

## Plan y Programas de Estudio 2004

	Página
Introducción .....	2
Fundamentación .....	2
Conclusiones .....	4
Objetivo General de la Carrera .....	5
Perfil del Egresado .....	5
Plan de Estudios .....	6
Sistema de Evaluación .....	9

### Primer Año

<i>Asignatura</i>	<i>clave</i>	<i>Página</i>
ANATOMÍA DE CABEZA Y CUELLO .....	101 .....	10
<i>Objetivos generales de la asignatura:</i>		
<i>Temas y Subtemas:</i>		
<i>Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:</i>		
<i>Actividades de Aprendizaje:</i>		
<i>Bibliografía:</i>		
ANATOMÍA DE TORAX, ABDOMEN Y PELVIS .....	102 .....	16
ANATOMÍA DE EXTREMIDADES: .....	103 .....	24
NEUROANATOMÍA .....	104 .....	30
HISTOLOGÍA .....	105 .....	37
EMBRIOLOGÍA .....	106 .....	42
BIOQUÍMICA .....	107 .....	49
PATOLOGÍA GENERAL .....	108 .....	55
PATOLOGÍA BUCAL .....	109 .....	59
ANESTESIA MANEJO DEL DOLOR Y SEDACIÓN .....	110 .....	66
ANATOMÍA DENTAL .....	111 .....	72
OCLUSIÓN .....	112 .....	78
CARIOLOGÍA .....	113 .....	84
RADIOLOGÍA .....	114 .....	92
ODONTOLOGÍA PREVENTIVA .....	115 .....	100

## **Segundo Año**

<i>Asignatura</i>	<i>clave</i>	<i>Página</i>
FISIOLOGÍA .....	216 .....	114
FARMACOLOGÍA .....	217 .....	124
MICROBIOLOGÍA .....	218 .....	139
BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR .....	219 .....	152
GENÉTICA .....	220 .....	159
INMUNOLOGÍA .....	221 .....	164
PRÓTESIS FIJA Y REMOVIBLE .....	222 .....	171
PROPEDÉUTICA MÉDICO-ODONTOLÓGICA .....	223 .....	181
PROSTODONCIA TOTAL Y PARCIAL .....	224 .....	188
TERAPÉUTICA MÉDICA .....	225 .....	195
PERIODONCIA .....	226 .....	201
OPERATORIA DENTAL .....	227 .....	207
BIOESTADÍSTICA .....	228 .....	215

## **Tercer Año**

<i>Asignatura</i>	<i>clave</i>	<i>Página</i>
EMERGENCIAS MÉDICAS EN CONSULTORIO .....	329 .....	220
CIRUGÍA ORAL .....	330 .....	225
CRECIMIENTO Y DESARROLLO CRANEOFACIAL .....	331 .....	238
DESARROLLO DE LA SALUD SOCIAL .....	332 .....	244
BIOÉTICA .....	333 .....	253
ENDODONCIA .....	334 .....	258
ESTOMATOLOGÍA .....	335 .....	266
CLÍNICA DE OPERATORIA .....	336 .....	271
CLÍNICA DE PROSTODONCIA TOTAL Y PARCIAL REMOVIBLE .....	337 .....	275
CLÍNICA DE CIRUGÍA ORAL .....	337 .....	281
CLÍNICA DE CIRUGÍA ORAL .....	338 .....	281
CLÍNICA DE OCCLUSIÓN .....	339 .....	285
CLÍNICA DE PRÓTESIS FIJA Y REMOVIBLE .....	340 .....	292
CLÍNICA DE PERIODONCIA .....	341 .....	299
EPIDEMIOLOGÍA .....	342 .....	304

## Cuarto Año

### *Asignatura*

	<i>Clave</i>	<i>Página</i>
IMPLANTOLOGÍA .....	443 .....	309
ODONTOPIEDATRÍA HOSPITALARIA .....	444 .....	315
ODONTOPIEDATRÍA EN DISCAPACITADOS .....	445 .....	319
ODONTOLGÍA INFANTIL .....	446 .....	324
CIRUGÍA MAXILO FACIAL .....	447 .....	339
ORTODONCIA .....	448 .....	345
CASOS CLÍNICOS .....	449 .....	351
CLÍNICA DE DIAGNÓSTICO .....	450 .....	356
CLÍNICA DE ENDODONCIA .....	451 .....	362
CLÍNICA DE CIRUGÍA .....	452 .....	368
CLÍNICA INTERDISCIPLINARIA .....	453 .....	374



## **“UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA”**

### **LICENCIATURA EN CIRUJANO DENTISTA**

#### **PLAN Y PROGRAMAS DE ESTUDIOS 2004**



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVICIOS DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **INTRODUCCIÓN:**

La capacitación del personal docente y administrativo del área de Ciencias de la Salud en Odontología en los últimos años, ha tenido cambios muy importantes, de acuerdo a los avances científicos y tecnológicos.

El Consejo Curricular de la Facultad de Odontología, basado en las experiencias docentes obtenidas en el Programa a partir de 1991 a la fecha, ha creído conveniente hacer los cambios necesarios para formar profesionistas integrales con un espíritu de servicio, ética y profesionalismo, buscando como principio que él entienda con su propia visión de las necesidades de la población donde ejercerá su práctica con un sentido humanístico.

Para el logro de estos conceptos se proponen asignaturas que ponen en contacto directo al estudiante con la realidad social de nuestra población.

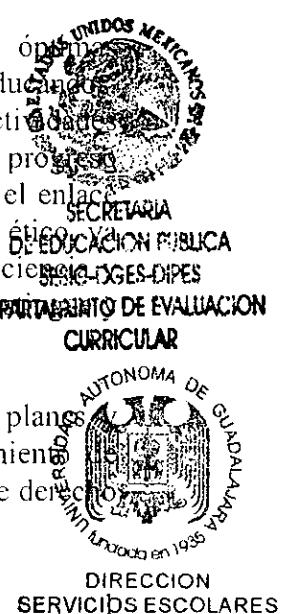
## **- FUNDAMENTACION.-**

La Universidad Autónoma de Guadalajara, contiene en su Filosofía, todos aquellos principios que orientan y sustentan la esencia como institución de educación superior y que son la piedra angular de nuestro ser como Universidad. Determinan nuestros valores nacionales, nuestra convicción formadora de recursos humanos, el porque de nuestra razón de ser y nuestra ferviente tarea de engrandecer nuestra patria con profesionales de la salud, capaces de contribuir en el equipo de salud, al mejoramiento de la salud bucal de la población mexicana.

Esa ferviente tarea de formar Cirujanos Dentistas le sustenta en la calidad moral y el potencial intelectual, cultura y de fuerza de voluntad de progreso y superación de nuestros recursos humanos, tanto de educando como de educadores y en su conjunto de quienes formamos parte de nuestra casa de estudios, con tareas administrativas y de apoyo.

Fundamentamos nuestra tarea educativa enfocada para sustraer las óptimas cualidades humanas y capacidades intelectuales de nuestros educadores y educando, basada en los aspectos científicos, tecnológicos, éticos y humanísticos. En las actividades científicas, ya que permiten el avance generador de innovaciones, y el desarrollo y progreso de todos los órdenes de la vida; en las actividades tecnológicas, ya que forman el enlace entre el desarrollo científico y la actividad productiva de nuestra sociedad; en lo ético, ya que nuestra calidad moral permitirá tratar a nuestros semejantes con bondad, paciencia y convicción de servicio; y en lo humanístico, ya que es lo que nos identifica, nos define y nos dignifica como seres humanos.

Al vivir en un mundo en plena globalización nos obliga a establecer planes y programas educativos que permitan competir y complementar el desenvolvimiento de nuestras capacidades formadoras de recursos humanos, enmarcadas en el estado de derecho.



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

que es donde se concilian las expectativas como personas y como ser social para vivir armónicamente sujetos a códigos y normas de conducta.

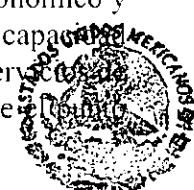
Y por ser la razón de nuestra Universidad, formar y capacitar seres humanos, para realizarnos como personas, y por ser el recurso humano la mayor riqueza de cualquier pueblo, a través de nuestro proceso educativo aspiramos fomentan en tal recurso, el valor de la libertad de acción, dentro de un marco de respeto, responsabilidad y conciencia, que le permitan interactuar como individuo y en actividades grupales.

En la medida que un ser humano, cualquiera que sea su condición social, entre más y mejor sea formado, capacitado, lo condiciona a ocupar con mayor oportunidad una posición adecuada en el seno de cualquier institución productiva de carácter privado o de carácter institucional, así mismo, le permitirá en gran medida la libertad para afianzar sus principios.

Estamos conscientes que la educación es un factor determinante para que un ser humano obtenga una mejor posición y mejor obtención de ingresos, por lo que como institución educativa debe poner todo nuestro empeño para que el nivel de preparación profesional le permita generar opciones de ubicación productiva para el país, pero también nos obliga a generar opciones a gente de escasos recursos tener oportunidad de acceso a este tipo de formación profesional. Por ello, para nuestra institución educativa, no es sólo el objetivo final como factor social, sino conformarse como un engrane más del mecanismo impulsor del desarrollo general de nuestro país.

El proceso educativo de nuestra universidad está enfocado para apoyar y desarrollar toda la actividad en materia profesional a favor de la población mexicana; Está sustentada para que nuestros educandos se realicen como seres humanos y personal que convive cotidianamente en una sociedad plural; y como comunidad educativa para colaborar y trabajar en el desarrollo y beneficio de la sociedad en general, formando profesionales capaces de forjar riqueza humana y material.

Con la producción de conocimientos deseamos coadyuvar al desarrollo económico y la productividad, es decir colaborar en el desenvolvimiento tecnológico y capacidades empresarial que le permita alcanzar a nuestra sociedad la obtención de bienes y servicios de fácil acceso principalmente para quienes no tienen o tienen pocos recursos, desde el punto de atención o bien desde el punto de vista de educación.

Un aspecto fundamental en nuestro proceso educativo como institución formadora de recursos humanos, es otorgarle a todo estudiante que ingrese, la capacidad de desarrollarse como personas y como profesionista valor agregado que será perceptible en nuestra sociedad y bandera que nos distinga. Por ello, sabedora de que cada uno tiene sus principios, actitudes y valores muy diversos, dota el contexto familiar y social en que se desenvuelven, nuestra meta es infundirles los valores en que se basa nuestro querido  saber, esperando con ello contribuir a su formación y capacitación integral.

El proceso evolutivo del conocimiento avanza a pasos agigantados día con día, lo que conlleva a preparar constantemente; a que el aprendizaje sea lo más actualizado posible; a renovar fundamentos, en fin estar en avanzada tanto tecnológica como científicamente, ya que aprender es un proceso vital, lo que nos permite conocer mejor nuestros entornos, comprender su desarrollo o estancamiento y reforzar nuestros valores al identificar las necesidades y carencias sociales.

Es por ello que deseamos contribuir en la formación de profesionales con alto sentido de servicio, con enorme deseo de triunfo y aptitudes de liderazgo, con capacidad para mejorar lo hecho, con amplitud de criterio y autocrítica, con hábito constante por aprender y capacitarse, con cultura de esfuerzo y dedicación que le permitan superar retos, con fortaleza para tener aspiraciones auténticas y de renovación, en fin una persona profesional en todas la extensión de la palabra.

Con ese sentido de educación es que conformaremos a nuestros educandos para engrandecer más el desarrollo de nuestro país y fortalecer más la evolución de nuestra región, siempre con vigor y entusiasmo y anteponiendo una fe entrañable en la creencia de nuestros actos.

## **CONCLUSIONES:**

Por lo anteriormente expuesto el Consejo Curricular de la Facultad de Odontología tomó la decisión de pasar de plan semestral a plan anual, ya que nos permite conocer mejor a nuestros alumnos en sus fortalezas, debilidades o carencias, logrando un mayor contacto con los alumnos, aumentando la cantidad de tiempo en cada materia así como la continuidad de los estudios evitando cambio de criterios básicos tanto en la Teoría como en la práctica para lograr la firmeza de los conocimientos básicos impartidos por los instructores en las diferentes materias, eliminando de esta manera al máximo las seriaciones que nos permitirán mejorar las evaluaciones bajando el índice de reprobados y mejorando los promedios, buscando siempre la excelencia académica.

Administrativamente nos permite optimizar al máximo posible los medios y recursos evitando pérdidas de tiempo y erogaciones innecesarias.

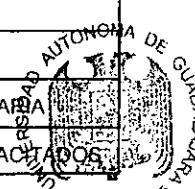




**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA  
LICENCIATURA EN CIRUJANO DENTISTA  
TABLA DE EQUIPARACIÓN**

NUM. PROG.	CLAVE	PLAN DTES-194015000802	CLAVE	PLAN 2004
1	0101	ANATOMÍA HUMANA	0101	ANATOMÍA DE CABEZA Y CUELLO
			0102	ANATOMÍA DE TÓRAX ABDOMEN Y PELVIS
			0103	ANATOMÍA DE EXTREMIDADES
			0104	NEURO ANATOMÍA
2	0102	HISTOLOGÍA Y EMBRIOLÓGIA	0105	HISTOLOGÍA
3	0102	HISTOLOGÍA Y EMBRIOLÓGIA	0106	EMBRIOLÓGIA
4	0317	BIOQUÍMICA	0107	BIOQUÍMICA
5	0210	PATOLOGÍA GENERAL	0108	PATOLOGÍA GENERAL
6	0318	PATOLOGÍA BUCODENTAL	0109	PATOLOGÍA BUCAL
7	0426	ANESTESIA	0110	ANESTESIA, MANEJO DEL DOLOR Y SEDACION
8	0104	ANATOMÍA DENTAL	0111	ANATOMÍA DENTAL
9	0744	OCLUSIÓN I	0112	OCLUSIÓN I
10	0209 0315	OPERATORIA DENTAL I OPERAORIA DENTAL II	0113	CARIOLOGÍA
11	0207 0319	RADIOLOGÍA I RADIOLOGÍA II	0114	RADIOLOGÍA
12	0103 0208	ODONTOLOGÍA PREVENTIVA I ODONTOLOGÍA PREVENTIVA II	0115	ODONTOLOGÍA PREVENTIVA
13	0212	FISIOLOGÍA	0216	FISIOLOGÍA
14	0316	FARMACOLOGÍA	0217	FARMACOLOGÍA

15	0211	MICROBIOLOGÍA	0218	MICROBIOLOGÍA
			0219	BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR
			0220	GENÉTICA
			0221	INMUNOLOGÍA
16	0314	PRÓTESIS PARCIAL FIJA Y REMOVIBLE I	0222	PRÓTESIS FIJA Y REMOVIBLE
	0422	PRÓTESIS PARCIAL FIJA Y REMOVIBLE II		
17	0425	INICIACIÓN A LA CLÍNICA	0223	PROPEDÉUTICA MÉDICO ODONTOLÓGICA
18	0424 0530	PROSTODONCIA TOTAL I PROSTODONCIA TOTAL II	0224	PROSTODONCIA TOTAL Y PARCIAL
19	0749	TERAPÉUTICA MEDICA	0225	TERAPÉUTICA MEDICA
20	0528	PERIODONCIA I	0226	PERIODONCIA
21	0423	OPERATORIA DENTAL III	0227	OPERATORIA DENTAL
			0228	BIOESTADÍSTICA
22	0534	EMERGENCIAS MEDICO-DENTALES	0229	EMERGENCIAS MEDICAS EN CONSULTORIO
			0330	CIRUGÍA ORAL
			0331	CRECIMIENTO Y DESARROLLO CRANEOFACIAL
			0332	DESARROLLO DE LA SALUD SOCIAL
			0333	BIOÉTICA
23	0532	ENDODONCIA I	0334	ENDODONCIA
24	0747	MEDICINA ESTOMATOLÓGICA I	0335	ESTOMATOLOGÍA
25	0531	OPERATORIA DENTAL IV	0336	CLÍNICA DE OPERATORIA
26	0635	PROSTODONCIA TOTAL III	0337	CLÍNICA DE PROSTODONCIA TOTAL Y PARCIAL REMOVIBLE
27	0529	EXODONCIA II	0338	CLÍNICA DE CIRUGÍA ORAL
28	0852	OCLUSIÓN II	0339	CLÍNICA DE OCLUSIÓN
29	0532	PRÓTESIS PARCIAL FIJA Y REMOVIBLE III	0340	CLÍNICA DE PRÓTESIS FIJA Y REMOVIBLE
	0637	PRÓTESIS PARCIAL FIJA Y REMOVIBLE IV		
30	0639	PERIODONCIA II	0341	CLÍNICA DE PERIODONCIA
			0342	EPIDEMIOLOGÍA
			0443	IMPLANTOLOGÍA
			0444	ODONTOLOGÍA HOSPITALARIA
			0445	ODONTOPEDIATRÍA EN DISCAPACITADOS



			0446	ODONTOLOGÍA INFANTIL
31	0853	CIRUGÍA MAXILO-FACIAL	0447	CIRUGÍA MAXILO FACIAL
32	0855	ORTODONCIA	0448	ORTODONCIA
			0449	CASOS CLÍNICOS
33	0854	MEDICINA ESTOMATOLÓGICA II	0450	CLÍNICA DE DIAGNÓSTICO
34	0640	ENDODONCIA II	0451	CLÍNICA DE ENDODONCIA
35	0745	CIRUGÍA BUCAL	0452	CLÍNICA DE CIRUGÍA
36	0851	CLÍNICA INTEGRAL II	0453	CLÍNICA INTERDISCIPLINARIA



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA

LICENCIATURA EN CIRUJANO DENTISTA

" 2 AGO 2004

VIGENCIA

BACHILLERATO O EQUIVALENTE  
ANTECEDENTES ACADÉMICOS DE INGRESO

**MODALIDAD**

ESCOLARIZADA

**DURACIÓN DEL CICLO**

**40 SEMANAS**

**CLAVE DEL PLAN DE ESTUDIOS**

2004

## OBJETIVO GENERAL DE LA CARRERA.

El Cirujano Dentista aplicará el método científico en su práctica profesional demostrando los conocimientos adquiridos al aplicar los aspectos clínicos y determinar en base a las necesidades sociales del paciente la terapia que restablecerá a la salud bucal, dándole una orientación preventiva, estableciendo planes de educación y tratamientos integrales en los individuos, familias, grupos y comunidades afectadas por los problemas orales y sus repercusiones sistemáticas aplicando siempre un criterio de selección en la utilización de fármacos y materiales de uso médico dental.

## PERFIL DEL EGRESADO

Las asignaturas que cursarán durante un período de 4 años le permitirán adquirir las habilidades, destrezas y valores con las que ejercerá la profesión atendiendo al bien común con un criterio que relacione los conceptos humanos con un espíritu organizativo y motivación hacia el desarrollo de la comunidad.

Su actuación profesional responderá a las necesidades de la comunidad y de la investigación para identificar los problemas que le afecten y ofrecer soluciones pertinentes y efectivas.

Además practicará sus conocimientos clínicos en busca de soluciones, diagnósticos, pronósticos y tratamientos en los individuos, familias, grupos y comunidades involucradas en cualquiera de los tres niveles de atención, bajo un pensamiento crítico para prevenir, tratar y derivar oportunamente a los individuos, familias y grupos que requieran un manejo mas especializado.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARÍA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR

**PRIMER AÑO**

LISTA DE ASIGNATURAS (10)	CLAVE (11)	SERIACIÓN (12)	HORAS		CREDITOS (15)	INSTALACIONES (16)
			DOCENTE (13)	INDEPENTIENTES (14)		
ANATOMÍA DE CABEZA Y CUELLO	0101		90	50	8.75	AULA Y LABORATORIO
ANATOMÍA DEL TÓRAX, ABDOMEN Y PELVIS	0102		52	36	5.5	AULA Y LABORATORIO
ANATOMÍA DE EXTREMIDADES	0103		52	36	5.5	AULA Y LABORATORIO
NEUROANATOMÍA	0104		40	36	4.75	AULA
HISTOLOGÍA	0105		52	36	5.5	AULA Y LABORATORIO
EMBRIOLOGÍA	0106		40	36	4.75	AULA
BIOQUÍMICA	0107		40	36	4.75	AULA Y LABORATORIO
PATOLOGÍA GENERAL	0108		40	36	4.75	AULA
PATOLOGÍA BUCAL	0109		20	20	2.5	AULA
ANESTESIA, MANEJO DEL DOLOR Y SEDACION	0110		30	26	3.5	AULA
ANATOMÍA DENTAL	0111		94	30	7.75	AULA
OCLUSIÓN	0112		56	28	5.25	AULA, LABORATORIO Y OTRO
CARIOLOGÍA	0113		154	30	11.5	AULA Y OTRO
RADIOLOGÍA	0114		84	20	6.5	AULA Y OTRO
ODONTOLOGÍA PREVENTIVA	0115		78	30	6.75	AULA Y OTRO
12.- SUMA			922	486	88	

**SEGUNDO AÑO**

LISTA DE ASIGNATURAS (10)	CLAVE (11)	SERIACIÓN (12)	HORAS		CREDITOS (15)	INSTALACIONES (16)
			DOCENTE (13)	INDEPENTIENTES (14)		
FISIOLOGÍA	0216		86	50	8.5	AULA Y LABORATORIO
FARMACOLOGÍA	0217		40	36	4.75	AULA
MICROBIOLOGÍA	0218		40	36	4.75	AULA
BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR	0219		40	36	4.75	AULA
GENÉTICA	0220		40	36	4.75	AULA
INMUNOLOGÍA	0221		40	36	4.75	AULA
PRÓTESIS FIJA Y REMOVIBLE	0222		160	36	12.25	AULA, LABORATORIO Y OTRO
PROPEDÉUTICA MÉDICO – ODONTOLÓGICA	0223		40	36	4.75	<i>APLICACIONES CLÍNICAS EN LA PRÁCTICA PROFESIONAL</i>
PROSTODONCIA TOTAL Y PARCIAL	0224		160	36	12.25	<i>LABORATORIO DE PROSTODONCIA</i>
TERAPÉUTICA MÉDICA	0225		30	26	3.5	<i>LABORATORIO DE TERAPÉUTICA MÉDICA</i>
PERIODONCIA	0226		40	36	4.75	<i>LABORATORIO DE PERIODONCIA</i>
OPERATORIA DENTAL	0227		140	36	11	<i>SECRETARIA DE DIRECCIÓN PÚBLICA</i>
BIOESTADÍSTICA	0228		30	26	3.5	<i>SECCIÓN DE ESTADÍSTICA</i>
12.- SUMA			886	462	84.25	<i>DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN CURRICULAR</i>

**TERCER AÑO**

LISTA DE ASIGNATURAS (10)	CLAVE (11)	SERIACIÓN (12)	HORAS		CREDITOS (15)	INSTALACIONES (16)
			DOCENTE (13)	INDEPENTIENTES (14)		
EMERGENCIAS MÉDICAS EN CONSULTORIO	0329		24	20	2.75	AULA
CIRUGÍA ORAL	0330		40	36	4.75	AULA Y OTRO
CRECIMIENTO Y DESARROLLO CRANEOFACIAL	0331		30	26	3.5	AULA
DESARROLLO DE LA SALUD SOCIAL	0332		40	36	4.75	AULA
BIOÉTICA	0333		20	16	2.25	AULA Y CLINICA
ENDODONCIA	0334		150	26	11	AULA, LABORATORIO Y OTRO
ESTOMATOLOGÍA	0335		150	26	11	AULA Y OTRO
CLÍNICA DE OPERATORIA	0336		160	0	10	OTRO
CLÍNICA DE PROSTODONCIA TOTAL Y PARCIAL REMOVIBLE	0337		160	0	10	OTRO
CLÍNICA DE CIRUGÍA ORAL	0338		160	0	10	OTRO
CLÍNICA DE OCLUSIÓN	0339		160	0	10	OTRO
CLÍNICA DE PRÓTESIS FIJA Y REMOVIBLE	0340		160	0	10	OTRO
CLÍNICA DE PERIODONCIA	0341		160	0	10	OTRO
EPIDEMIOLOGÍA	0342		40	36	4.75	OTRO
12.- SUMA			1454	222	104.75	

**CUARTO AÑO**

LISTA DE ASIGNATURAS (10)	CLAVE (11)	SERIACIÓN (12)	HORAS		CREDITOS (15)	INSTALACIONES (16)
			DOCENTE (13)	INDEPENTIENTES (14)		
IMPLANTOLOGÍA	0443		70	26	6	AULA Y OTRO
ODONTOPODIATRÍA HOSPITALARIA	0444		28	24	3.25	AULA
ODONTOPODIATRÍA EN DISCAPACITADOS	0445		24	20	2.75	AULA
ODONTOLOGÍA INFANTIL	0446		194	30	14	AULA Y OTRO
CIRUGÍA MAXILO FACIAL	0447		150	26	11	AULA Y OTRO
ORTODONCIA	0448		154	30	11.5	AULA, LABORATORIO Y OTRO
CASOS CLÍNICOS	0449		30	26	3.5	AULA
CLÍNICA DE DIAGNÓSTICO	0450		160	0	10	OTRO
CLÍNICA DE ENDODONCIA	0451		160	0	10	OTRO
CLÍNICA DE CIRUGÍA	0452		160	0	10	OTRO
CLÍNICA INTERDISCIPLINARIA	0453		160	0	10	OTRO
12.- SUMA			1290	182	92	

SUMA TOTAL

4552

1352

369

SECRETARIA

DE EDUCACION PÚBLICA

SESC-DGES-DIPES

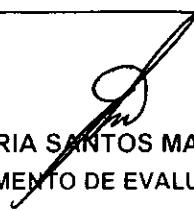
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN

CURRICULAR

**PROPIEDAD DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE GUADALAJARA**  
**PROPIUESTA DE EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA DEL PLAN DE ESTUDIOS**  
**(17)**

El programa se revisara cada dos años a través del comité curricular, el cual está formado por Director, Profesores de la Carrera, Consejo Asesor y profesionistas expertos en cada una de las áreas que comprende el Programa.

El procedimiento de la revisión se llevará a cabo mediante el análisis de las tendencias de la disciplina, campos ocupacionales, competencias profesionales, evaluación y desempeño de los estudiantes en sus Prácticas profesionales así como la de nuestros egresados de las últimas 10 generaciones.

  
GLORIA SANTOS MATEOS  
JEFA DEL DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN CURRICULAR, S.E.P.

2 SEP 2004



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVICIO DIRECCION DESES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESPECIALES

## SISTEMA DE EVALUACION

El sistema de Evaluación será sumativo y cuantitativo mediante la aplicación de tres exámenes parciales, teórico-práctico y un examen final.

### ESCALA

CLASIFICACIÓN DE MATERIAS	TEORIA VALOR	PRÁCTICA VALOR	CLÍNICA VALOR	TOTAL PUNTOS	ESCALA 0 AL 10
TEORICAS ~	100	--	--	100	10
PRÁCTICAS	--	100	--	100	10
CLÍNICAS	--	--	100	100	10
TEÓRICO-PRÁCTICO	40	60	--	100	10
TEÓRICO-PRÁCTICO-CLÍNICO	40	20	40	100	10



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVICIOS DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**ANATOMÍA DE CABEZA Y CUELLO**

**Ciclo:**

1er. Año

**Clave de la asignatura:**

0101

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al terminar el curso de Anatomía de cabeza y cuello el alumno nombrará las diferentes estructuras y formaciones anatómicas de acuerdo a la nomenclatura que permita identificar las estructuras macroscópicas normales de cabeza y cuello organizando los conocimientos para poder integrarlos y relacionarlos con otras materias del currículum de odontología.



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- INTRODUCCIÓN AL CURSO Y TERMINOLOGÍA ANATÓMICA**

- 1.1 Generalidades.
- 1.2 Terminología anatómica.
- 1.3 Requisitos.

### **2.- HUESOS DEL CRÁNEO**

- 2.1 División.
- 2.2 Huesos que forman el neocráneo.
- 2.3 Cara anterior del cráneo.
- 2.4 Cara lateral del cráneo.
- 2.5 Cara posterior del cráneo.
- 2.6 Puntos craneométricos.
- 2.7 Base del cráneo.
- 2.8 Bóveda craneal.

### **3.- HUESOS DE LA CARA**

- 3.1 Hueso frontal.
- 3.2 Hueso parietal y etmoides.
- 3.3 Hueso esfenoides, maxilar superior, palatinos y cornetes.
- 3.4 Hueso malar, ungí, huesos propios de la nariz y gomer.
- 3.5 Maxilar inferior.
- 3.6 Esqueleto de la cabeza.
- 3.7 Puntos craneométricos.
- 3.8 Fosas.

### **4.- ANATOMÍA DEL TALLO CEREBRAL**

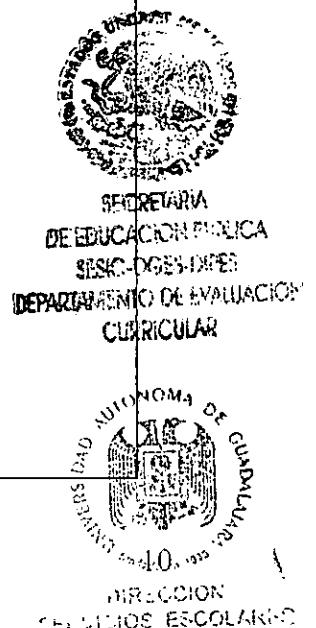
- 4.1 Estructuras anatómicas.
- 4.2 Estructuras nerviosas.
- 4.3 Bulbo raquídeo.
- 5.4 Protuberancia.
- 5.5 Mesencéfalo.
- 5.6 Núcleos y su localización.

### **5.- ANATOMÍA DE LOS HEMISFERIOS CEREBRALES**

- 5.1 Configuración interna.
- 5.2 Diencéfalo.
- 5.3 Fibras nerviosas, conexiones y funciones básicas.

### **6.- MENINGES CRANIALES. VASOS DEL ENCÉFALO.**

- 6.1 Situación.
- 6.2 División de cerebro en lóbulos.
- 6.3 Importancia del vermis y pedúnculos cerebelosos.
- 6.4 Dura madre.
- 6.5 Aracnoides.
- 6.7 Pia madre.



## **Temas y Subtemas:**

- 6.8 Espacios meníngeos.
- 6.9 Ventrículos cerebrales.
- 6.10 Agujeros y conductos.
- 6.11 Líquido cefalorraquídeo y función.
- 6.12 Irrigación.

## **7.- MÚSCULOS DE LA EXPRESIÓN FACIAL**

- 7.1 Localización.
- 7.2 Función de los músculos.

## **8.-ARTICULACIÓN TEMPORO-MAXILAR**

- 8.1 Tipos y medios de unión de la articulación temporo mandibular.
- 8.2 Innervación.
- 8.3 Características anatómicas que la componen.

## **9.- MÚSCULOS MASTICADORES**

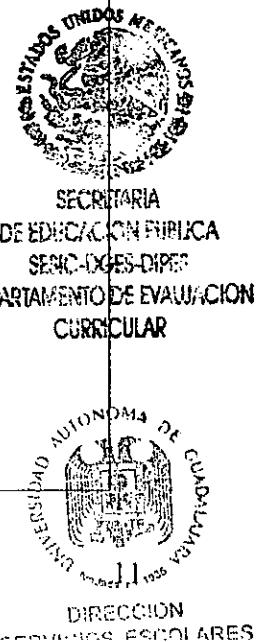
- 9.1 Localización y incisiones.
- 9.2 Masetero.
- 9.3 Peterigoideo interno
- 9.4 Peterigoideo externo.
- 9.5 Temporal
- 9.6 Innervación
- 9.7 Inserción.
- 9.8 Irrigación.

## **10.- NERVIO FACIAL**

- 10.1 Origen.
- 10.2 Trayectoria.
- 10.3 Principales orificios.
- 10.4 Referencias anatómicas.
- 10.5 Inervación.

## **11.- NERVIO TRIGÉMINO: RAMA OFTÁLMLICA**

- 11.1 Origen.
- 11.2 Trayectoria.
- 11.3 Principales orificios.
- 11.4 Referencias anatómicas.
- 11.5 Inervación.
- 11.6 Funciones.



SECRETARÍA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SERVICIOS-DIRES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR

## **Temas y Subtemas:**

### **12.- NERVIO TRIGÉMINO: RAMA MAXILAR SUPERIOR,**

- 12.1 Origen.
- 12.2 Trayectoria.
- 12.3 Principales orificios.
- 12.4 Referencias anatómicas.
- 12.5 Inervación.
- 12.6 Funciones.
- 12.7 Ramas.

### **13.- NERVIO TRIGÉMINO; RAMA MANDIBULAR**

- 13.1 Origen.
- 13.2 Trayectoria.
- 13.3 Principales orificios.
- 13.4 Referencias anatómicas.
- 13.5 Inervación.
- 13.6 Funciones.
- 13.7 Ramas.

### **14.- FOSA TEMPORAL E INFRATEMPORAL: LÍMITES**

- 14.1 Limites.
- 14.2 Contenidos

### **15.- FOSA TERIGOPALATINA E INFRATEMPORAL**

- 15.1 Limites.
- 15.2 Contenidos.

### **16.- CAVIDAD ORBITARIA: LÍMITES Y CONTENIDO NERVIO ÓPTICO**

- 16.1 Posición en el macizo craneofacial
- 16.2 Huesos que la forman
- 16.3 Tejidos y órganos que aloja.
- 16.4 Origen de la arteria oftálmica.
- 16.5 Territorio de irrigación de los colaterales.

### **17.- CAVIDAD NASAL Y SENOS PARANASALES. N. OLFACTIVO**

- 17.1 Limites y estructuras anatómicas
- 17.2 Localización
- 17.3 Función
- 17.4 Drenaje de los senos paranasales
- 17.5 Nervio olfatorio y su componente funcional
- 17.6 Estructura ósea que atraviesan los nervios olfatorios.



## **Temas y Subtemas:**

### **18.-CAVIDAD ORAL: LÍMITES Y CONTENIDO. VÍA GUSTATIVA, NERVIO HIPOGLOSO**

- 18.1 Elementos que constituyen la cavidad oral.
- 18.2 Relación del especio.
- 18.3 Función.
- 18.4 Estructuras anatómicas que forman el paladar duro y blando.
- 18.5 Irrigación e innervación de las glándulas parótidas, submaxilar, sublingual, conductos excretores.
- 18.6 Estructura de la glándula parótida.
- 18.7 Músculos intrínsecos y extrínsecos de la lengua y su función.
- 18.8 Nervios que participan en la sensibilidad y motricidad d el alengua.
- 18.9 Componente funcional del nervio hipogloso.
- 18.9 Lesión del nervio hipogloso.

### **19.- OIDO Y SISTEMA AUDITIVA**

- 19.1 Estructuras anatómicas y su relación.
- 19.2 Innervación sensitiva.
- 19.3 Laberinto óseo.
- 19.4 Laberinto membranoso.
- 19.5 Trayecto y componente funcional del VII para craneal.

### **20.- TOPOGRAFÍA DEL CUELLO**

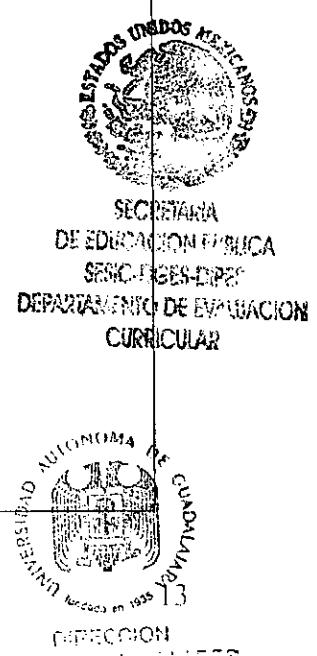
- 20.1 Localización y relaciones de las capas que integran las facias del cuello.
- 20.2 Origen, inserción, acción e innervación de los músculos.
- 20.3 Músculos: esternocleidomastoide, trapecio, escalenos, digástrico, estilohoides, milohoides, genihoides, esternohiodio, esternotiroideo, tiroideo, hioideo y plástisma.
- 20.4 Límites y contenidos de los triángulos submaxilar, carotídeo, muscular, sebmentoniana.
- 20.5 Innervación.

### **21.- FARINGE**

- 21.1 Localización.
- 21.2 Limites.
- 21.3 Configuración interna y externa.
- 21.4 Inserción innervación de los músculos.
- 21.5 Origen del IX para craneal.
- 21.6 Nervio glosofaríngeo.

### **22.- LARINGE**

- 22.1 Situación.
- 22.2 Variantes.
- 22.3 Posición glótica, supraglótica e infraglótica.
- 22.4 Cuerdas bucales superiores e inferiores.
- 22.5 Cartílagos.
- 22.6 Innervación de los músculos.
- 22.7 Funciones del nervio vago y sus ganglios asociados.



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La actividad práctica de disecciones y modelos tridimensionales será observada con lista de cotejo con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta asignatura será impartida mediante la técnica: Expositiva, interrogativa y Demostrativa. Investigación Bibliográfica, investigación práctica y discusión dirigida con observación directa de los diferentes temas utilizando modelos: cadáver y dibujos.

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

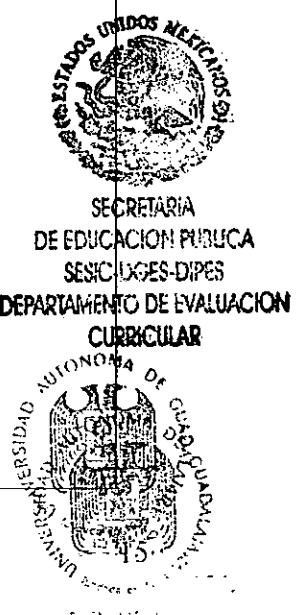
**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

Latraset Anatomía Humana, Panamericana, México 2da. Ed. 1988.  
Moore Clinically Oriented Anatomy 4a. Edit. 1999 Edit. Williams & Wilkins  
Snell – Clinical Anatomy for Medical Students 6<sup>a</sup>. Edition, Edit. Lippincott Raven  
Harold Ellis- Clinical Anatomy Edt. 1998 – Edit Blackwell Scince  
Netter Ciba – Atlas of Human Anatomy 2<sup>a</sup> Ed. 1998 Edit. Norvis  
J,W, Rohen & Ch, Yokochi –Color Atlas of Anatomy 4a. Ed.1998 Edit.Waverly



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**ANATOMÍA DEL TORAX, ABDOMEN Y PELVIS**

**Ciclo:**

**1er. Año**

**Clave de la asignatura:**

**0102**

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al terminar el curso de Anatomía de tórax, abdomen y pelvis el alumno nombrará las diferentes estructuras y formaciones anatómicas de acuerdo a la nomenclatura que permita identificar las estructuras macroscópicas normales de tórax, abdomen y pelvis organizando los conocimientos para poder integrarlos y relacionarlos con otras materias del currículum de odontología.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIFES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR

## **Temas y Subtemas:**

### **TORAX:**

#### **1.- PAREDES TORÁCICAS: TÓRAX ÓSEO, MUSCULOS, VASOS Y NERVIOS**

- 1.1 Constitución anatómica de esternón.
- 1.2 Características de las vértebras verdaderas.
- 1.3 Características vértebras falsas y flotantes.
- 1.4 Clasificación de vértebras típicas y atípicas.
- 1.5 Características de cartílagos costales.
- 1.6 Características de las articulaciones costocondrales, costovertebrales, intercondrales y externocostales.
- 1.7 Inserción, origen de los músculos.
- 1.8 Diafragma, músculos e innervaciones.

#### **2.- MEDIASTINO SUPERIOR: LÍMITES Y CONTENIDO**

- 2.1 División.
- 2.2 Límites anatómicos.
- 2.3 Órganos que contiene.
- 2.4 Estructuras y relaciones.
- 2.5 Planos de las viseras.
- 2.6 Situación, forma y estructuras de la glándula mamaria.
- 2.7 Innervación e irrigación.
- 2.8 Drenaje linfático.
- 2.9 Pericardio y configuración externa del corazón.
- 2.10 Configuración interna del corazón.
- 2.11 Irrigación y sistema de conducción del corazón.

#### **3.- MEDIASTINO MEDIO: LÍMITES Y CONTENIDO**

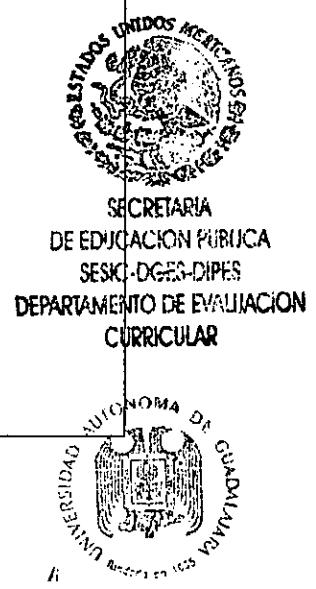
- 3.1 Límites.
- 3.2 Contenidos.

#### **4.- MEDIASTINO POSTERIOR: LÍMITES Y CONTENIDO**

- 3.1 Límites anatómicos.
- 3.2 Órganos contenidos y su relaciones.
- 3.3 Irrigación e inervación del esófago, aorta dependiente y sus ramas.
- 3.4 Nervio vago.
- 3.5 Conducto torácico.
- 3.6 Origen y drenaje de vasos intercostales, venas y nervios esplácnicos.

#### **5.- TRÁQUEA, BRONQUIOS Y PULMONES**

- 5.1 Límites de la tráquea.
- 5.2 Configuración interna y externa de la tráquea.
- 5.3 Relación de la tráquea con otros órganos.



## **Temas y Subtemas:**

- 5.4 Irrigación e inervación de la tráquea y bronquios.
- 5.5 Origen, dirección y conformación exterior de los bronquios.
- 5.6 Bronquios primarios derecho e izquierdo.
- 5.7 Relación de bronquios primarios con otros órganos.
- 5.8 Dirección y proyección sobre el tórax de las pleuras.
- 5.9 Receso pleurales.
- 5.10 Irrigación e innervación de la pleuras.
- 5.11 Conformación externa e interna de los pulmones.
- 5.12 Lóbulos pulmonares.
- 5.13 Relación de pulmones con otras estructuras anatómicas.
- 5.14 Irrigación e inervación de los pulmones.

## **ABDOMEN Y PELVIS:**

### **6.- PAREDES ABDOMINALES: MÚSCULOS, VASOS Y NERVIOS**

- 6.1 Topografía del abdomen.
- 6.2 Músculos de la pared anterolateral.
- 6.3 Músculos de la pared posterior del abdomen.
- 6.4 Conducto inguinal y su contenido.
- 6.5 Aspectos anatomoclínicos.

### **7.- ESTÓMAGO E INTESTINO DELGADO**

- 7.1 Topografía del estómago.
- 7.2 Localización anatómica del estómago.
- 7.3 Relación con otros órganos.
- 7.4 Irrigación e inervación del estómago.
- 7.5 Peritoneo parietal y viseral.
- 7.6 Cavidad periodontal.
- 7.7 Cavidad abdominal menor.
- 7.8 Órganos intra y extra peritoneales.
- 7.9 Diferentes posiciones del intestino delgado y sus límites.
- 7.10. Forma posición y relaciones del duodeno.
- 7.11 Irrigación e inervación del duodeno.
- 7.12 Estructuras e importancia del ligamento suspensorio.
- 7.13 Proyección topográfica y localización del yeyuno e ileon.
- 7.14 Irrigación innervación del yeyuno e ileon.

### **8.- INTESTINO GRUESO Y BAZO**

- 8.1 Colón ascendente.
- 8.2 Colón transverso.
- 8.3 Colón descendente.
- 8.4 Sigmoides.
- 8.5 Recto y ano.
- 8.6 Topografía, características anatómicas relación con otros órganos.
- 8.7 Irrigación e innervación.



## **Temas y Subtemas:**

### **8.8 Vaso:**

- a) Proyección topográfica y dimensión anatómica.
- b) Relación del páncreas y vaso.
- c) Arterias y venas relacionadas con el vaso.

## **31.- HÍGADO, VIAS BILIARES Y PÁNCREAS**

### **31.1 Hígado:**

- a) Proyección topográfica y su relación con otros órganos.
- b) Límites de los lóbulos.
- c) Estructuras anatómicas que forman el hilario hepático.
- d) Irrigación en inervación.

### **31.2 Vías biliares:**

- a) Proyección de la vesícula biliar y su localización anatómica.
- b) Estructuras que forman el conducto biliar.
- c) Irrigación e inervación del vesícula biliar.

### **31.3 Páncreas:**

- a) Proyección topográfica y localización anatómica.
- b) Relación del páncreas y vaso.
- c) Origen, trayecto, relaciones de las arterias y venas del páncreas
- d)

## **9.- SISTEMA URINARIO: RIÑÓN, VEJIGA Y URÉTER**

### **9.1 Proyección de los riñones con relación a la columna vertebral.**

### **9.2 Forma, posición, irrigación e inervación del riñón.**

### **9.3 Vejiga y uretra:**

- a) Situación, relaciones anatómicas , irrigación e inervación.
- b) Diferencias entre vejiga femenina y masculinas y sus relaciones con otros órganos.
- c)

## **10.-GENITALES MASCULINO: TESTÍCULO, EPIDÍDIMO, CONDUCTO DEFERENTE**

### **10.1 Posición y relaciones del testículo, epidídimo y conducto deferente.**

### **10.2 Irrigación e inervación y drenaje linfático de esta estructuras.**

### **10.3 Conducto deferente y sus relaciones con el conducto inguinal en la pared abdominal y órganos pélvicos.**

## **11.- GLÁNDULAS ACCESORIAS Y PENE**

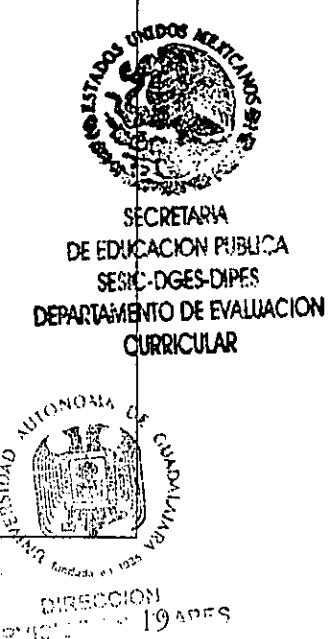
### **11.1 Próstata.**

### **11.2 Vesícula seminales.**

### **11.3 Uretra.**

### **11.4 Irrigación, forma, posición y segmentación del pené y la uretra.**

### **11.5 Configuración interna y externa de la próstata.**



## **Temas y Subtemas:**

### **12.- GENITALES FEMENINO: OVARIOS, TROMPAS DE FALADIO, ÚTERO, VAGINA Y VULVA**

- 11.6 Forma, posición y medios de fijación del útero.
- 11.7 Proyección de la pelvis del útero y sus relaciones con otros órganos.
- 11.8 Irrigación e inervación del útero.
- 11.8 Forma, posición y constitución anatómica de los ovarios.
- 11.9 Medios de fijación del ovario y trompas de Falopio y su relación anatómica.
- 11.10 Irrigación e inervación de ovarios y trompas.
- 11.11 Situación anatómica de la vagina.
- 11.12 Constitución anatómica de la vulva y sus variantes anatómicas.
- 11.13 Irrigación e inervación de la vulva

### **13.- VASOS Y NERVIOS DE ABDOMEN Y PELVIS**

- 13.1 Arterias.
- 13.2 Venas.
- 13.3 Nervios.



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESC-DGES-DAPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La actividad práctica de disecciones y modelos tridimensionales será observada con lista de cotejo con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de calificación final.

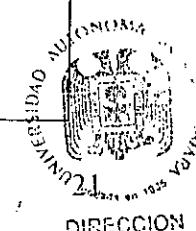
Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESIO-DGRES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION

## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta asignatura será impartida mediante la técnica: Expositiva, interrogativa y Demostrativa. Investigación Bibliográfica, investigación práctica y discusión dirigida con observación directa de los diferentes temas utilizando modelos: cadáver y dibujos.

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

### **Práctica:**

**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

Latraset Anatomía Humana, Panamericana, México 2da. Ed. 1988.

Moore Anatomía Clínica, Panamericana, México 1987.

Gardner Anatomía, Salvat, México 1989

McMinn Atlas de Anatomía Humana, Interamericana, México 1987.

Testut Anatomía Humana Salvat, México 1987.

Quiroz Anatomía Humana Porrúa, México, 1897.



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**ANATOMÍA DE EXTREMIDADES:**

**Ciclo:**

1er. Año

**Clave de la asignatura:**

0103

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al terminar el curso de Anatomía de extremidades el alumno nombrará las diferentes estructuras y formaciones anatómicas de acuerdo a la nomenclatura que permita identificar las estructuras macroscópicas normales de extremidades organizando los conocimientos para poder integrarlos y relacionarlos con otras materias del currículum de odontología.



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR...



## **Temas y Subtemas:**

### **COLUMNA VERTEBRAL Y EXTREMIDAD SUPERIOR:**

#### **1.- HUESOS DE LA COLUMNA VERTEBRAL**

- 1.1 Estructura general de la columna vertebral e sus segmentos cervical, dorsal, lumbar, sacro y cocígeo.
- 1.2 Curvas de la columna vertebral.
- 1.3 Partes de una vértebra típica.
- 1.4 Características propias de las vértebras atípicas.
- 1.5 Características anatómicas del hueso sacro.
- 1.6 Características de las vértebras altas, axis, sacro, cóccix, irrigación e inervación.

#### **2.- ARTICULACIONES DE LA COLUMNA VERTEBRAL. MÚSCULOS DE LA ESPALDA**

- 2.1 Tipos de articulaciones.
- 2.2 Componentes y función de los discos intervertebrales.
- 2.3 Características, localización y extensión de los ligamentos.
- 2.4 Relación de las articulaciones craneovertebrales.

#### **3.-ANATOMÍA DE LA MÉDULA ESPINAL**

- 3.1 Configuración externa.
- 3.2 Irrigación de la médula espinal.
- 3.3 Términos, sustancia gris, sustancia blanca, núcleo, ganglio, segmento medular, dermatomo, raíz motora, raíz sensitiva, nervio espinal.
- 3.4 Nombres de las meningen que cubren la medula espinal.

#### **4.- HUESOS DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR.**

- 4.1 Cubito.
- 4.2 Radio.
- 4.3 Huesos de la mano.

#### **5.- ARTICULACIONES Y MÚSCULOS DEL HOMBRO**

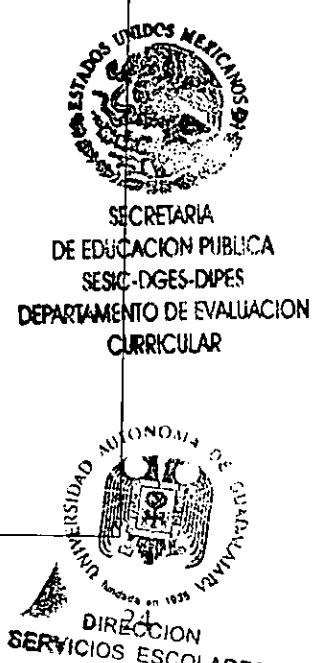
- 4.1 Clavícula.
- 4.2 Escápula.
- 4.3 Húmero.

#### **6.- REGIO AXILAR: LÍMITES Y CONTENIDO**

- 6.1 Plexo braquial.
- 6.2 Ramas supraradiculares.

#### **7.- ARTICULACIÓN DEL COJO. MÚSCULOS DEL BRAZO**

- 7.1 Huesos propios de la articulación.
- 7.2 Músculos del brazo.



## **Temas y Subtemas:**

### **8.- ARTICULACIÓN RADIO-CARPIANA Y MÚSCULOS DEL ANTEBRAZO**

8.1 Articulación Radio-carpianas.

8.2 Movimientos.

8.3 Ligamentos.

8.4 Músculos del ante brazo, cara anterior, plano superficial intermedio y profundo.

### **9.- ARTICULACIONES Y MÚSCULOS DE LA MANO**

9.1 Huesos que componen la articulación.

9.2 Huesos de la mano.

### **10.- VASOS Y NERVIOS DE LA EXTREMIDAD INFERIOR.**

10.1 Arterias.

10.2 Venas.

10.3 Ganglios linfáticos.

10.4 Nervios.

## **EXTREMIDAD INFERIOR:**

### **11.- HUESOS DE LA EXTREMIDAD INFERIOR**

11.1 Huesos de la pelvis y extremidad inferior.

11.2 Características anatómicas de los huesos.

11.3 Plexos.

### **12.- ARTICULACIÓN COXOFEMORAL. MÚSCULOS GLÚTEOS**

12.1 Tipos de movimientos.

12.2 Huesos que la componen.

12.3 Ligamentos.

12.4 Músculos glúteos:

a) Inervación e irrigación.

### **13.- ARTICULACIÓN DE LA RODILLA. MÚSCULOS DEL MUSLO**

13.1 Huesos que integran la articulación.

13.2 Ligamentos.

13.3 Forma y función de los meniscos.

13.4 Movimientos de la articulación.

13.5 Músculos del muslo:

a) arterias y vena femorales.

### **14.- ARTICULACIÓN DEL TOBILLO. MÚSCULOS DE LA PIerna**

14.1 Huesos que conforman la articulación.

14.2 Tipos de articulación.

14.3 Movimientos que realiza la articulación.

14.4 Ligamentos.



SECRETERIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESC-DGES-DIFES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



## **Temas y Subtemas:**

### **15.- ARTICULACIÓN Y MÚSCULOS DEL PIE**

- 15.1 Huesos que conforman la articulación del pie y tobillo.
- 15.2 Hueso que conforma la articulación del pie.
- 15.3 Movimientos.
- 15.4 Irrigación e innervación del pie y tobillo.

### **16.- VASOS Y NERVIOS DE LA EXTREMIDAD INFERIOR.**

- 16.1 10.1 Arterias.
- 10.2 Venas.
- 10.3 Nervios.



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La actividad práctica de disecciones y modelos tridimensionales será observada con lista de cotejo con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta asignatura será impartida mediante la técnica: Expositiva, interrogativa y Demostrativa. Investigación Bibliográfica, investigación práctica y discusión dirigida con observación directa de los diferentes temas utilizando modelos: cadáver y dibujos.

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

### **Práctica:**

**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

Latraset Anatomía Humana, Panamericana, México 2da. Ed. 1988.

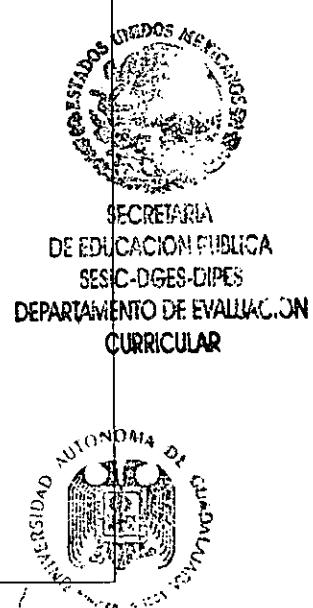
Moore Anatomía Clínica, Panamericana, México 1987.

Gardner Anatomía, Salvat, México 1989

McMinn Atlas de Anatomía Humana, Interamericana, México 1987.

Testut Anatomía Humana Salvat, México 1987.

Quiroz Anatomía Humana Porrúa, México, 1897.



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**NEUROANATOMÍA**

**Ciclo:**

1er. Año

**Clave de la asignatura:**

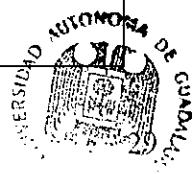
0104

**Objetivos generales de la asignatura:**

El estudiante identificará y describirá las estructuras y función de las partes anatómicas que conforman el sistema nervioso, así como también interpretará los cambios anormales en función que resulten de lesiones del mismo



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- INTRODUCCIÓN Y TERMINOLOGÍA DIVISIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO**

- 1.1 Bienvenida
- 1.2 Terminología
- 1.3 División

### **2.- NEURONAS. ESTRUCTURA, ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES**

- 2.1 Componentes.
- 2.2 Tipos.
- 2.3 Funciones.
- 2.4 Neurotransmisores.

### **3.- CONFIGURACIÓN EXTERNA DE LOS HEMISFERIOS CEREBRALES**

- 3.1 Características de los hemisferios.
- 3.2 Clasificación.
- 3.4 Líquido cefalorraquídeo.

### **4.- ÁREAS CORTICALES FUNCIONALES**

- 4.1 Ubicación anatómica.
- 4.2 Función.
- 4.3 Partes de la corteza cerebral.

### **5.- NÚCLEOS BASES DEL HEMISFERIO CEREBRAL**

- 5.1 Ubicación anatómica.
- 5.2 Función.

### **6.- SUSTANCIA BLANCA CEREBRAL**

- 6.1 Función.

### **7.- DIENCÉFALO: NÚCLEOS Y TRACTOS**

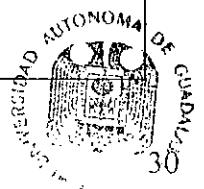
- 7.1 Ubicación anatómica.
- 7.2 Núcleos.
- 7.3 Tractos.

### **8.- DIENCÉFALO NÚCLEOS Y TRACTOS TALÁMICOS**

- 8.1 Ubicación anatómica.
- 8.2 Núcleos.
- 8.3 Tractos talámicos

### **9.- HIPOTÁLAMO: NÚCLEOS Y TRACTOS**

- 7.1 Ubicación anatómica.
- 7.2 Núcleos.
- 7.3 Tractos



## **Temas y Subtemas:**

### **10.- MESENCÉFAL: CONFIGURACIÓN EXTERNA E INTERNA**

- 10.1 Consideraciones generales.
- 10.2 Configuración externa.
- 10.3 Configuración interna.

### **11.- PROTUBERANCIA ANULAR: CONFIGURACIÓN EXTERNA E INTERNA**

- 11.1 Consideraciones generales.
- 11.2 Configuración externa.
- 11.3 Configuración interna.

### **12.- BULBO RAQUÍDEO: CONFIGURACIÓN EXTERNA E INTERNA**

- 12.1 Consideraciones generales.
- 12.2 Configuración externa.
- 12.3 Configuración interna.

### **13.- NERVIOS CRANEALES. OCULOMOTOR, TROCLEAR Y TRIGÉMINO**

- 13.1 Origen.
- 13.2 Inervación.
- 13.3 Función.
- 13.4 Par craneal correspondiente.

### **14.- NERVIOS CRANEALES: MOTOR OCULAR EXTERNO, FACIAL Y AUDITIVO**

- 14.1 Origen.
- 14.2 Inervación.
- 14.3 Función.
- 14.4 Par craneal correspondiente.

### **15.- NERVIOS CRANEALES: GLOSOFARÍNGEO, VGO, GLOOFARINGEO, ESPINAL E HIPOGLOSO**

- 15.1 Origen.
- 15.2 Inervación.
- 15.3 Función.
- 15.4 Par craneal correspondiente.

### **16.- CEREBELO: CONFIGURACIÓN EXTERNA E INTERNA**

- 16.1 Consideraciones generales.
- 16.2 Configuración externa.
- 16.3 Configuración interna.
- 16.4 Hemisferios.

### **17.- GENERALIDADES DE LA MÉDULA ESPINAL**

- 17.1 Generalidades anatómicas.
- 17.2 Funciones.
- 17.8 Relación anatómico funcionales con referencia a los pares craneales.



## **Temas y Subtemas:**

### **18.- SUSTANCIA GRIS Y BLANCA DE LA MÉDULA ESPINAL**

- 18.1 Origen.
- 18.2 Función.

### **19.- REFLEJO ESPINALES Y TONO MUSCULAR**

- 19.1 Origen.
- 19.2 Función.

### **20.- VÍAS DEL DOLOR Y TEMPERATURA**

- 20.1 Causas.
- 20.2 Control.
- 20.3 Neuralgia.

### **21.- PROPIOCEPCIÓN Y ESTEREOGNOSIS**

- 21.1 Consideraciones generales de propriocepción.
- 21.2 Consideraciones generales de estereognosis.

### **22.- LESIONES DE LA MÉDULA ESPINAL Y NERVIOS PERIFÉRICOS**

- 22.1 Tipos de lesiones.
- 22.2 Nervios involucrados.

### **23.- SISTEMA TRIGEMINAL**

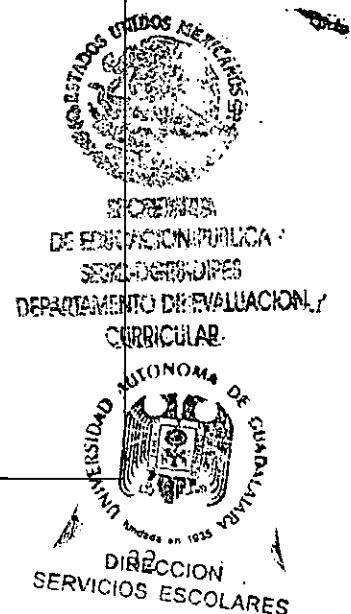
- 23.1 Origen.
- 23.2 Ramas.
- 23.3 Inervación.
- 23.4 Relaciones anatómicas.
- 23.5 Alteraciones.
- 23.6 Neuralgias.

### **24.- SISTEMA VESTIBULAR Y AUDITIVO**

- 24.1 Origen.
- 24.2 Ramas.
- 24.3 Inervación.
- 24.4 Relaciones anatómicas.
- 24.5 Alteraciones.
- 24.6 Onda sonora.

### **25.- SISTEMA VISUAL**

- 25.1 Origen.
- 25.2 Ramas.
- 25.3 Inervación.
- 25.4 Relaciones anatómicas.
- 25.5 Alteraciones.
- 25.6 Neuronas de la retina.
- 25.7 Principales alteraciones.



## **Temas y Subtemas:**

### **26.- SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO SIMPÁTICO**

- 26.1 Origen.
- 26.2 Pares craneales que se involucran
- 26.3 Funciones.
- 26.8 Órganos que regula.

### **27.- SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO PARASIMÁTICO**

- 27.1 Origen.
- 27.2 Pares craneales que se involucran
- 27.3 Funciones.
- 27.8 Órganos que regula.

### **28.- VÍAS MOTORAS: SISTEMA NERVIOSO, MENINGES Y VENTRÍCULOS CEREBRALES**

- 28.1 Neurona motora.
- 28.2 Nervios craneales.
- 28.3 Meninges.
- 28.4 Ventrículos cerebrales.

### **29.- IRRIGACIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO, MENINGES Y VENTRÍCULOS CEREBRALES**

- 29.1 Generalidades del sistema nervioso.
- 29.2 Irrigación:
  - a) Sistema nervioso.
  - b) Meninges.
  - c) Ventrículos craneales.



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La actividad práctica de disecciones y modelos tridimensionales será observada con lista de cotejo con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta asignatura será impartida mediante la técnica: Expositiva, interrogativa y Demostrativa. Investigación Bibliográfica, investigación práctica y discusión dirigida con observación directa de los diferentes temas utilizando modelos: cadáver y dibujos.

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

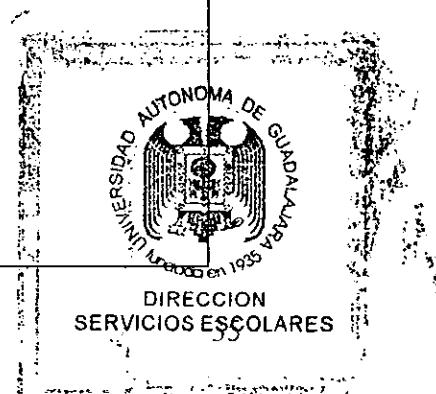
### **Práctica:**

**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

1. Basic Clinical Neuroanatomy  
Young & Ypung, 1997  
Edit. William & Wilkins
- 2.- Manter'a & Gatz Clinical Neuroanatomy  
Gilman 10<sup>a</sup>.Ed. 2003
6. Anatomía Humana,  
QUIROZ, Porrúa, México, 1897.



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**HISTOLOGÍA**

**Ciclo:**

1º. Año

**Clave de la asignatura:**

0105

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al terminar el curso de Histología las diferentes estructuras y formaciones empleando la terminología que permita identificar con materiales y métodos las estructuras microscópicas, las formas y desarrollo de la estructura humana organizando los conocimientos para poder integrarlos y relacionarlos con otras material del currículum de odontología organizado.



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- CITOPLASMA**

- 1.1 Definición
- 1.2 Composición
- 1.3 Función

### **2.- TEJIDO EPITERIAL**

- 2.1 Características generales
- 2.2 Funciones
- 2.3 Clasificación

### **3.- TEJIDO CONECTIVO**

- 3.1 Características generales
- 3.2 Células
- 3.3 Tipos
- 3.4 Funciones

### **4.- TEJIDO ADIPOSO**

- 4.1 Características generales
- 4.2 Células
- 4.3 Tipos
- 4.4 Funciones

### **5.- CARTÍLAGO**

- 5.1 Características morfológicas.
- 5.2 Funciones del cartílago.

### **6.- TEJIDO ÓSEO**

- 6.1 Características histológicas del tejido óseo.
- 6.2 Funciones.
- 6.3 Osificación intramembranosa y endocrondral.

### **7.- TEJIDO MUSCULAR**

- 7.1 Características morfológicas.
- 7.2 Funciones del músculo estriado esquelético.
- 7.3 Músculo cardiaco y liso.

### **8.- TEJIDO NERVIOSO**

- 8.1 Clasificación.
- 8.2 Composición y función de la neurona y neuroclia.

### **9.- SISTEMA CIRCULATORIO**

- 9.1 Características morfológicas de las células precursoras sanguíneas.



## **Temas y Subtemas:**

### **10.- SANGRE**

- 10.1 Características generales de las células sanguíneas.
- 10.2 Componentes del planas y eritrocitos.
- 10.3 Características estructurales y funcionales de los leucocitos y plaquetas.

### **11.- SISTEMA LINFÁTICO**

- 11.1 Clasificación del tejido linfoide.
- 11.2 Estructura histológica y función del ganglio linfático, amigdalas palatinas, fanrigea y lingüales.

### **12.- CAVIDAD ORAL DIENTE**

- 12.1 Componentes histológicos del labio, lengua y encía.
- 12.2 Estructura histológica del esmalte y dentina.
- 12.3 Estructura histológica de pulpa y cemento.
- 12.4 Estructura histológica del ligamento periodontal y hueso alveolar.

### **13.- GLÁNDULAS SALIVALES**

- 13.1 Características morfológicas.
- 13.2 Funciones.

### **14.- FARINGE, ESÓFAGO Y ESTÓMAGO**

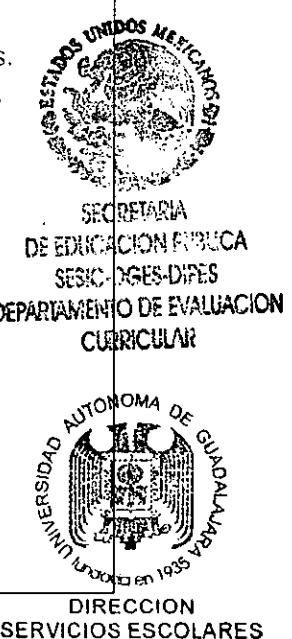
- 14.1 Componentes histológicos de la faringe, esófago y estomago.

### **15.- INTESTINOS DELGADO Y GRUESO**

- 15.1 Características microscópicas y funcionales de las regiones del intestino delgado.
- 15.2 Características microscópicas y funcionales de las regiones del intestino grueso.

### **16.- HÍGADO, SISTEMA BILIAR Y PÁNCREAS**

- 16.1 Características microscópicas y funcionales del hígado
- 16.2 Características microscópicas y funcionales de vesícula biliar y vías biliares.
- 16.3 Propiedades histológicas y funcionales de la porción endocrina y exocrinas.



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La actividad práctica de disecciones y modelos tridimensionales será observada con lista de cotejo con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESION-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta asignatura será impartida utilizando las siguientes técnicas.

En la actividad teórica expositiva, del interrogatorio y discusión dirigida.

En la actividad II (interacción) la técnica demostrativa y observación de macroscópica e investigación bibliográfica.

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

### **Práctica:**

**Demonstrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- Junkeira- Histología Básica Edit. Salvat 1989
- Bloom Faulet. Tratado de histología. Edit. Interamericana 1988.
- Lisson .Texto Altas de Histología. Interamericana 1990



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**EMBRIOLOGÍA**

**Ciclo:**

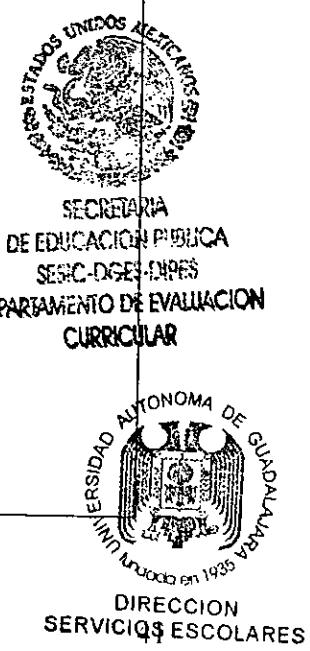
1º. Año

**Clave de la asignatura:**

0106

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al terminar el curso de Embriología las diferentes estructuras y formaciones empleando la terminología que permita identificar con materiales y métodos las estructuras microscópicas, las formas y desarrollo de la estructura humana organizando los conocimientos para poder integrarlos y relacionarlos con otras material del currículum de odontología organizado.



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- GAMETOGENESIS**

- 1.1 Fases.
- 1.2 Definición de estermetogenia.
- 1.3 Estermatocito primario y secundario.
- 1.4 Espermatoide.
- 1.5 Espermatozoide.
- 1.6 Ogenésis.
- 1.7 Ovocito primario y secundario.
- 1.8 Ovulo.
- 1.9 Cuerpo polar.

### **2.- CICLOS OVÁRICO Y UTERINO**

Ciclo ovárico:

- 2.1 Desarrollo del folículo ovarico.
- 2.2 Hormonas participantes.
- 2.3 Fases del ciclo ovarico.
- 2.4 Ovulación.
- 2.5 Definición de:
  - a) folículo primordial.
  - b) Folículo primario, secundario, maduro
  - c) Cuerpo hemorrágico, gluteo y albicans
- 2.6 Fase folicular:
  - a) Lútea
  - b) Ovulación.
  - c) Sona pelucila.
  - d) Corona radiada.

Ciclo uterino:

- 2.7 Cambios en el endometrio.
- 2.8 Duración del ciclo uterino.
- 2.9 Definición de endometrio, utero no gravidico, fases proliferativa, fase secretora, fase isquémica, fase menstrual.

### **3.- FERTILIZACIÓN Y SEGMENTACIÓN**

- 3.1 Áreas del oviducto.
- 3.2 Implantación.
- 3.3 Capas que atravissa el espermatozoide.
- 3.4 Cambios del espermatozoide.
- 3.5 Resultados de fecundación.
- 3.6 Cigoto.
- 3.7 Definir:
  - a) Capacitación, reacción acrosomática, fecundación, cigoto.



## **Temas y Subtemas:**

### **4.- PERÍODO BILAMINAR**

- 4.1 Cambio del blastocito.
- 4.2 Cambios del trofoblasto.
- 4.3 Formación del saco vitelino.
- 4.4 Formación del mesodermo extraembrionario.
- 4.5 Definición de cavidad exolómica, cavida criónica, reacción desidual.
- 4.6 Epiblasto, hipoblasto.
- 4.7 Circulación útero placentaria.

### **5.- PERÍODO TRILAMINAR**

- 5.1 Formación del mesodermo intraembrionario.
- 5.2 Campas germinativas.
- 5.3 Cambios en la formación primitiva y motocorda.
- 5.4 Nodulo primario.
- 5.5 Membrana coloacal.
- 5.6 Alantoides.
- 5.7 Membrana fucofaringea.
- 5.8 Vellosoidades secundarias y tersarias.

### **6.- PERÍODO EMBRIONARIO**

- 6.1 Formación del neuroectodermo.
- 6.2 Ectodermo.
- 6.3 Mesodermo.
- 6.4 Período fetal y embarazo gemenal.

### **7.- PLACENTA**

- 7.1 Tejidos maternos.
- 7.2 Tejidos fetales.
- 7.3 Circulación placentaria.
- 7.4 Cordón umbilical.
- 7.5 Función de la placenta.

### **8.- PERÍODO FETAL**

- 8.1 Membranas fetales.
- 8.2 Origen, función y características del líquido amniótico.
- 8.3 Función del saco vitelino.
- 8.4 Sitio y función de las alantoides.

### **9.- DESARROLLO DE LOS SISTEMAS ESQUELÉTICO Y MUSCULAR**

- 9.1 Origen del endodermo y sus derivados.
- 9.2 Desarrollo de las estructuras óseas.
- 9.3 Tipos de ostificación.
- 9.4 Mal formaciones.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SENC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **10.- DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO.**

- 10.1 Elementos embrionarios.
- 10.2 Derivados del arco branquial.

### **11.- APARATO BRANQUIAL: DERIVADOS DE LOS ÁRCOS FARÍNGEOS**

- 11.1 Bolsas faringeas y sus derivados.

### **12.- APARATO BRANQUIAL: DERIVADOS DE BOLSAS Y HENDIDURAS FARÍNGEAS. MALFORMACIONES CONGÉNITAS**

- 12.1 Desarrollo de hendiduras faringeas.
- 12.2 Desarrollo de lengua.
- 12.3 Desarrollo de glándula tiroides.

### **13.- DESARROLLO DE LA CARA Y DIENTE**

- 13.1 Participación de los arcos faringeos y prominencias frontonasal.
- 13.2 Desarrollo de la placa nasal.
- 13.3 Desarrollo del exboso dental.
- 13.4 Desarrollo de la fosas nasales y paranasales.

### **14.- MALFORMACIONES CONGÉNITAS DE CARA Y DIENTE**

- 14.1 Causas de malformaciones:
  - a) Labio y paladar hendido.
  - b) Hendiduras faciales.
- 14.2 Micro-macrostomia.
- 14.3 Dientes supernumerarios.

### **15.- DESARROLLO DE OJO. MALFORMACIONES CONGÉNITAS**

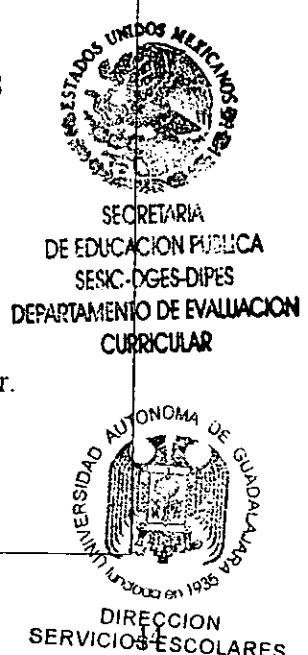
- 15.1 Embriogenesia de la cúpula óptica y vesícula del cristalino.
- 15.2 Embriogenesia de la coroides.
- 15.3 Embriogenesia de la esquerotica y cornea.
- 15.4 Desarrollo de las cámaras del ojo, humor acuoso y vítreo.
- 15.5 Malformaciones.

### **16.- DESARROLLO DEL OÍDO. MALFORMACIONES CONGÉNITAS**

- 16.1 Formación de la vesícula auditiva.
- 16.2 Formación de las estructuras del oído medio y trompa de Eustaquio.
- 16.3 Estructuras que forman el oído externo.
- 16.4 Malformaciones.

### **17.- DERIVADOS DEL INTESTINO ANTERIOR Y MEDIO MALFORMACIONES.**

- 17.1 Embrionogenesis de los derivados de la porción caudal del intestino anterior.
- 17.2 Rotaciones del intestino anterior.
- 17.3 Trayecto del tronco celíaco.
- 17.4 Malformaciones.



## **Temas y Subtemas:**

### **18.- DESARROLLO DEL SISTEMA RESPIRATORIO**

- 18.1 Embriogenesis del divertículo respiratorio.
- 18.2 Etapas de maduración del pulmón.
- 18.3 Malformaciones.



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVICIOS ESPECIALES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
45

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

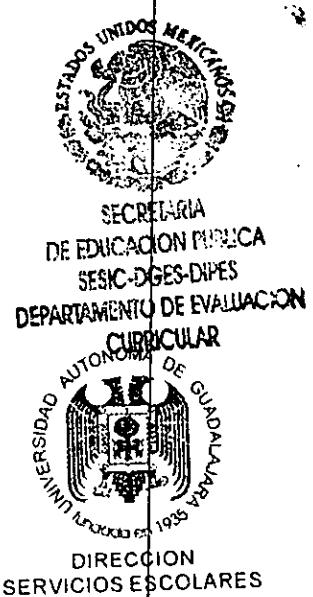
La actividad práctica de disecciones y modelos tridimensionales será observada con lista de cotejo con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta asignatura será impartida utilizando las siguientes técnicas.

En la actividad teórica expositiva, del interrogatorio y discusión dirigida.

En la actividad II (interacción) la técnica demostrativa y observación macroscópica e investigación bibliográfica.

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

### **Práctica:**

**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- Lackman. Microbiología Médica. Edit. Panamericana 1989.
- Moor Embriología Clínica Edit. Interamericana 1989.
- Anatomía Humana, LATRASET, Panamericana, México 2da. Ed. 1988.



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**BIOQUÍMICA**

**Ciclo:**

1º. Año

**Clave de la asignatura:**

0107

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al terminar el curso de Bioquímica, identificará por escrito los constituyentes químicos e interpretará las interrelaciones metabólicas de los mismos en el organismo humano.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPE  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- CARBOHIDRATOS**

- 1.1 Características generales
- 1.2 Estructura y función de los principales carbohidratos
- 1.3 Monosacáridos, Disacáridos, Polisacáridos
- 1.4 Glicosaminoglicanos, Proteoglicanos, Cartílago
- 1.5 Glicoproteinas, Glicolípidos.

### **2.- LÍPIDOS**

- 2.1 Características generales
- 2.2 Ácidos grasos
- 2.3 Acilglicerídos
- 2.4 Esfingolípidos
- 2.5 Esteroides
- 2.6 Eicosanoïdes

### **3.- PROTEÍNAS**

- 3.1 Características generales
- 3.2 Aminoácidos
- 3.3 Estructura protéica
- 3.4 Estructura y función de la Colágeno. Enfermedades de la Colágena.

### **4. ENZIMAS**

- 4.1 Características generales
- 4.2 Sitio activo y mecanismo de acción
- 4.3 Cinética enzimática
- 4.4 Coenzimas
- 4.5 Inhibición enzimática y regulación
- 4.6 Enzimas en la clínica

### **5.- MÉTODOS DE LA ENERGÍA**

- 5.1 Características generales
- 5.2 Glucólisis
- 5.3 Oxidación de Ácidos grasos
- 5.4 Oxidación de aminoácidos
- 5.5 El Ciclo de Krebs
- 5.6 Sistema mitocondrial de transporte electrónico
- 5.7 Fosforilación oxidativa. Inhibidores y desacoplantes

### **6.- VÍAS METABÓLICAS DE LOS CARBOHIDRATOS**

- 6.1 Metabolismo de la glucosa. Diabetes Mellitus
- 6.2 Metabolismo del Glucógeno. Enfermedades del almacenamiento de glucógeno
- 6.3 La vía de las pentosas fosfato
- 6.4 Gluconeogénesis



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES  
49

## **Temas y Subtemas:**

### **7.- VÍAS METABÓLICAS DE LOS LÍPIDOS**

- 7.1 Metabolismo de las lipoproteínas
- 7.2 Hiperlipidemias. Ateroesclerosis
- 7.3 Síndrome metabólico
- 7.4 Síntesis de ácidos grasos y lipogénesis
- 7.5 Ketogenesis
- 7.6 Metabolismo del Colesterol
- 7.7 Metabolismo de los Eicosanoides

### **8.- BIOLOGÍA MOLECULAR**

- 8.1 Características generales
- 8.2 DNA, estructura y duplicación
- 8.3 RNA, estructura y transcripción
- 8.4 Síntesis proteica
- 8.5 Antibióticos
- 8.6 DNA recombinante

### **9.- METABOLISMO DEL NITRÓGENO PROTÉICO**

- 9.1 Características generales
- 9.2 Metabolismo de los aminoácidos
- 9.3 El ciclo de la Urea

### **10.- LAS VITAMINAS**

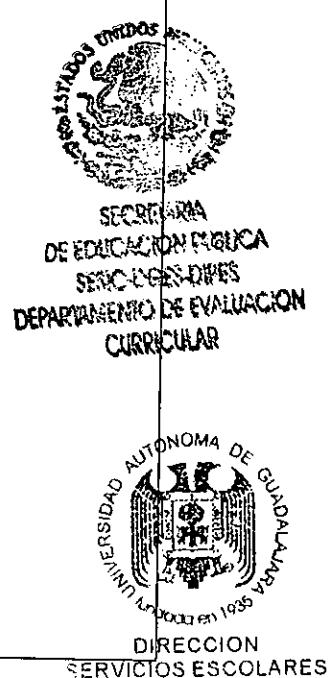
- 10.1 Vitaminas hidrosolubles
- 10.2 Vitaminas liposolubles

### **11.- BIOQUÍMICA SANGUÍNEA**

- 11.1 Coagulación sanguínea
- 11.2 Proteínas plasmáticas
- 11.3 Hemoglobina y transporte de oxígeno

### **12.- TÓPICOS SELECTOS**

- 12.1 Radicales libres y toxicidad del oxígeno
- 12.2 Apoptosis y Caspazas



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La actividad práctica de disecciones y modelos tridimensionales será observada con lista de cotejo con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

- 1.-Conferencias magisteriales
- 2.- Discusión grupal de temas específicos
- 3.- Realización de prácticas de laboratorio
- 4.- Asesoría personalizada

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

### **Práctica:**

**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Guillermo, Farías. Química Clínica, 9<sup>a</sup>. Edic. El Manual Moderno, México 1988
- 2.- Robert, K. Murray y Cols. Bioquímica de Harper, 11<sup>a</sup>. Edic. El Manual Moderno México, 1988.
- 3.- Emilio, Herrera. Bioquímica, 1<sup>a</sup>. Edición, Interamericana, España, 1986
- 4.- R.A.D. Williams, Bioquímica Dental Básica y Aplicada, 1<sup>a</sup>. Edic. El Manual Moderno, México. 1987.
- 5.- Eugene, Lizari, Bioquímica Dental 1<sup>a</sup>- Edic. Interamericana, México, 1984
- 6.- Milton, Toporek, Bioquímica 3ra. Ed. Interamericana, México 1984
- 7.- Diane, S. Colby, Compendio de Bioquímica, 1<sup>a</sup>. Ed. El Manual Moderno, México 1987.
- 8.- James. M. Orten y Cols. Bioquímica Humana. 10<sup>a</sup>. Edic. Panamericana, Argentina 1987
- 9.- Robert, W.McGilvery, Principios de Bioquímica, 2<sup>a</sup>. Edición, Interamericana, México 1986
- 10.- A. White. Principios de Bioquímica, 1<sup>a</sup>. Edición. McGraw Hill, México 1984.



### **Paquetes Audiovisuales:**

- 1.- Bioquímica de la respiración I: PQ 121, B4 N 316-1
- 2.- Bioquímica de la respiración II: PQ 121 B4 N 316-2
- 3.- Vitamina K: RS 190 VS 1 12
- 4.- Vitamina D: RS 190.5 G 984
- 5.- Vitamina A: RS 190 V5 N 316
- 6.- Niacina: PQ 772, N55 C 313
- 7.- Ciclo de la Urea, QP 981, U7 V45
- 8.- Aspectos básicos de bioenergética: QH 341 N 316
- 9.- Glucólisis: QP 171, G4 C 313
- 10.- Hemostasia y Coagulación: QP 93.5 633
- 11.-Metabolismo del Colesterol: QP 752 C5 A 473
- 12.- Química de Fosfolipidos: QP 752 P5 L789
- 13.- Enzimas en el Diagnóstico Clínico parte 1: QP 601 1 12-1
- 14.- Enzimas en el Diagnóstico Clínico parte II: QP 601 1 12-2
- 15.- Examen General de Orina: RB 53 H557
- 16.- Metabolismo de Bilirrubinas: RB 53 H557

### **Paquetes Audiovisuales:**

- 17.- Anemias Megaloblasticas parte I: RC 641 A495-1
- 18.- Introducción a la Patología Sistématica: RC 621.3 C 899 I
- 19.- Metabolismo de lipoproteínas: QP 671, P61 12
- 20.- Porfirinas y Síntesis del Grupo Hemo: QP 671, P61 12
- 21.- Química inorgánica: QD 181 C 313
- 22.- Generalidades de Química orgánica: QD 181 C1 313
- 23.- Síntesis de Ácidos grasos: QD 431 S C Ci 313

### **Películas:**

Tutoriales por computadora  
Auto evaluación por computadora



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**PATOLOGÍA GENERAL**

<b>Ciclo:</b> 1º. Año	<b>Clave de la asignatura:</b> 0108
--------------------------	--

**Objetivos generales de la asignatura:**

Orientar al alumno a clasificar las afecciones patológicas generales que tiene relación con la cavidad oral para distinguirlas y poder identificar sus síntomas así como sus alteraciones microscópicas, comparándolas con los tejidos sanos, utilizando la revisión bibliográfica para correlacionar los avances de la patología general, con el diagnóstico.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIFES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- MECANISMO DE LA ENFERMEDAD**

- 2.1 Definición de salud.
- 2.2 Definición de la enfermedad.
- 2.3 Factores etiológicos de salud y enfermedad.
- 2.4 Finalidad de técnicas preventivas.
- 2.5 Métodos de estudio en Patología General.

### **2.- PATOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR**

- 2.1 Daño celular I: membrana celular
- 2.2 Daño celular II: mitocondria
- 2.3 Daño celular III: Retículo endoplásmico
- 2.4 Daño celular IV: Líosoma

### **3.- DISTURBIOS EN EL CRECIMIENTO DE LA CELULA Y DIFERENCIASIONES.**

- 3.1 Condiciones congénitas y hereditarias: hipoplasia, agenesia.
- 3.2 Condiciones adquiridas: atrofia, hipertrofia, metaplasia y displasia

### **4.- DISTURBIOS EN EL CRECIMIENTO DE LA CELULAR Y DIFERENCIASIONES**

- 4.1 Neoplasia: conceptos generales, historia natural y clasificación
- 4.2 Neoplasia: grading, aging y prognosis

### **5.- INFLAMACIÓN**

- 5.1 Conceptos generales, cambios vasculares, formación exudado
- 5.2 Mediadores bioquímicos y células en la inflamación
- 5.3 Necrosis e inflamación

### **6.- REPARACIÓN Y CICATRIZACION**

- 6.1 Conceptos generales: regeneración, cicatrización, cicatrización anormal, cicatrización hipertrófica
- 6.2 Cicatrización en órganos del parenquima
- 6.3

### **7.- RELACIONES HUÉSPED - PARÁSITO**

- 7.1 Infecciones bacteriales más comunes
- 7.2 Infecciones virales, micóticas y protozoicas más comunes. Huésped inmunocomprometido.

### **8.- DERANGEMENTS HEMODINÁMICO Y FLUIDOS**

- 8.1 Compartimentos normales de fluido edema
- Síndrome de shock hemorrágico



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La actividad práctica de disecciones y modelos tridimensionales será observada con lista de cotejo con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## Actividades de Aprendizaje:

Método expositivo mixto. Actividad I (Teoría)

Observación directa Actividad II (Práctica)

### Teoría:

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

### Práctica:

**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## Bibliografía:

### Los libros que apoyan este programa son:

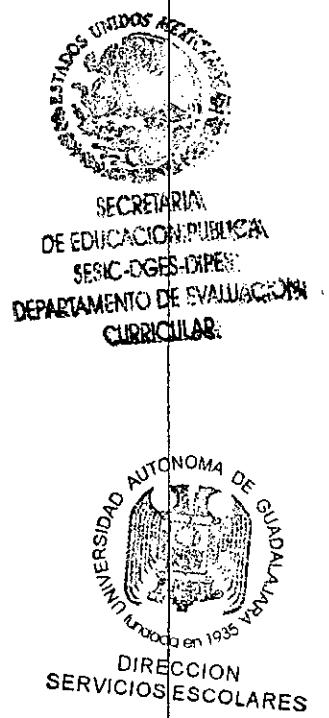
Patología Humana  
Robbins Stanley L  
3<sup>a</sup>- Edición  
Edit. Interamericana reimpresión 1990.

Patología Funcional y Estructural  
Robbins Stanley L.  
4<sup>a</sup>. Edición  
Edit. Interamericana 1990.

Diagnóstico Clínico y Tratamiento  
Schroder, Steaven  
27<sup>a</sup> Edic. México,  
El Manual Moderno, 1992 EK 71.3 k782, 1992.

### Las revistas que actualizan los temas que contiene los textos son:

- 1.- Journal oral pathology and medicine
- 2.- Oral surgery oral medicine oral pathology
- 3.- Journal of clinical pathology



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**PATOLOGÍA BUCAL**

**Ciclo:**

Ier. Año

**Clave de la asignatura:**

0109

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al finalizar el curso, el alumno del primer año diagnosticará las patologías que se presentan en la cavidad oral y las manifestaciones de las enfermedades generales.



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- ANOMALIAS DENTALES**

- 1.1 Anomalías de erupción
- 1.2 Anomalías de arreglo y número
- 1.3 Anomalías de constitución

### **2.- ACCIDENTES DE LA ERUPCION DENTAL**

- 2.1 Accidentes de la erupción primaria
- 2.2 Accidentes de la erupción secundaria

### **3.- TRAUMATISMOS DE LOS DIENTES**

- 3.1 Contusiones
- 3.2 Cascaduras
- 3.3 Fracturas
- 3.4 Hundimiento
- 3.5 Luxación
- 3.6 Desgaste o abrasión

### **4.- TRAUMATISMO DE LOS TEJIDOS BLANDO**

- 4.1 Contusiones
- 4.2 Heridas

### **5.- TUMORES ODONTOGÉNICOS**

- 5.1 De origen epitelial
- 5.2 De origen mesenquimatoso
- 5.3 De origen mixto

### **6.- LABIO LEPORINO Y PALADAR HENDIDO**

- 6.1 Labio leporino
- 6.2 Paladar hendido

### **7.- NEURALGIA DEL TRIGEMINO**

- 7.1 Etiología
- 7.2 Cuadro Clínico
- 7.3 Tratamiento

### **8.- HERPES BUCAL**

- 8.1 Infección primaria
- 8.2 Reinfección

### **9.- AFTAS**

- 9.1 Etiología
- 9.2 Características clínicas



## **Temas y Subtemas:**

### **10.- ESTOMATITIS**

- 10.1 E. eritematosa
- 10.2 E. ulceromembranosa
- 10.3 E. alérgicas
- 10.4 E. tóxicas

### **11.- ULCERAS TRAUMÁTOCAS**

- 11.1 Etiología
- 11.2 Características clínicas

### **12.- ENFERMEDADES DE LA LENGUA**

- 12.1 Lengua pilosa
- 12.2 Lengua geográfica
- 12.3 Macroglosia
- 12.4 Glositis dissecante
- 12.5 Angiloglosia
- 12. Lengua bifida-

### **13.- LEUCOPLASIA BUCAL**

- 13.1 Etiología
- 13.2 Características Clínicas
- 13.3 Tratamiento

### **14.- SIDA**

- 14.1 Manifestaciones bucales
- 14.2 Medidas preventivas
- 14.3 Medidas de protección

### **15.- TUMORES BENIGNOS**

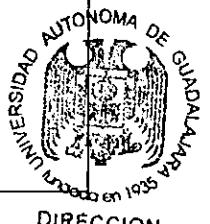
- 15.1 Tumores de origen epitelial
- 15.2 Tumores de origen mesenquimatosos
- 15.3 Tipos de oclusión

### **16.- TUMORES MALIGNOS**

- 16.1 De origen epitelial
- 16.2 De origen mesenquimatoso

### **17.- QUISTES DE LOS MAXILARES**

- 17.1 Quistes de origen odontogénicos
- 17.2 Quistes de origen fisural
- 17.3 Pseudoquistes



## **Temas y Subtemas:**

### **18.- CANDIDIASIS**

- 18.1 Etiología
- 18.2 Manifestaciones clínicas
- 18.3 Tratamiento

### **19.- LESIONES DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES**

- 19.1 Etiología
- 19.2 Enfermedad por rasguño de gato
- 19.3 Sarcoidosis
- 19.4 Uveoparotiditis
- 19.5 Enfermedad de mikuliez
- 19.6 Xerodermosteosis
- 19.7 Hipertrofia
- 19.8 Sataloadenitis y sialolitiasis

### **20.- OSTEOMIELITIS**

- 20.1 Etiología
- 20.2 Manifestaciones clínicas y radiográficas
- 20.3 Tratamiento

### **21.- FRACTURAS DE LOS MAXILARES Y LUXACIÓN**

- 21.1 Fracturas del maxilar superior
- 21.2 Fracturas del maxilar inferior
- 21.3 Luxación temporomandibular

### **22.- DIABETES MELLITUS**

- 22.1 Manifestaciones generales
- 22.2 Manifestaciones bucales
- 22.3 Cuidados odontológicos

### **23.- DIATESIS HEMORRÁGICA**

- 23.1 Hemofilias
- 23.2 Purpuras



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

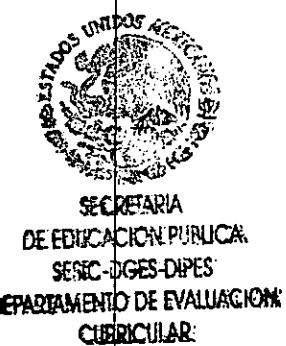
La actividad práctica de disecciones y modelos tridimensionales será observada con lista de cotejo con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta materia se llevará a cabo a través de técnica de interrogatorio, método de investigación bibliográfica, técnica expositiva, técnica de discusión y método de ampliación de aprendizaje.

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

### **Práctica:**

**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Odontología Bucal – Bhaskar, S/N, México, El Ateneo 1984, RK 301 B 43 1984.
- 2.- Medicina Bucal –Deburket Diagnóstico y Tratamiento –Lynch, Malcom A, 4<sup>a</sup> Ed. México, Interamericana 1986m RK 1986, RK301 L95 1986
- 3.- Patología Bucal – Quiroz Gutiérrez Fernando- 2<sup>a</sup> Ed. México, Porrúa 1959, RK 305 Q 85 1959.
- 4.- Diagnóstico Clínico y Tratamiento- Schroder, Steaven 27<sup>a</sup> Edic. México, El Manual Moderno, 1992 EK 71.3 k782, 1992.
- 5.- El Sida en la Cavidad Bucal- Greenspan, Deborah-1<sup>a</sup> Edic. Actualidades Médico- Odontológicas Latinoamérica, Venezuela.

## **Revistas:**

- Journal Oral Pathology and Medicine  
Oral Surger, Oral Medicine Pral Pathology-  
British J. Oral Maxillofacial Surg  
International Journal Oral Maxillofacial Surgery  
Journal Clinical Pathology  
Boletín de la Oficina Sanitaria Panamericana



## **Paquetes Audiovisuales:**

- RC 147 h6 l9 53 Herpes simple y gingivoestomatitis herpetica  
RC815.5 S939 Lesiones de la Lengua  
RC815.5 G631-1-Lesiones y Enfermedades de las Glándulas Salivales Parte i



RC815.5 G631-2 Lesiones y Enfermedades de las Glándulas Salivales Parte 2  
RD662 G631 Carcinoma de Células Escamosas en Boca  
RR-301,D3 P438 El Paciente diabético y su manejo en el consultorio dental.  
RK 340 V154 Candidiasis en Cavidad Oral  
RK351 G216 Alteraciones Pulpares  
RK375, T4 G631 Tumores Odontogénicos  
RK410 P438U Gingivitis Ulceronecrozante aguda  
EK450 V5 G631 Ulceras traumática  
RK525 G631-1 Anomalías Dentarias Parte 1  
RK525 G631-2 Anomalías Dentarias Parte 2  
RK525 G631-3 Anomalías Dentarias Parte 3  
RK552 G631-4 Anomalías Dentarias Parte 4  
Diapositivas, Proyector, Pantalla y Pizarrón



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVIC-DGES-DIPE  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**ANESTESIA, MANEJO DEL DOLOR Y SEDACIÓN**

**Ciclo:**

1er. Año

**Clave de la asignatura:**

0110

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al finalizar el curso, el alumno seleccionará el anestésico local, practicará las diferentes técnicas intrabucales de anestesia local, así como el manejo pre-trans y post-operatorios



SECRETARÍA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SENC-DGES-DIRES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR

## **Temas y Subtemas:**

### **MEDICAMENTOS:**

#### **1.- NEUROFISIOLOGÍA**

- 1.1 Propiedades deseables de los anestésicos locales
- 1.2 Fundamentos en la generación y transmisión de impulsos
- 1.3 Modo y sitio de acción de los anestésicos locales
- 1.4 Formas activas de los anestésicos locales
- 1.5 Cinética de los anestésicos locales inicio y duración de la acción

#### **2.- FARMACOLOGÍA DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES**

- 2.1 Farmacocinética de los anestésicos locales
- 2.2 Acción sistémica de los anestésicos locales

#### **3.- FARMACOLOGÍA DE LOS VASOCONSTRICTORES**

- 3.1 Estructura química
- 3.2 Disolución de los vasoconstrictores
- 3.3 Farmacología de agentes específicos
- 3.4 Selección de un vasoconstrictor

#### **4.- ACCIÓN CLÍNICA DE AGENTES ESPECÍFICOS**

- 4.1 Duración
- 4.2 Dosis máxima de los anestésicos locales
- 4.3 Procaina
- 4.4 Procaína mas propoxycaina
- 4.5 Propoxycaina
- 4.6 Lidocaina
- 4.7 Mepivacaina
- 4.8 Prilocaina
- 4.9 Articaina
- 4.10 Bupivacaina
- 4.11 Anestésicos de aplicación tópica
- 4.12 Selección del anestésico local

### **EL ARMAMENTARIO**

#### **5.- LA JERINGA**

- 5.1 Tipos
- 5.2 Tipos
- 5.3 Cuidado y Manejo
- 5.4 Problema
- 5.5 Recomendaciones



## **Temas y Subtemas:**

### **6.- LA AGUJA**

- 6.1 Tipos
- 6.2 Partes
- 6.3 Calibre
- 6.4 Largo
- 6.5 Cuidado y Manejo
- 6.6 Problemas
- 6.7 Recomendaciones

### **7.- EL CARTUCHO**

- 7.1 Componentes
- 7.2 Contenido del cartucho
- 7.3 Cuidado y manejo
- 7.4 Recomendaciones

### **8.- ARMAMENTARIO ADICIONAL**

- 8.1 Antisépticos tópicos
- 8.2 Anestésicos tópicos
- 8.3 Aplicadores
- 8.4 Gasa de algodón

## **TÉCNICAS DE ANESTESIA REGIONAL EN ODONTOLOGÍA**

### **9.- EVALUACIÓN FÍSICA Y PSICOLÓGICA**

- 9.1 Cuestionario de la historia médica
- 9.2 Examinación física
- 9.3 Interacción de medicamentos
- 9.4 Hipertemia maligna
- 9.5 Metahemoglobinemia

### **10.- TÉCNICA BASICA DE INYECCIÓN**

- 10.1 Referencias anatómicas involucradas en cada técnica de anestesia.
- 10.2 Técnica de anestesia para maxilar superior y mandíbula.
- 10.3 Pasos a seguir en cada técnica de anestesia.
- 10.4 Indicaciones de las técnicas de anestesia regional.

### **11.- CONSIDERACIONES ANATÓMICAS**

- 11.1 Nervio trigémino
- 11.2 Osteología maxilar

### **12.- TÉCNICAS PARA LA ANESTESIA DEL MAXILAR**

- 12.1 Técnicas de inyección maxilar
  - Diente, tejidos blandos y tejidos duros bucales
- 12.2 Anestesia Palatina
  - Bloque nervio maxilar.



## **Temas y Subtemas**

### **13.- TÉCNICAS DE ANESTESIA MANDIBULAR**

- 13.1 Bloque del nervio alveolar interior
- 13.2 Bloqueo del nervio bucal
- 13.3 Bloqueo del nervio mandibular
- Técnica Gow-Gates
- 13.4 Bloqueo Mandibular con boca cerrada Vazirani-Akinosi
- 13.5 Bloqueo del nervio mentoniano
- 13.6 Bloqueo del nervio incisivo

### **14.- TÉCNICAS DE INYECCIÓN SUPLEMENTARIAS**

- 14.1 Anestesia intra ósea
- 14.2 Inyección intra pulpar

### **15.- CONSIDERACIONES DE LA ANESTESIA LOCAL EN LAS ESPECIALIDADES EN ODONTOLOGÍA**

- 15.1 Endodoncia
- 15.2 Odontología Pediátrica
- 15.3 Periodoncia
- 15.4 Cirugía Oral y Maxilofacial
- 15.5 Prostodoncia Fija
- 15.6 Anestesia local de larga duración
- 15.7 Higiene Dental

### **16.- COMPLICACIONES LOCALES**

- 16.1 Rotura de la aguja
- 16.2 Inyección con dolor
- 16.3 Inyección con ardor
- 16.4 Anestesia persistente o parestesia
- 16.5 Trismus
- 16.6 Hematoma
- 16.7 Infección
- 16.8 Edema
- 16.9 Daño del tejido blando
- 16.10 Parálisis del nervio facial
- 16.11 Lesiones intraorales postanestesia

### **17.- COMPLICACIONES SISTÉMICAS**

- 17.1 Clasificación de las reacciones
- 17.2 Advertencias de los medicamentos
- 17.3 Sobredosis



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La actividad práctica de disecciones y modelos tridimensionales será observada con lista de cotejo con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta asignatura se imparte mediante técnicas activas:

Presentación de problemas

Inter.-Activación en el campo Clínico

Investigación Bibliográfica

Prácticas apoyadas en listas de cotejo y Método de proyecto

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

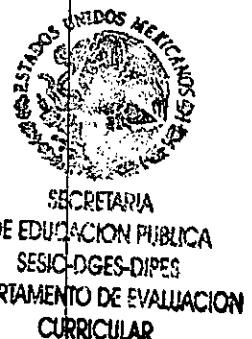
### **Práctica:**

**Demonstrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Stanley F. Malamed, DSS Handbook of Local Anesthesia  
4<sup>th</sup> Edition Mosby, 1997
- 2.- Bennet Richard, Anestesia local y control del dolor en la práctica odontológica (Monheim) 6<sup>o</sup>, Mundí 1984
- 3.- Roberts Sowray, Anestesia Local en Odontológica.  
2<sup>o</sup> edi. El Manual Moderno 1989
- 4.- Jorgensen B.N. Anestesia Odontológica  
3<sup>o</sup> edi. Interamericana 1982



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**ANATOMÍA DENTAL**

**Ciclo:**

1er. Año

**Clave de la asignatura:**

0111

**Objetivos generales de la asignatura:**

Analizará el sistema dentario en sus generalidades, histología, formas, superficies, relacione y demás características normales de la boca humana. Y adquirirá la habilidad para tallar en cera las piezas dentarias de la dentición permanente.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SEVIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES  
71

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES**

- 1.6 Definición
- 1.7 Tiempos de erupción

### **2.- IMPORTANCIA DEL CONOCIMIENTO DE LA ANATOMÍA DENTAL**

- 2.1 Definición
- 2.2 Relaciones

### **3.- APARATO MASTICADOR**

- 3.1 Odontón

### **4.- CARACTERES Y CONCEPTOS GENERALES DE LOS DIENTES**

- 4.1 Color, tamaño, forma y dureza
- 4.2 Composición química
- 4.3 Asimetría y convergencias
- 4.4 Línea cervical y línea ecuatorial

### **5.- NOMENCLATURA DENTARIA**

- 5.1 Caras libres
- 5.2 Caras proximales

### **6.- GRUPOS DENTARIOS**

- 6.1 Incisivos
- 6.2 Caninos
- 6.3 Premolares
- 6.4 Molares

### **7.- FÓRMULA Y REGISTROS DENTARIOS**

- 7.1 Zigmindy
- 7.2 Palmer
- 7.3 Federación dental internacional

### **8.- FÓRMULAS GEOMÉTRICAS DE LOS DIENTES**

- 8.1 Incisivos
- 8.2 Caninos
- 8.3 Premolares
- 8.4 Molares

### **9.- ELEMENTOS AQUITECTÓNICOS DE LOS DIENTES**

- 9.1 Cúspides, aristas, facetas
- 9.2 Crestas, rebordes marginales
- 9.3 Depresiones



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **10.- MORFOLOGÍA DE LOS DIENTES PERMANENTES**

Incisivos:

- 10.1 Central Superior
- 10.2 Lateral Superior
- 10.3 Central Inferior
- 10.4 Lateral Interior

### **11.- CANINOS**

- 11.1 Superior
- 11.2 Inferior

### **12.- PREMOLARES**

- 12.1 Primero superior
- 12.2 Segundo Inferior
- 12.3 Primero Inferior
- 12.4 Segundo Inferior

### **13.- MOLARES**

- 13.1 Primer molar superior
- 13.2 Segundo molar superior
- 13.3 Primer molar inferior
- 13.4 Segundo molar inferior
- 13.5 Tercer molar superior
- 13.6 Tercer molar inferior
- 13.7 Diferencias

### **14.- MORFOLOGÍA DE LOS DIENTES TEMPORALES**

- 14.1 Dientes temporales
- 14.2 Diferencias entre temporales y permanentes

### **15.- RELACIONES INTERPROXIMALES Y DE ANTAGONISMO DE LOS DIENTES**

- 15.1 Elementos de las relaciones
- 15.2 Ubicación y función
- 15.3 Tipos de oclusión



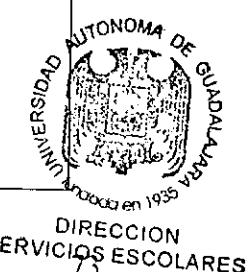
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR

### **16.- EMBRIOLOGÍA DEL DIENTE**

- 16.1 Período morfológico
- 16.2 Período histogénico
- 16.3 Lóbulo de desarrollo

### **17.- HISTOLOGÍA DEL DIENTE**

- 17.1 Esmalte
- 17.2 Dentina



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

17.3 Pulpa

71.4 Cemento

### **18.- ERUPCIÓN DENTARIA**

18.1 Periodo pre-eruptivo

18.2 Período post-eruptivo

### **19.- GENERALIDADES SOBRE EL PARODONTO**

19.1 Parodonto de protección

19.2 Parodonto de inserción

### **20.- FUNCIONES DE LOS DIENTES Y DEL SISTEMA DENTARIO**

20.1 Funciones dentarias:

- a) Incisivos.
- b) Caninos.
- c) Molares.

### **21.- DINÁMICA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR**

21.1 Movimientos mandibulares:

- a) Lateralidad.
- b) Protusiva.
- c) Céntrica.
- d) Reposo.



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
74

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalentes a 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación final

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Un examen práctico que consta de:

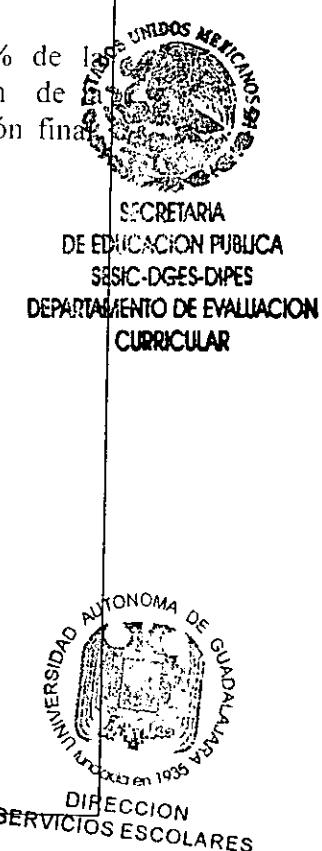
- a) Reconocimiento de dientes con valor de 25 puntos
- b) Tallado de un diente elegido al azar con un valor de 35 puntos total 60 puntos

El examen práctico consta de:

- a) Reconocimiento de dientes: ante el alumno se presenta una dotación de piezas dentarias que el maestro selecciona al azar para que el alumno describa las características que lo distinguen
- b) Tallado de un diente: el alumno se le asigna al azar el tallado de una pieza dentaria en cera que se valora mediante una lista de cotejo y modelo tridimensional.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación de la teoría y 60 puntos equivalentes al 60% de la calificación de la práctica dando un total de 100 puntos equivalentes al 100% de la calificación final convertidos a la escala de 0 al 10.

Teoría 40%  
Práctica 60%  
Total 100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta asignatura por ser el inicio de la carrera se utilizará la siguiente metodología didáctica: Teoría (Actividad I) Técnica expositiva II: Demostración, interrogatorio, Phillips 66, ejecución dirigida por lista de cotejo. Manual de procedimiento.

Las prácticas se realizan de la siguiente manera:

- a) Individualización cromatizada de los elementos arquitectónicos de los dientes.
- b) Tallado anatómico en cera de piezas utilizando el instrumental asignado
- c) Modelo anatómico de dientes y piezas dentales utilizando material e instrumental asignado.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

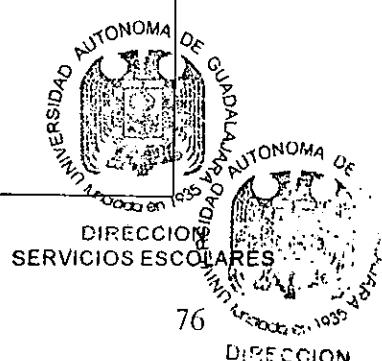
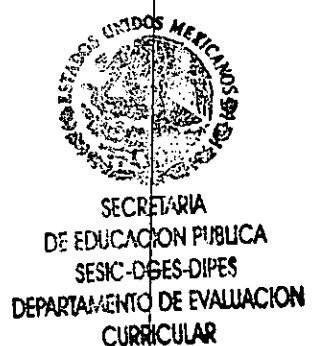
## **Bibliografía:**

Figún Mario Eduardo  
Anatomía Odontológica, 2da. Ed.  
Edit. El Ateneo, Buenos Aires 1965  
RK 280 F54 1980

Págano J. Luis  
Anatomía Dentaria  
Edit. Mundia, Buenos Aires 1965  
RL 280 P34

Diamond Moses  
Anatomía Dental 2da. Ed.  
Edit. Hthea, México 1978

Linek Henry A. Toath Canving  
Manual University of Southern  
Calif. Los Angeles



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**OCLUSIÓN**

**Ciclo:**

1er. Año

**Clave de la asignatura:**

0112

**Objetivos generales de la asignatura:**

Diagnosticará las relaciones disfuncionales del aparato masticador, tomando en cuenta la anatomía y fisiología de los músculos masticatorios y pre-masticatorios, articulación temporomandibular; los componentes del sistema nervioso central relacionado con la fisiología de la oclusión.



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESC-DGES-DIRES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURSICAL



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- ANATOMIA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA ESTOMATOGNATICO**

- 1.1 Bases osteológicas
- 1.2 Orígenes e inserciones de los músculos masticadores y perimasticadores
- 1.3 Articulación temporo-mandibular

### **2.- COMPONENTES DEL SISTEMA NERVIOSO**

- 2.1 Neuronas, fibras nerviosas, clasificación y fisiología nerviosa
- 2.2 Receptores
- 2.3 Trigémino e hipogloso
- 2.4 Anatomía del sistema nervioso central

### **3.- FISIOLOGÍA MUSCULAR**

- 3.1 Centros y vías somatosensoriales
- 3.2 Sistema motor
- 3.3 Músculo esquelético y el movimiento
- 3.4 Estructura del músculo esquelético
- 3.5 Mecanismo de la contracción muscular
- 3.6 Tono muscular y reflejo
- 3.7 Alteraciones musculares

### **4.- FISIOLOGÍA DE LA OCLUSIÓN**

- 4.1 Planos y ejes de rotación
- 4.2 Relación céntrica y oclusión céntrica
- 4.3 Oclusión dentaria
- 4.4 Posición fisiológica postural mandibular y el espacio de reposo
- 4.5 Dimensión vertical

### **5.- POSICIONES Y EXCURSIONES CÉNTRICAS O EXCÉNTRICAS**

- 5.1 Movimiento de apertura y cierre
- 5.2 Componentes de la transtrusión
- 5.3 Movimiento de trabajo o leterotrusión
- 5.4 Movimiento de postrusión y retrusión

### **6.- MORFOLOGÍA DE LOS DIENTES ANTERIORES**

- 6.1 Teoría de la oclusión mutuamente protegida u oclusión orgánica.
- 6.2 Importancia de la guía anterior
- 6.3 Relación de los dientes anteriores
- 6.4 Aspectos morfológicos de los dientes anteriores
- 6.5 Protección canina
- 6.6 Función en grupo
- 6.7 Desoclusión progresiva



## **Temas y Subtemas:**

### **7.- MORFOLOGÍA OCLUSAL DE LAS PIEZAS POSTERIORES**

- 7.1 Piezas posteriores superiores e inferiores
- 7.2 Componente anterior de fuerza
- 7.3 Tripoidismo
- 7.4 Contactos y espacios interproximales
- 7.5 Caras interproximales y rebordes marginales
- 7.6 Diámetro vestíbulo – lingual
- 7.7 Ángulos lineales axiales del diente
- 7.8 Surcos de trabajo, balance y protrusión

### **8.- DETERMINANTES DE LA MORFOLOGÍA OCLUSAL**

- 8.1 Factores inalterables o fijos
- 8.2 Factores modificables

### **9.- CLASIFICACIÓN DE LOS ARTICULADORES**

- 9.1 Articuladores modificables y no modificables
- 9.2 Arco facial
- 9.3 Cuerpo Superior
- 9.4 Cuerpo inferior

### **10.- MONTAJE DE LOS MODELOS EN UN ARTICULADOR SEMIAJUSTABLE**

- 10.1 Localización del eje posterior de bisagra
- 10.2 Relación bicondilo-maxilar y montaje del modelo superior
- 10.3 Registro de relación céntrica o relación dentaria
- 10.4 Montaje del modelo inferior
- 10.5 Registros de lateralidad
- 10.6 Ajuste de las guías cóndilares
- 10.7 Análisis de los modelos en el articulador

### **11.- DIAGNÓSTICO DE LOS TRANSTORNOS FUNCIONALES DEL APARATO MASTICADOR**

- 11.1 Etiología y patogénesis
- 11.2 Signos y síntomas
- 11.3 Interpretación de hallazgos clínicos y radiográficos
- 11.4 Bruxismo
- 11.5 Historia clínica
- 11.6 Exploración, palpación, auscultación

### **12.- TRATAMIENTO DE LOS TRANSTORNOS FUNCIONALES DE LA ARTICULACIÓN Y MÚSCULOS TEMPOROMANDIBULARES**

- 12.1 Férulas oclusales
- 12.2 Ajuste oclusal mecánico
- 12.3 Terapéutica ortodóntica



## **Temas y Subtemas:**

12.4 Terapéutica restaurativa

### **13.- OBTENCIÓN DE MODELOS DE ESTUDIO EN PACIENTES DISFUncionados**

13.1 Fabricación de modelos seccionados para su análisis

13.2 Montaje en el articulador semiajustable de los modelos seccionados

### **14.- TÉCNICAS PARA LA FABRICACIÓN DE FÉRULAS OCULSALES**

14.1 Montaje de los modelos de trabajo en el articulador semiajustable

14.2 Encerado de la férula oclusal

14.3 Enfrascado, acrilado y recuperado de la férula oclusal

14.4 Remontaje, ajuste y pulido de la férula oclusal

### **15.- COLOCACIÓN DE LA FÉRULA OCULSAL EN BACA DEL PACIENTE**

15.1 Prueba y ajuste de la férula oclusal

15.2 Comprobación de contactos oclusales

15.3 Comprobación de los movimientos excéntricos

### **16.- TÉCNICAS PARA EL TALLADO SELECTIVO MECÁNICO EN MODELO**

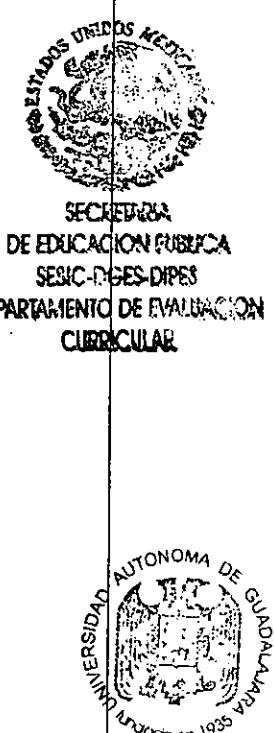
16.1 Material utilizado para el desgaste oclusal mecánico en el modelo seccionado

16.2 Técnica del Dr. Charles Stuard para ajuste oclusal

### **17.- TÉCNICAS PARA EL TALLADO SELECTIVO MECÁNICO EN MODELO**

17.1 Material utilizado para el desgaste oclusal mecánico en boca del paciente

17.2 Técnica del Dr. Charles Stuard para ajuste oclusal



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La actividad práctica de disecciones y modelos tridimensionales será observada con lista de cotejo con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

**TEORIA:** Para el manejo didáctico de ésta parte se utilizará la técnica expositiva, método científico, investigación bibliográfica, técnica del interrogatorio, discusión dirigida, panel y sociodrama

**PRÁCTICA:** (ACTIVIDAD III) Para el cumplimiento de esta actividad se utilizará el método científico, Revisión de casos clínicos, actividades dirigidas y discusión.

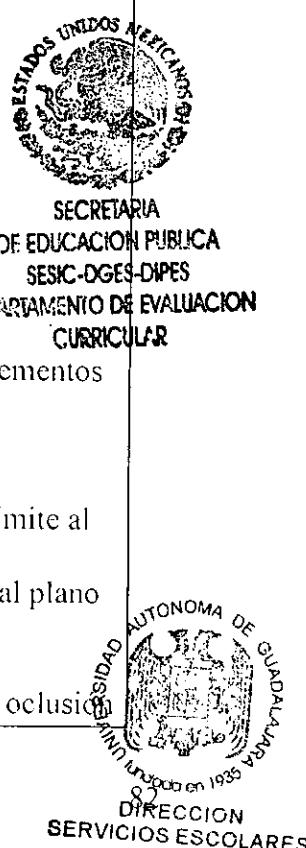
**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Martínez Ross E.  
Procedimientos clínicos y de laboratorio de oclusión orgánica  
Ed. Monserrate, Bogotá, (1984)
- 2.- Ramfjord, S., Y ASH. M  
Oclusión Funcional  
2da- Ed. Edit. Interamericana  
México (1984)
- 3.- Espinoza de la Sierra  
Tratado de Gnatología  
Edit. IPSO, AOC (1983)  
México

## **Apoyos Audiovisuales:**

- 1.- López Cabral Fernando. Elementos anatómicos de la articulación temporo-mandibular
- 2.- Laurence, Fosa Pteriogopalatina.
- 3.- Escobar López María Cristina. Exploración de la articulación Temp.
- 4.- López Cabral Fernando. Dinámica de la articulación temporomandibular: Elementos que intervienen.
- 5.- Laurence. Músculos de la masticación y la fosa infratemporal
- 6.- Canales Cervantes Salvador. Movimientos mandibulares Parte I y II
- 7.- Alejos Gallardo Alejandro. Descripción de los movimientos mandibulares límite al plano sagital
- 8.- García Herrera Julio Alfonso. Los movimientos límites del maxilar inferior al plano horizontal y frontal
- 9.- Torres Viramontes Enriqueta. Hábitos orales
- 10.- Gómez Fernández Eco. Javier. Aspectos evaluativos para el diagnóstico en oclusión



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**CARIOLOGÍA**

**Ciclo:**

1er. Año

**Clave de la asignatura:**

0113

**Objetivos generales de la asignatura:**

Diagnosticará el alumno diferentes grados de caries los síntomas clínicos y exámenes radiográficos y preparará cavidades clase I, II, III, V, en paciente ficticio.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- ETIOLOGÍA DE LA CARIAS**

- 1.1 Teorías con relación a la caries
- 1.2 Etiología
  - 1.1 Factores que influyen en la producción de la caries
  - 1.2 Mecanismos de acción de la caries
  - 1.3 Mecanismo de acción de la caries
  - 1.4 Estreptococos del grupo mutans y lactobasilos en la caries

### **2.- DIAGNÓSTICO DE LA CARIAS**

- 2.1 Medios y métodos
- 2.2 Grados de caries
- 2.3 Eliminación o reducción del agente cariogénico
- 2.4 Protección del huésped susceptible
- 2.5 Erosión
- 2.6 Abrasión
- 2.7 Atrición
- 2.8 Pruebas de vitalidad pulpar

### **3.- HERIDAR PULPAR**

- 3.1 Definición
- 3.2 Irritantes físico y químicos
- 3.3 Recubrimiento pulpar directo e indirecto

### **4.- ACCIÓN Y UTILIZACIÓN DEL FLÚOR**

- 4.1 Mecanismos de acción y farmacocinético del flúor

### **5.- TÉCNICAS DE ANESTESIA EN OPERATORIA DENTAL**

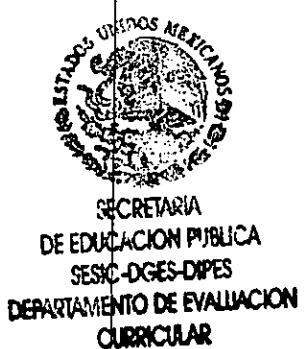
- 5.1 Material e instrumental
- 5.2 Supraperióstica
- 5.3 Infraorbitaria
- 5.4 Signomática
- 5.5 Troncular maxilar inferior
- 5.6 Mentoniana
- 5.7 Bucal largo o buccionador

### **6.- INSTRUMENTAL UTILIZADO EN OPERATORIA DENTAL**

- 6.1 Clasificación
- 6.2 Cortantes Rotatorios
- 6.3 Cortantes de mano
- 6.4 Complementarios y auxiliares

### **7.- NOMENCLATURA DE PAREDES Y ÁNGULOS**

- 7.1 Nombres
- 7.2 Planos del diente



## **Temas y Subtemas:**

- 7.3 Planos horizontales
- 7.4 Planos verticales
- 7.5 Tercios

### **8.- PRINCIPIOS DE LA PREPARACIÓN DE CAVIDADES**

- 8.1 Pasos para la preparación de cavidades
- 8.2 División de cavidades según Black
- 8.3 Postulados de Black

### **9.- PREPARACIÓN DE CAVIDADES CLASE I PARA AMALGAMA Y RESINAS**

- 9.1 Oclusales
- 9.2 Buceales o linguales
- 9.3 Cíngulo
- 9.4 Compuestas
- 9.5 Complejas

### **10.- PREPARACIÓN DE CAVIDADES CLASE II PARA AMALGAMA Y RESINAS**

- 10.1 Simples
- 10.2 Compuestas
- 10.3 Complejas

### **11.- PREPARACIÓN DE CAVIDADES CLASE III PARA RESINAS**

- 11.1 Simples
- 11.2 Compuestas
- 11.3 Complejas

### **12.- PREPARACIÓN DE CAVIDADES CLASE IV PARA RESINAS**

- 12.1 Tiempos operatorios
- 12.2 Variación en el instrumental rotatorio

### **13.- PREPARACIÓN DE CAVIDADES CLASE V PARA AMALGAMA Y RESINAS**

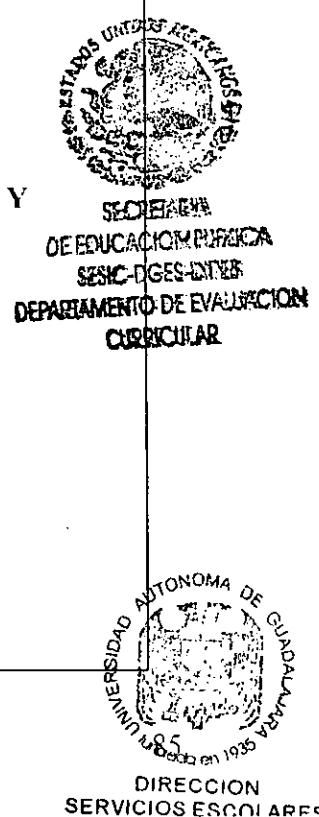
- 13.1 Tipos de cavidades
- 13.2 Retracción gingival

### **14.- PREPARACIÓN DE CAVIDADES TIPO TUNEL**

- 14.1 Características de la técnica operatoria

### **15.- AISLAMIENTO DEL CAMPO OPERATORIO**

- 15.1 Generalidades
- 15.2 Aislamiento relativo
- 15.3 Aislamiento absoluto



## **Temas y Subtemas:**

### **16.- BASES CAVITATORIAS**

- 16.1 Hidróxido de calcio
- 16.2 Ionómeros de vidrio
- 16.3 Óxido de zinc y eugenol

### **17.- FACTORES A CONSIDERAR PARA LA SELECCIÓN DEL MATERIAL DE OBTURACIÓN**

- 17.1 Edad del paciente
- 17.2 Fragilidad del esmalte
- 17.3 Fuerza de la oclusión
- 17.4 Condiciones físicas e higiénicas del paciente
- 17.5 Mentalidad del paciente
- 17.6 Estética

### **18.- RESTAURACIONES PREVIAS DE FOSAS Y FISURAS**

- 18.1 Selladores
- 18.2 Ionómeros de vidrio y resinas

### **19.- MANEJO DE LA AMALGAMA DENTAL**

- 19.1 Definición de aleación
- 19.2 Composición química
- 19.3 Diferencia en los tipos de aleación
- 19.4 Ventajas y desventajas
- 19.5 Manipulación
- 19.6 Condensación
- 19.7 Modelado inmediato
- 19.8 Modelado mediato
- 19.9 Terminado y pulido
- 19.10 Amalgamas retenidas con pins

### **20.- RESTAURACIONES ADHESIVAS**

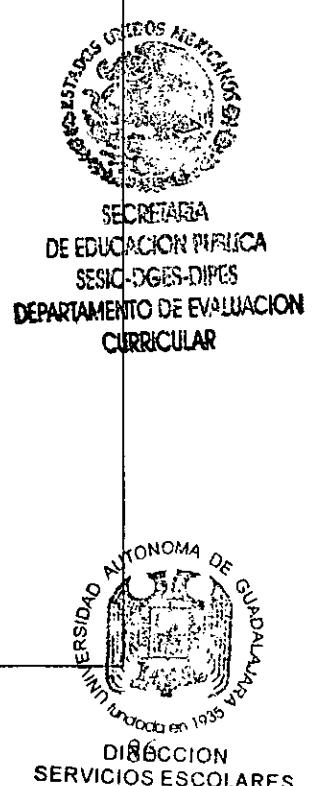
- 20.1 Restauraciones adhesivas directas
- 20.2 Restauraciones adhesivas indirectas

### **21.- GRABADO ÁCIDO DENTARIO**

- 21.1 Ácidos orgánicos e inorgánicos
- 21.2 Grabado ácido en esmalte
- 21.3 Grabado ácido en dentina

### **22.- ADHESIVOS DENTARIOS**

- 22.1 Clasificación de los adhesivos
- 22.2 Objetivos de los adhesivos
- 22.3 Manipulación de los adhesivos



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESION-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR

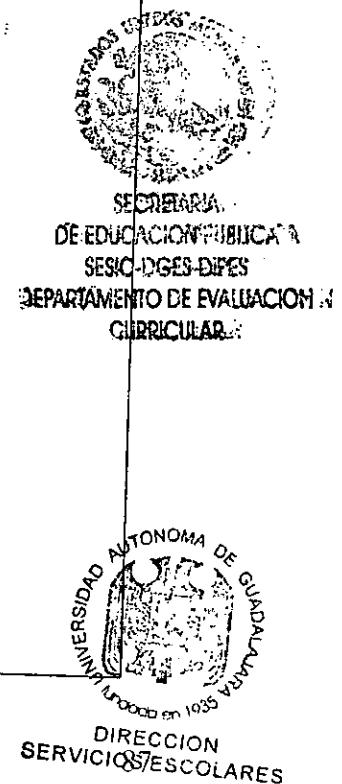
## **Temas y Subtemas:**

### **23.- MANEJO DE LAS RESINAS**

- 23.1 Definición de un composite
- 23.2 Composición química de las resinas
- 23.3 Clasificación de las resinas
- 23.4 Diferencias en la utilización de las resinas
- 23.5 Manipulación
- 23.6 Terminado y pulido

### **24. TÉCNICAS DE CEMENTACIÓN DE RESTAURACIONES ADHESIVAS INDIRECTAS**

- 24.1 Grabado ácido de la restauración
- 24.2 Silanización de la restauración
- 24.3 Tipos de cementos a utilizar
- 24.4 Diferencias entre las técnicas de cementación



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La actividad práctica de disecciones y modelos tridimensionales será observada con lista de cotejo con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVICIOS DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

- Técnica expositiva mixta
- Método de interrogatorio
- Discusión dirigida
- Presentación de problemas

Discusión Dirigida

Método o técnica de casos

Interrogatorio

Phillips 66

Tormenta de ideas

### **Actividad III:**

- Lista de cotejo para dirigir la actividad
- Interrogatorio para corroborar el aprendizaje
- Demostración práctica

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

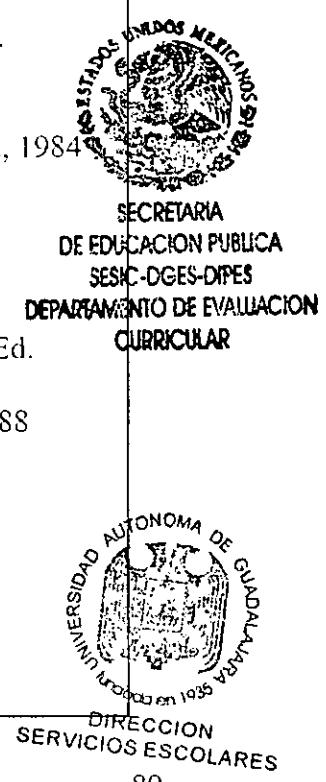
- Materiales Dentales y su elección. Obrien and Rgc-Buenos Aires Ed. Panamericana 1980
- Materiales Dentales Ralph W. Phillips. Ed. Interamericana Naucalpan Edo. De México 1979
- Operatoria Dental: Modernas Cavidades. Ritacco Araldo Ángel 6a Edic. Buenos Aires, 1981
- Odontología Preventiva en Acción Katz, Simón 3era. Ed. México 1985
- Tratado de Operatoria Dental L. Braum R.W Philips Ed. Interamericana, 1984

## **Libros de Consulta:**

- Operatoria Dental Restauración Barrocos Mooney Julio, Buenos Aires Ed. Panamericana, 1987
- Odontología Operatoria Gilmore, Wiññian Ed. Panamericana 2<sup>a</sup>. Ed. 1988

## **Paquetes Audiovisuales:**

- Cemento de Hidróxido de Calcio
- Cemento de Fosfato de Zinc
- Cemento de Óxido de Zinc y Eugenol



- Métodos de Separación de Dientes
- Aislamiento de Campo operatorio
- Materiales de Obturación en Operatoria Dental
  
- Clasificación, Etiología, Postulados y Principios de la separación de cavidades Según Black
- Cavidades Clasc I, II, III, IV y V
- Amalgama de plata
- Amalgama Dental
- Amalgama Dental parte II
- Clasificación de los Materiales de Obturación y Restauración
- Técnicas de Obturación con Amalgama de plata en cavidades clase II
- Factores que debemos tomar en cuenta para la elección de los materiales de obturación y restaruración I
- Instrumentos cortantes rotatorios



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVICIOS ESPECIALES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA  
fundada en 1931  
DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**RADIOLOGÍA**

**Ciclo:**

1º. Año

**Clave de la asignatura:**

0114

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al finalizar el curso el alumno realizará técnicas radiográficas intra y extraorales convencionales y no convencionales, haciendo diagnósticos presuntivo de patología en tejidos orofaciales blanco e intraóseos, con la ayuda de la radiografía, determinando un plan de tratamiento y confirmación de diagnóstico.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES  
91

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- INTRODUCCIÓN**

- a) Descubrimiento de los rayos equis.
- b) Importancia de la radiografía y sus ciencias afines.

### **2.- APARATOS Y EQUIPO RADIOGRÁFICO**

- a) Conocimientos de la aparatología y equipo, su ubicación y funciones.
- b) Manejo y cuidado.

### **3.- TÉCNICA RADIOGRÁFICA INTRAORAL CONVENCIONAL**

- a) Periapical
- b) Oclusal.

### **4.- TÉCNICAS RADIOGRÁFICAS INTRA Y EXTRAORALES NO CONVENCIONALES**

- 4.1 Terceros molares superiores e inferiores retenidos.
- 4.2 Laterales de mandíbula con paquete oclusal.
- 4.3 Articulación temporo mandibular con paquete oclusal.
- 4.4 Interproximal.
- 4.5 Paralaje.

### **5.- TEMAS EXTRAORALES**

- 5.1 Panorámica.
- 5.2 Cefalostato.

### **6.- INSTRUCTIVO PARA TOMAR UN ESTUDIO RADIOGRÁFICO**

- a) Pasos iniciales, intermedios y finales.

### **7.- TERMINADO DE UN ESTUDIO RADIOGRÁFICO**

- 7.1 Montaje y procesado.
- 7.2 Montaje y procesado.

### **8.- EL CUARTO OSCURO EN PRECLÍNICA**

- a) Equipo y Accesorios
- b) Químicos y sus cuidados
- c) Rutina para el procesado manual

### **9.- PROCESADOS CONVENCIONALES**

- 9.1 Por tiempo-temperatura.
- 9.2 Errores por procesado.



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **10.- PROCESADOS NO CONVENCIONALES**

- 10.1 Automáticos.
- 10.2 Manga-cápsula.
- 10.3 De medio tiempo.

### **11.- RADIOANATOMÍA NORMAL SIGNOLOGÍA**

- 11.1 Tejidos duros del diente-alveolo.
- 11.2 Tejidos Blandos.
- 11.3 Estructuras oclusales.
- 11.4 Tono y signología radiográficos.
- 11.5 Limitante de los rayos en esta radioanatomía

### **12.- RADIOANATOMÍA NORMAL DE LOS MAXILARES**

- Signología
- 12.1 Maxilar en periapical
- 12.2 De mandíbula en radiografía periapical y oclusal.
- 12.3 Limitaciones de los rayos X.
- 12.4 Errores de interpretación.
- 12.5 Método de interpretación.

### **13.- RADIOANATOMÍA DE CRÁNEO**

- 13.1 Anatomía y radioanatomía de huesos desarticulados y superpuestos en proyección postero anterior.

### **14.- RADIOANATOMÍA DE CRÁNEO**

- 14.1 Anatomía y radioanatomía de huesos desarticulados y superpuestos en proyección lateral.
- 14.2 Radioanatomía panorámica de cara.

### **15.- FÍSICA DE LA RADIACIÓN**

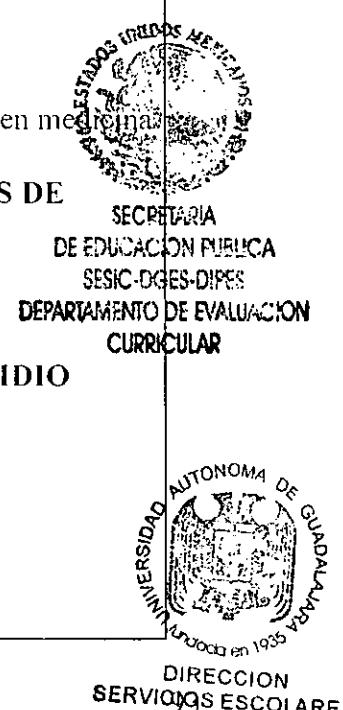
- 15.1 El átomo, ión, ionización, radioactividad natural y artificial.
- 15.2 Media vida de los elementos espectro electro magnético, isótopos en medicina.

### **16.- TUBO RADÍGENO, CIRCUITO ELECTRICO Y ELEMENTOS DE ELECTRICIDAD, PRINCIPIOS RADIOÓPTICOS**

- 16.1 Tubo radiógeno, componentes y funciones.
- 16.2 Transformadores.

### **17.- ELEMENTOS DE ELECTRICIDAD, CONTRASTES Y RADIOCIDIO**

- 17.1 Miliamparaje y kilovoltaje.
- 17.2 Contraste físico y radiográfico.
- 17.3 Calidad y cantidad de radiación



## **Temas y Subtemas:**

### **18.- PRINCIPIOS RADIÓPTICOS**

- 18.1 Hipotético.
- 18.2 Verdaderos.

### **19.- EFECTOS NOCIVOS, DE LAS RADIACIONES IONIZANTES**

- 19.1 Células más radiosensibles, escala de tejidos radiosensibles.
- 19.2 Tipos de efectos de las radiaciones peligrosas.
- 19.3 Radiaciones naturales y artificiales de fondo.

### **20.- RADIOPROTECCIÓN**

- 20.1 Calidad en radiación peligrosa.
- 20.2 Medios físicos de protección paciente-operador.
- 20.3 Medidas de radiación.

### **21.- ROENTGENDIAGNÓSTICO DE LA CARIAS**

- 21.2 Clasificación radiográfica.
- 21.2 Signología
- 21.3 Limitante de los rayos X
- 21.4 Errores de interpretación.

### **22.- INTERPRETACIÓN RADIOGRÁFICA DE RAREFACCIONES DE DE ORIGEN PULPAR Y NO PULPAR**

- 22.1 Rarefacciones organizadas y desorganizadas de origen pulpar.
- 22.2 Rarefacciones de etiología diferente a la pulpar.
- 22.3 Limitaciones de los rayos X y errores de interpretación.

### **23.- CONTROL RADIOGRÁFICO DE LA ERUPCIÓN DENTARIA**

- 23.1 Propósitos de la radiografía infantil.
- 23.2 Técnicas radiográficas infantiles.
- 23.3 La erupción normal y anormal.

### **24.- OSTEITIS CONDENSANTE**

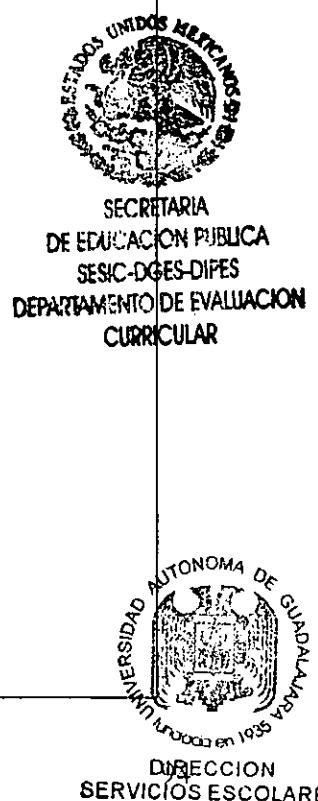
- 24.1 Reacciones inflamatorias.
- 24.2 Reacciones por compensación.

### **25.- QUISTES DE LOS MAXILARES**

- 25.1 Clasificación
- 25.2 Quistes odontógenos y su signología
- 25.3 Quistes no odontógenos.

### **26.- ENFERMEDAD PERIODONTAL**

- 26.1 Clasificación radiográfica.
- 26.2 Signos primarios y secundarios.
- 26.3 Bolsas y tardado dentario



## **Temas y Subtemas:**

26.4 Limitante de los rayos X

### **27.- ANOMALIAS DENTARIAS**

27.1 De estructura, tamaño, número, forma, sitio.

### **28.- CUERPOS EXTRAÑOS ODONTÓGENOS**

28.1 Clasificación

28.2 Diagnóstico

### **29.- CAMBIOS CÁLCICOS EN PULPA Y CONDUCTO**

29.1. Clasificación

### **30.- PROCEDIMIENTO ANALÍTICO DE DIAGNÓSTICO**

30.1 Signos propios, accesorios y satelismo de las osteitis y osteoclerosis.

### **31.- PROCEDIMIENTO ANALÍTICO DE DIAGNÓSTICO**

31.1 Signos propios, accesorios y satelismo de tumores agresivos.

31.2 Diagnóstico diferencial.

### **32.- PATOLOGÍAS EN SENO MAXILAR**

31.1 Senositis, comunicación antro oral, rinolitos.

31.2 Quistes mucosos por retención.

### **33.- ERRORES DE INTERPRETACIÓN**

33.1 Clasificación.

33.2 Diagnóstico.

### **34.- RADIOANATOMÍA NORMAL**

34.1 Radioanatomía normal en tejidos maxilofaciales.

### **35.- TÉCNICAS RADIOGRÁFICAS Y DIAGNÓSTICO PREVENTIVO EN PACIENTE**

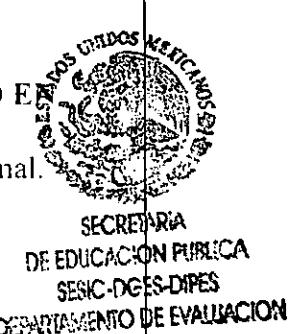
#### **PACIENTE**

35.1 Aplicará la técnica de bisectriz en el método periapical e interproximal.

35.2 Diagnóstico de la caries dental en periapical.

35.3 Diagnóstico de prótesis mal adaptada en periapical.

35.4 Diagnóstico de la carie y prótesis en el método interproximal.



### **38.- TÉCNICA RADIOGRÁFICA INTRAORAL EN PACIENTE CON AISLAMIENTO.**

38.1 Método ortoradial.

38.2 Método destoradial.

38.3 Método mesioradial.



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La actividad II (práctica en laboratorio) es evaluada con listas de cotejo mediante el dominio de 8 técnicas radiográficas con un valor de 15 puntos, 17 diagnósticos con un valor de 10 puntos, 3 observaciones parciales y un final con valor de 30 puntos.

La actividad III (clínica) será evaluada con (estudio radiográfico) 5 puntos.

Estas actividades evalúan la habilidad psicomotora y diagnóstica con un total de 60 puntos equivalentes al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos equivalentes al 40% de la teoría y 60 puntos equivalentes al 60% de la práctica dando un total de 100 puntos equivalentes al 100% de la calificación final, convertidos a la escala del 0 al 10.

Teoría	40%
Práctica	60%
Total	100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

En teoría, llamada actividad I, se utilizan las técnicas: expositiva, interrogatorio, Investigación bibliográfica y discusión dirigida.

En preclínica, actividad II, se emplea la técnica de problemas, de casos, de demostración Phillips 66.

En la clínica, Actividad III, la técnica de observación, discusión dirigida, interrogatorio y la demostración.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

Interpretación Radiográfica para el Odontólogo  
Baskar N.S.  
Buenos Aires, Argentina, Editorial Mundi, 1979.

Fundamentals of Dental Radiography  
Mansor-Hing, Lincoln  
Philadelphia, 1990

Fundamentos de Radiología Dental  
Mansor-Hing, Lincoln  
México, El Manual Moderno, 1989.

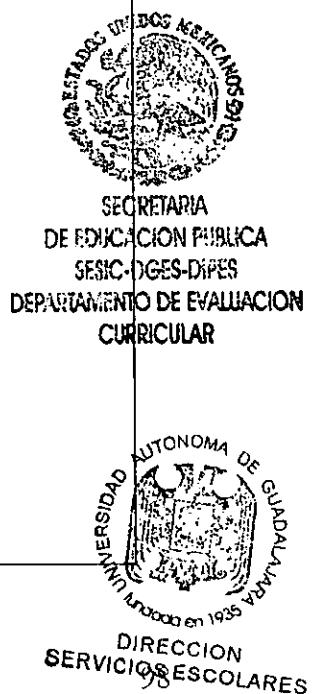
Interpretación Radiográfica Intrabucal  
Langlais Roberts  
México, El Manuel <moderno, 1989.

Oral and Maxillofacial Surgery Volúmen I (Pág. 413-448)  
Laskin M. Daniel  
The C.U Mosby Company, ST, Louis Toronto, London, 1980.

Tratado de Patología Bucal  
Shafer W.G., Levy B.M.

Diagnóstico en Patología Oral  
Edward V Zegarelli,  
Salvat, Barcelona, 1989.

Atlas Interpretativo de la Pantomografía Maxiolacial  
Alex G. Chomenko  
Ediciones Dayma, Barcelona, 1999.



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**ODONTOLOGÍA PREVENTIVA**

**Ciclo:**

1º. AÑO

**Clave de la asignatura:**

0115

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al finalizar el curso, el alumno diseñará un programa de prevención que intentará Resolver los factores etiológicos que determinará la epidemiología de la enfermedad periodontal, caries dental y mal nutrición que afecta la cavidad oral en forma individual o grupal.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESEC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES  
99

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- INTRODUCCIÓN A LA ODONTOLOGÍA PREVENTIVA.**

#### **1.1 Beneficios**

- a) Para el paciente
- b) Para el odontólogo

#### **1.2 Definiciones**

- a) Salud
- b) Prevención primaria
- c) Prevención secundaria
- d) Prevención terciaria

#### **1.2 Categorías de la enfermedad oral**

- a) Caries dental
- b) Enfermedad periodontal
- c) Trastornos orales adquiridos
- d) Trastornos hereditarios

#### **1.3 Estrategias para prevenir enfermedades por placa dentobacteriana**

### **2.- SALIVA**

- 2.1 Glándulas Salivales
- 2.2 Fisiología de la saliva
- 2.3 Cantidad de secreción salival
- 2.4 Calidad de la saliva
- 2.5 Película
- 2.6 Saliva y Caries dental

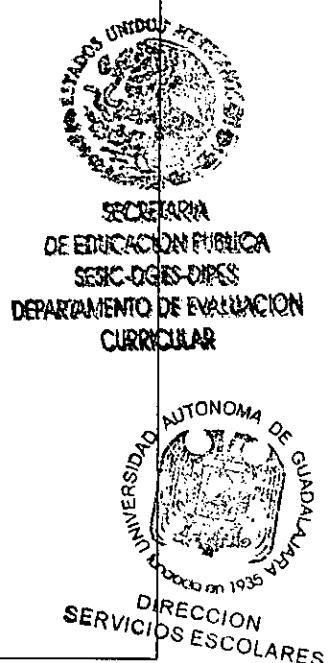
### **3.- DESARROLLO DE LA PLACA DENTAL**

#### **3.1 Placa dental**

- a) Colonización bacteriana
- b) Película Adquirida
- c) Formación de la placa dental
- d) Mecanismos moleculares de la adhesión bacteriana
- e) Bacterias de placa dental
- f) Matriz de la placa dental

#### **3.2 Actividad metabólica de las bacterias orales**

- a) Nutrientes microbianos
- b) Metabolismo de los carbohidratos
- c) Metabolismo endógeno
- d) Azúcar, actividad microbiana y caries dental
- e) Producción de ácidos en la placa dental



## **Temas y Subtemas:**

### **3.3 Depósitos de placa**

- a) Cálculo dental
- b) Adhesión del cálculo a los dientes
- c) Inhibición de la formación de cálculo

### **3.4 Placa en las fisuras oclusales**

## **4.- DESARROLLO DE LA LESIÓN CARIOSA**

### **4.1 Tipos de caries**

- a) Caries de cavidades y fisuras
- b) Caries en superficies lisas
- c) Caries en superficies radiculares
- d) Caries secundaria o recidivante

### **4.2 Diferentes conceptos sobre la etiología de la caries dental**

- a) Diente susceptible
- b) Microorganismos cariógenos
- c) Dieta cariógena
- d) Tiempo

### **4.3 Características físicas y microscópicas de la caries incipiente**

- a) Zonas histológicas de la caries de mancha blanca

### **4.4 Bacterias cariógenas**

- a) Estreptococos
- b) Lactobacilos
- c) Ecología del desarrollo de la caries
- d) Cambios químicos en la placa

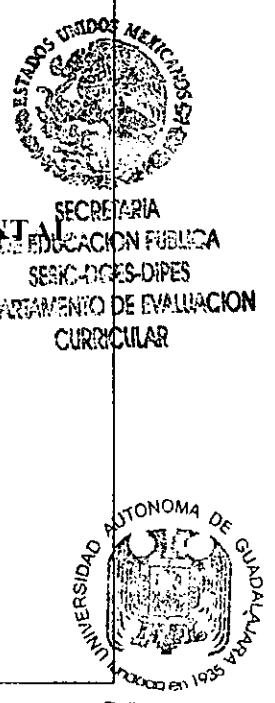
### **4.5 Caries radicular y su prevención**

### **4.6 Caries recidivante o secundaria**

## **5.- PAPAL DE LA PLACA DENTAL EN LA ENFERMEDAD PERIODONTAL**

### **5.1 Componentes del Periodonto y sus funciones**

- a) Huevo alveolar
- b) Cemento
- c) Ligamento periodontal
- d) Unión dentogingival
- e) Encía



## **Temas y Subtemas:**

### **5.2 Surco gingival**

- a) Lesión gingival en desarrollo
- b) Microflora periodontal
- c) Placa sub y supragingival

### **5.3 Defensa del huésped**

### **5.4 Control mecánico y químico de la placa**

### **5.5 Diferentes índices para registrar Placa dental**

## **6.- CEPILLO DENTAL Y MÉTODOS DE CEPILLADO**

### **6.1 Diseño del cepillo dental**

- a) Perfil lateral
- b) Perfil transversal
- c) Forma de las cerdas
- d) Diseño del mango

### **6.2 Técnicas de cepillado**

- a) Técnica de Fones
- b) Técnica de Stillman
- c) Técnica de Charters
- d) Técnica de Bass
- e) Secuencia del cepillado

### **6.3 Valoración clínica del cepillado dental**

### **6.4 Auxiliares en la higiene oral**

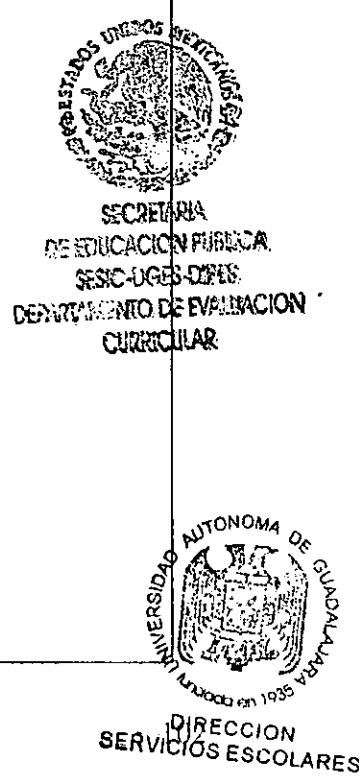
- a) Hilo dental
- b) Cepillo Interproximales
- c) Soluciones para tinción de placa

### **6.5 Papel de la limpieza profesional**

## **7.- AUXILIARES EN LA HIGIENE ORAL**

### **7.1 Hilo dental**

- a) Métodos para su uso
- b) Portahilo
- c) Enhebrador
- d) Hilaza tejida
- e) Limpiapipas
- f) Tira de gasa



## **Temas y Subtemas:**

### **7.2 Dispositivos interdentales**

- a) Punta estimulante interdental
- b) Estimulador en cuña
- c) Palillos de dientes
- d) Cepillos interdentales
- e) Limpiador lingual

### **7.3 Dispositivos para lavado**

- a) Dispositivos para lavado
- b) Cuidado cosmético de los implantes
- c) Conservación de las dentaduras
- d) Limpiadores por inmersión

## **8.- DENTRÍFICOS, ENJUAGUES BUALES Y BLANQUEADORES DENTALES**

### **8.1 Seguridad y eficacia de los productos dentales terapéuticos**

### **8.2 Constituyentes de los dentríficos**

- a) Abrasivos
- b) Saborizantes y edulcorantes
- c) Detergentes

### **8.3 Dentífricos terapéuticos**

- a) Prevención de caries
- b) Antisarro
- c) Prevención de gingivitis
- d) Sensibilidad dentaria

### **8.4 Selladores y blanqueadores dentales**

- a) Peróxido de hidrógeno

### **8.5 Enjuagues bucales**

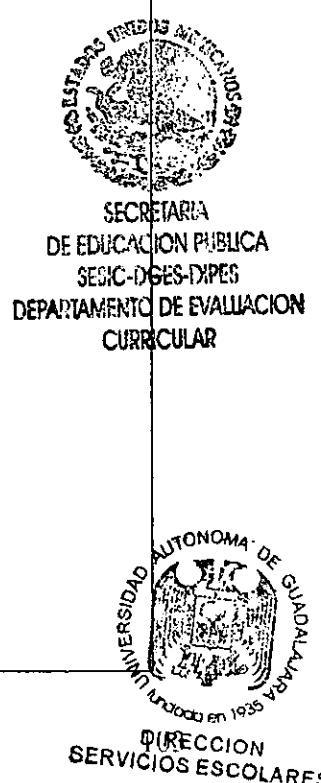
- a) Halitosis
- b) Clorhexidina
- c) Uso en la xerostomía

## **9.- FLUORACION DEL AGUA**

### **9.1 Antecedentes**

### **9.2 Beneficios de la fluoración del agua**

- a) Sobre la dentición temporal
- b) Sobre los dientes permanente
- c) En adultos: caries coronal y radicular



## **Temas y Subtemas:**

- d) Dilución y difusión de los beneficios de la fluoración
- e) Efectos de interrumpir la fluoración
- f) Costo de la fluoración del agua

### **9.3 Fluoración del suministro de agua en una comunidad**

- a) Concentraciones óptimas
- b) Compuestos utilizados
- c) Aspectos técnicos
- d) Variación de la concentración
- e) Desfluoración de un abastecimiento y métodos

### **9.4 Farmacodinamia de la fluoración del agua**

- a) Distribución y metabolismo del fluoruro ingerido
- b) Mecanismos cariostáticos del flúor
- c) Mecanismos preeruptivos y postulativos anticaries

### **9.5 Fluorosis dental**

- a) Apariencia clínica y subclínica
- b) Índice y prevalencia de fluorosis
- c) Factores de riesgo en la fluorosis
- d) Implicaciones estéticas
- e) Tratamiento

### **9.6 Otros efectos sistémicos de la fluoración del agua**

- a) Esqueléticos
- b) Renales
- c) Carcinógenos
- d) Apoyo y oposición a la fluoración

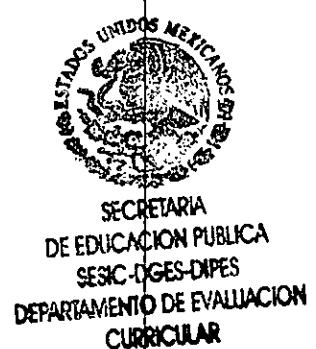
### **9.7 Opciones para la fluoración del agua**

- a) Fluoración de la sal
- b) Fluoración de la leche
- c) Fluoración de agua en escuelas
- d) Programas escolares de complemento de fluoruro
- e) Programas escolares de enjuagues bucales

## **10.- TERAPÉUTICA CON FLUOR TÓPICO**

### **10.1 Mecanismos de acción**

- a) Efectos sobre la placa
- b) Efectos sobre el metabolismo bacteriano



## **Temas y Subtemas:**

### **10.2 Compuestos fluorados aceptados para aplicación profesional**

- a) Fluoruro de sodio
- b) Fluoruro de estaño
- c) Fluoruro de fosfato acidulado

### **10.3 Método de aplicación**

- a) Geles y frecuencia de aplicación
- b) Frecuencia de la aplicación
- c) Eficacia de la terapia tópica
- d) Barnices fluoradas
- e) Pastas profilácticas fluoradas
- f) Papel de la profilaxis previa a la aplicación del flúor

### **10.4 Terapia múltiple con fluoruro**

- a) Enjuagues
- b) Dentífricos
- c) Geles para uso doméstico

### **10.5 Toxicología**

- a) Intoxicación por fluoruro
- b) Tratamiento de urgencia
- c) Seguridad doméstica de los productos fluorados

## **11.- SELLADORES DE FOSAS Y FISURAS**

### **11.1 Indicaciones de los selladores**

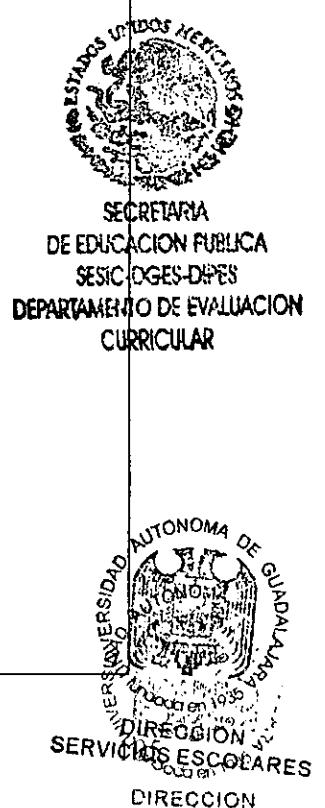
- a) Antecedentes
- b) Selladores de ionómero de vidrio
- c) Selladores de liberadores de fluoruro

### **11.2 Polimerización de los selladores**

- a) Fotocurado
- b) Autocurado

### **11.3 Requisitos para la retención**

- a) Aumenta la superficie
- b) Cavidades y fisuras profundas
- c) Limpieza de superficie
- d) Campo seco
- e) Preparación dental para la aplicación del sellador
- f) Aplicación del Sellador
- g) Diferencias oclusales e interproximales
- h) Retención del sellador



## **Temas y Subtemas:**

### **11.4 Relación costo-efectividad**

- a) Colocación sobre superficies cariosas

## **12.- DEFENSAS BIOLÓGICAS ORALES**

### **12.1 Compartimiento de la saliva**

- a) Velocidad de flujo
- b) Funciones protectoras de la saliva
- c) Supersaturación de la saliva

### **12.2 Carácter físico de la placa**

- a) Comportamiento dental
- b) Permeabilidad del esmalte
- c) Desmineralización in vitro
- d) Lesión Subsuperficial

### **12.3 Remineralización**

- a) Tamaño de los cristales en la de y remineralización
- b) Soluciones remineralizantes
- c) Dispositivos intraorales de liberación lenta de fluoruro

## **13.- PRUEBAS DE LA ACTIVIDAD CARIOSA**

### **13.1 Etapas de la caries dental**

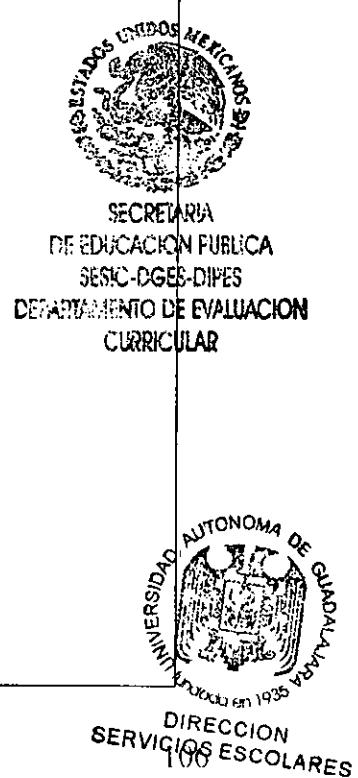
- a) Transmisión y establecimiento del Streptococo mutans
- b) Cambio microbiano
- c) Desmineralización del esmalte

### **13.2 Riesgo de caries y actividad cariosa**

- a) Pronóstico
- b) Valoración del riesgo de caries
- c) Criterio comunitario
- d) Grupo etario
- e) Criterio individual
- f) Antecedentes de importancia

### **13.3 Pruebas de actividad cariosa**

- a) Conteo de Streptococo mutans
- b) Recuento de labobacilos
- c) Tasa de flujo salival
- d) Capacidad amortiguadora
- e) ph de la placa
- f) Nuevos métodos



## **Temas y Subtemas:**

### **14.- QUIMIOPROFILAXIS DE LA CRIES DENTAL**

#### **14.1 Fundamentos para el uso de agentes quimioprofilácticos**

##### **14.2 Actividad biológica y mecanismo de acción**

- a) Inhibición de la colonización bacteriana
- b) Inhibición del crecimiento y/o metabolismo bacteriano
- c) Desorganización de la placa madura.

##### **14.3 Vehículos para los agentes quimioprofilácticos**

- a) Enjuagues bucales
- b) Dentífricos
- c) Genes y várices

##### **14.4 Agentes quimioprofilácticos**

- a) Agentes catiónicos
- b) Agentes aniónicos
- c) Enzimas
- d) Combinaciones

### **15.- INMUNOLOGIA CARIOSA**

#### **15.1 El sistema inmune y la caries dental**

##### **15.2 Sistema inmune oral**

- a) Inmunoglobulinas en saliva
- b) Funciones de la inmunoglobulina en relación con la caries
- c) Antígenos usados en vacunas experimentales contra la caries

##### **15.3 Rutas de inmunización**

- a) sistémica
- b) Mucosa
- c) Pasiva

##### **15.4 Inmunización cariosa en humanos**

### **16.- DIAGNÓSTICO RADOLÓGICO EN EL MANEJO DE LA CRIES**

#### **16.1 Proceso de diagnóstico**

- a) Propiedades de los métodos de diagnóstico

#### **16.2 Diagnóstico radiográfico**

- a) Bases y demanda de la imagen radiográfica
- b) Confiabilidad del Diagnóstico radiográfico
- c) Progreso de la caries como guía de acción
- d) Factores a considerar en el diagnóstico radiológico de la caries



## **Temas y Subtemas:**

### **17.- PREVENCIÓN DELA ENFERMEDAD PERIODONTAL**

#### **17.1 Generalidades sobre Gingivitis**

#### **17.2 Indicadores de la enfermedad periodontal**

- a) Medición de la placa dental
- b) Índice de la placa de Silness y Loe
- c) Índices de higiene oral y de higiene oral simplificado

#### **17.3 Indicadores de enfermedad para la inflamación gingival**

- a) Sangrado gingival
- b) Flujo de líquido del surco gingival
- c) Sondeo periodontal

### **18.- AZÚCAR Y OTROS ENDULZANTES**

#### **18.1 Importancia histórica de los edulcorantes**

#### **18.2 Sacarosa**

- a) Empleo
- b) Aspectos sanitarios
- c) Participación en la formación de caries

#### **18.3 Edulcorantes de maíz**

- a) Sorbitol
- b) Manitol
- c) Xilitol

#### **18.4 Edulcorantes intensos**

- a) Sacarina
- b) Aspartame
- c) Acesulfame K
- d) Sucralosa
- e) Ciclamato

#### **18.5 Otros edulcorantes no calóricos promisorios**

- a) Alitame
- b) Sweetener 2000

### **19.- NUTRICIÓN, DIETE Y ESTADO ORAL**

#### **19.1 Detección del estado nutricional y herramientas para asesoría**

- a) Ingestiones diarias recomendadas
- b) Lineamientos dietéticos
- c) Pirámide de los alimentos
- d) Etiquetado de los alimentos



## **Temas y Subtemas:**

### **19.2 Nutrición en el desarrollo e integridad de los tejidos orales**

- a) Desnutrición proteico-calórica
- b) Minerales
- c) Vitaminas

### **19.3 Dieta y nutrición en trastornos orales**

- a) Caries dental: participación de los carbohidratos
- b) Efectos de los patrones de comida y forma física de los alimentos
- c) Medición del potencial cariogénico de los alimentos
- d) Caries en la niñez temprana
- e) Puntos de asesoría para la prevención de la caries

### **19.4 Nutrición y enfermedad periodontal**

### **19.5 Trastornos de la alimentación**

- a) Paciente geriátrico
- b) Paciente diabético
- c) Paciente inmunocomprometidos (Cáncer, SIDA)

## **20.- COMPRENSIÓN DE LA MOTIVACIÓN HUMANA**

### **20.1 Métodos para facilitar el aprendizaje**

- a) El proceso de aprendizaje
- b) Incorporación del conocimiento en los sistemas de valores

### **20.2 Motivación**

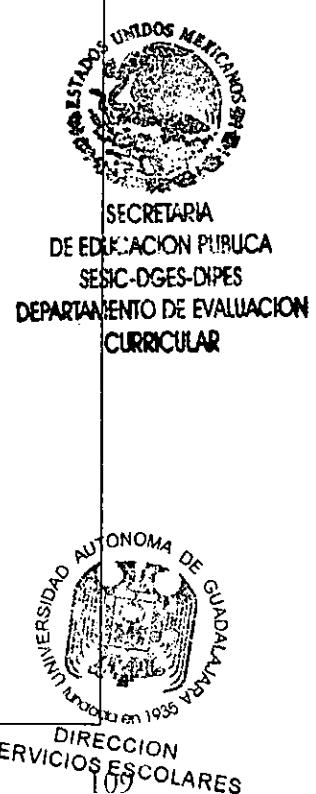
- a) Motivación intrínseca y extrínseca

### **20.3 Necesidades socioeconómicas y motivación para la prevención**

- a) Clasificación de Maslow de las necesidades humanas
- b) Actualización de los conceptos de Maslow
- c) Criterios preventivos opcionales para grados diferentes de motivación
- d) Apego

### **20.4 Selección de métodos para influir en la modificación de la conducta**

- a) Participación del profesional de la salud
- b) Estilo autoritario y no autoritario
- c) Empatía exacta: comprensión emocional
- d) Aprendizaje modelador o vicario
- e) Las etapas del cambio
- f) Entrevista motivadora en el proceso del cambio



## **Temas y Subtemas:**

### **21.- PROGRAMAS DE SALUD PÚBLICA ODONTOLÓGICA**

#### **21.1 Métodos de la salud pública odontológica**

- a) Encuesta
- b) Índices odontológicos
- c) Análisis
- d) Planeación del programa
- e) Encuesta



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-EXPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La actividad práctica de disecciones y modelos tridimensionales será observada con lista de cotejo con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de calificación final.

Teoría 40%  
Práctica 60%  
Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SERIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta asignación será impartida a través de las siguientes técnicas: Técnica expositiva mixta del interrogatorio y discusión dirigida. En actividad II (Interacción) las técnicas de presentación de casos problemas, discusión dirigida e interrogatorio.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- Simon Katz, Mcdonal. Stookey  
Odontología Preventiva en Acción  
3<sup>a</sup>. Ed. Edit Médica Panamericana 1983

- Glickman Irving  
Periodontología Clínica  
5<sup>a</sup>. Ed. Edit. Interamericana, 1982

- Shafer Tline Lovy  
Tratado Patología Bucal  
4<sup>o</sup> Ed. Edit. Interamericana, 1986

- Funn Sidney  
Odontología Pediatrica  
4<sup>a</sup>. Ed. Edit. Interamericana, 1976

- Graber T.M.  
Ortodoncia Edit. Médica Panamericana  
Edit. 1988

## **Paquetes Audiovisuales:**

- Análisis de los componentes del programa preventivo.  
Reyes Ramos Guadalupe

Caries Dental Aguirre Lozano José

Elementos Auxiliares en Higiene Oral- Negrete Ramos Ana Rosa



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**FISIOLOGÍA**

**Ciclo:**

**2º. AÑO**

**Clave de la asignatura:**

**0216**

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al finalizar el curso el alumno explicará las características del funcionamiento normal de los sistemas y órganos del cuerpo humano, determinando cifras de normalidad en líquidos, exacto y funciones básicas del organismo (t. arterial, frecuencia cardiaca, temperatura y frecuencia respiratoria) así como proceso de asimilación y elaboración de nutrientes hacia el organismo



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEBIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- INTRODUCCIÓN**

- 1.1 Técnicas de estudio.
- 1.2 Campo de acción de la fisiología.
- 1.3 Importancia dentro de la carrera de Cirujano Dentista.
- 1.4 Requisitos.

### **2.- LIQUIDOS CORPORALES**

- 2.1 Medio interno y homestasis
- 2.2 Métodos para medir los volúmenes líquidos
- 2.3 Porcentaje de agua corporal total
- 2.4 Variaciones del agua corporal
- 2.5 Compartimiento de los líquidos corporales
- 2.6 Equilibrio hídrico
- 2.7 Deshidratación y alteraciones electrolíticas más comunes

### **3.- MECANISMOS DE TRANSPORTE**

- 3.1 Estructura de la membrana celular
- 3.2 Difusión y factores que la afectan
- 3.3 Difusión facilitada, transporte activo, arrastre por solvente, fogocitosis, pinocitosis y emecitosis

### **4.- POTENCIALES BIOELÉCTRICOS**

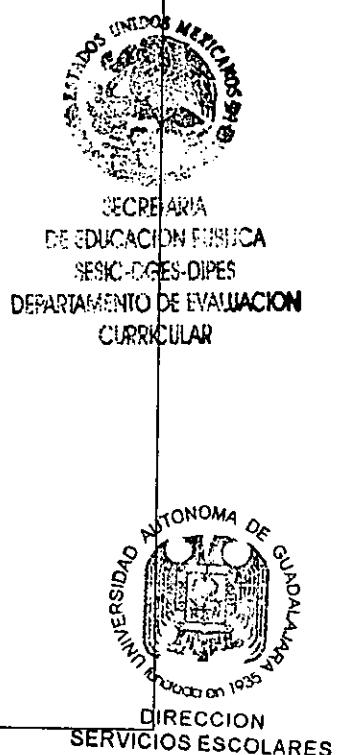
- 4.1 Membrana en reposo
- 4.2 Potencial de tejidos excitables
- 4.3 Bases iónicas y cambios en el potencial por estimulación eléctrica
- 4.4 Tipos de estímulos
- 4.5 Períodos del potencial
- 4.6 Tipos de fibras nerviosas

### **5.- SINÁPSIS Y PLACA NEUROMUSCULAR**

- 5.1 Estructura de la sinapsis
- 5.2 Eventos de la transmisión sináptica
- 5.3 Neurotransmisores
- 5.4 Potenciales postsinápticos
- 5.5 Sumaciones sinápticas

### **6.- MÚSCULO ESQUELÉTICO**

- 6.1 Estructuras del músculo estriado
- 6.2 Mecanismos de contracción
- 6.3 Función muscular
- 6.4 Fenómenos eléctricos musculares



## **Temas y Subtemas:**

- 6.5 Fenómenos eléctricos musculares
- 6.6 Acople excitación contracción
- 6.7 Tipos de contracciones
- 6.8 Sumación de contracciones
- 6.9 Unidades motoras
- 6.10 Propiedades de músculos: esquelético, liso y cardíaco

## **7.- RECEPTORES, SENSACIONES Y VIAS DE TRANSMISIÓN**

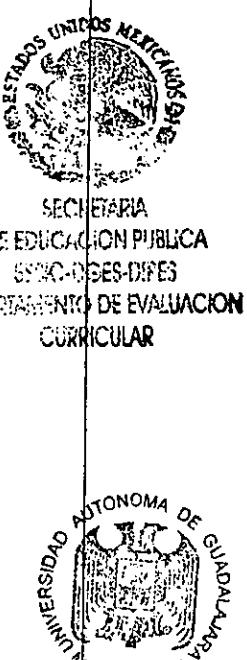
- 7.1 Descripción de receptor, su comparación con trasductor
- 7.2 Clasificación de receptores
- 7.3 Estímulo adecuado
- 7.4 Potencial de receptor
- 7.5 Sensaciones discriminatorias y no discriminatorias
- 7.6 Vías de transmisión
- 7.7 Dermatoma
- 7.8 Sección médica

## **8.- DOLOR**

- 8.1 Definición
- 8.2 Clasificación
- 8.3 Receptores
- 8.4 Causas
- 8.5 Reacciones
- 8.6 Causas del visceral
- 8.7 Paroanal
- 8.8 Áreas de proyección
- 8.9 Terminología

## **9.- REFLEJOS MÉDULARES FONDOS Y CIRCUITOS NEURONALES**

- 9.1 Anatomofisiología de la médula espinal
- 9.2 Arco y acto reflejo
- 9.3 Huso muscular
- 9.4 Aparato de Golgi
- 9.5 Reflejo miotáctico
- 9.6 Sistema eferente Gamma
- 9.7 Reflejo tendinoso
- 9.8 Reflejo flexor
- 9.9 Reflejo extensor cruzado
- 9.10 Inervación reciproca y fatiga de los reflejos
- 9.11 Choque espinal y sus fases
- 9.12 Organización de fondos y circuitos neuronales comunes



## **Temas y Subtemas:**

### **10.- SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO**

- 10.1 Anatomía del S.N.A.
- 10.2 Diferencias entre simpático y parasimpático
- 10.3 Efectos del simpático y del parasimpático
- 10.4 Tono del sistema nervioso autónomo
- 10.5 Efecto Alfa y Beta adrenérgicos
- 10.6 Bloqueadores Alfa y Beta adrenérgicos
- 10.7 Drogas simpaticomiméticas y parasisímpaticomiméticas
- 10.8 Reflejos Neurovegetativos

### **11.- DIGESTIVO**

- 11.1 Anatomofisiología del tubo digestivo
- 11.2 Propiedades eléctricas y mecánicas
- 11.3 Movimientos
- 11.4 Secretiones
- 11.5 Absorción
- 11.6 Regulación de la función

### **12.- CORAZÓN**

- 12.1 Propiedades de las fibras cardíacas
- 12.2 Propiedades del corazón
- 12.3 Potencial de reposo del corazón
- 12.4 Fases del potencial de acción cardíaco
- 12.5 Activación eléctrica
- 12.6 Períodos refractarios
- 12.7 Marcapasos cardíacos
- 12.8 Potencial de acción y fuerza de contracción
- 12.9 Longitud y tensión muscular
- 12.10 Regulación neurógena y humorales
- 12.11 Efectos de iones sobre el corazón

### **13.- CICLO CARDIACO**

- 13.1 Definición
- 13.2 Cronología de sístole y diástole auriculares y ventriculares
- 13.3 Volúmenes y presiones
- 13.4 Ruidos cardíacos
- 13.5 Electrocardiograma y ciclo cardíaco

### **14.- GATO CARDIACO**

- 14.1 Definiciones
- 14.2 Volúmenes ventriculares
- 14.3 Efectos del sistema nervioso autónomo
- 14.4 Autorregulación de la función cardíaca



## **Temas y Subtemas:**

### **15.- ELECTROCARDIOGRAMA (ECG)**

- 15.1 Definición
- 15.2 Derivaciones
- 15.3 Potencial de acción y ondas del ECG
- 15.4 Ondas, Segmentos e intervalos
- 15.5 Vectores cardiacos
- 15.6 Morfología por los vectores
- 15.7 Eje eléctrico cardiaco
- 15.8 Ritmo sinusal y frecuencia cardiaca

### **16.- HEMODINÁMICA**

- 16.1 Definición
- 16.2 Tipos de flujo
- 16.3 Factores que afectan al flujo
- 16.4 Relaciones entre flujo, presión y resistencia
- 16.5 Unidades
- 16.6 Resistencias en serie y en paralelo
- 16.7 Presión crítica de cierre
- 16.8 Presión transmural
- 16.9 Tensión vascular
- 16.10 Distensibilidad y adaptabilidad vascular
- 16.11 Conductancia

### **17.- CIRCULACIÓN GENERAL**

- 17.1 Características de la gran circulación
- 17.2 Funciones de las venas y de las arterias
- 17.3 Diferencias entre la circulación mayor y la menor

### **18.- DÍAMICA CAPILAR**

- 18.1 Estructura de la microcirculación
- 18.2 Presiones capilares
- 18.3 Presiones de filtración y reabsorción
- 18.4 Edemas

### **19.- AUTORREGULACIÓN DE LA CIRCULACIÓN**

- 19.1 Autorregulación aguda y a largo plazo de la microcirculación
- 19.2 Retorno Venoso



## **Temas y Subtemas:**

### **20.- PRESIÓN ARTERIAL Y SU REGULACIÓN**

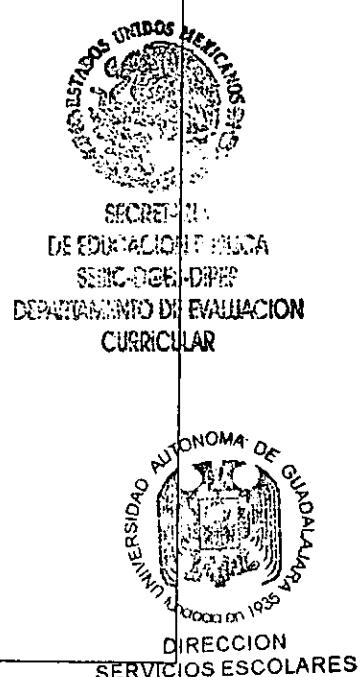
- 21.1 Efectos simpáticos y parasimpáticos circulatorios
- 21.2 Efectos producidos por el centro vasomotor (CVM)
- 21.3 Participación de hipotálamo y corteza cerebral
- 21.4 Efectos del CO<sub>2</sub>
- 21.5 Respuesta isquémica
- 21.6 Reflejos
- 21.7 Regulación humoral de la presión arterial
- 21.8 Regulación aguda, intermedia y a largo plazo
- 21.9 Regulación renal de la presión arterial

### **21.-RENAL**

- 21.1 Anatomía de la nefrona
- 21.2 Dinámica renal
- 21.3 Presiones de la circulación renal
- 21.4 Presiones del sistema tubular
- 21.5 Regulación de la filtración glomerular
- 21.6 Composición del filtrado glomerular
- 21.7 Composición del filtrado glomerular
- 21.8 Reabsorción y secreción tubular
- 21.9 Definiciones renales
- 21.10 Mecanismos de reabsorción
- 21.11 Dilución y concentración de orina
- 21.12 Regulación renal del pH
- 21.13 Autorregulación del flujo sanguíneo renal
- 21.14 Rebosamiento renal
- 21.15 Gastos obligatorios de orina
- 21.16 Insuficiencia renal y las alteraciones que produce

### **22.- RESPIRATORIO**

- 22.1 Ventilación pulmonar
- 22.2 Presiones pulmonares
- 22.3 Expansibilidad y adaptabilidad
- 22.4 Volúmenes y capacidades pulmonares
- 22.5 Intensidad de ventilación
- 22.6 Regulación del pH
- 22.7 Física de los gases
- 22.8 Transporte de los gases respiratorios
- 22.9 Regulación de la respiración



## **Temas y Subtemas:**

### **23.- PH Y EQUILIBRIO ÁCIDO-BASE**

- 23.1 pH y equilibrio ácido-base
- 23.2 Definición del pH
- 23.3 pH neutro
- 23.4 Modificación del pH
- 23.5 Regulación del pH
- 23.6 Sistema amortiguador
- 23.7 Tapón bicarbonato
- 23.8 Tapón fosfato
- 23.9 Tapón proteico
- 23.10 La hemoglobina como amortiguador
- 23.11 Regulación respiratoria del pH
- 23.12 Regulación renal del pH
- 23.13 Clasificación de los desequilibrios A/B
- 23.14 Cambios de variables en desequilibrio del pH
- 23.15 Nomograma Davenport

### **24.- TEMPERATURA CORPORAL**

- 24.1 Definición y diferencias
- 24.2 Mecanismos de producción de calor
- 24.3 Mecanismos de pérdida de calor
- 24.4 Regulación de la temperatura corporal

### **25.- INTRODUCCIÓN A LA ENDOCRINOLOGÍA**

- 25.1 Generalidades de Endocrinología
- 25.2 Definiciones
- 25.3 Controles de secreción hormonal
- 25.4 Acción permisiva

### **26.- HIPÓFISIS I**

- 26.1 Relaciones hipotálamo-hipofisiarias
- 26.2 Células y hormonas de la hipófisis
- 26.3 Acciones y control de las secreciones

### **27.- TIROIDES**

- 27.1 Células tiroideas
- 27.2 Hormonas tiroideas
- 27.3 Control de la secreción tiroidea
- 27.4 Metabolismo del yodo

### **28.- PARATIROIDES**

- 28.1 Glándulas paratiroides
- 28.2 Paratohormona: su acción y control
- 28.3 Tirocalcitonina: su origen, acción y control



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SSMC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **29.- PANCREAS**

- 29.1 Tipos celulares y hormonas
- 29.2 Acciones y control de la secreción

### **30.- SUPRARRENALES**

- 30.1 Tipos celulares y hormonas
- 30.2 Acciones y control de la secreción

### **31.- HORMONAS SEXUALES MASCULINAS**

- 31.1 Sitio de producción
- 31.2 Acción y control de la secreción

### **32.- HORMONAS SEXUALES FEMENINAS**

- 32.1 Sitio de producción
- 32.2 Acción y control de la secreción
- 32.3 Ciclo sexual femenino

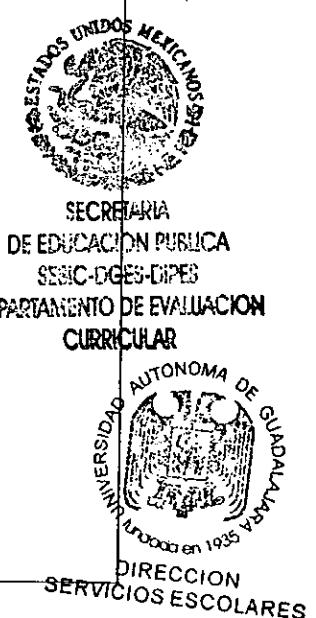
### **33.- EMBARAZO Y LACTANCIA**

- 33.1 Cambios hormonales en el embarazo
- 33.2 Cambios funcionales maternos en el embarazo
- 33.3 Cambios mamarios en el embarazo
- 33.4 Eyección láctea.

### **34.- PRÁCTICAS DE LABORATORIO**

#### Generalidades

- Bienvenida, importancia de la experimentación fisiológica
- Indicaciones generales sobre el trabajo a desarrollar durante el curso
- Asignación de grupos de trabajo y fechas de realización de las prácticas
- El fisiógrafo
- Calibraciones
- Preparación de músculo
- Preparación neuromuscular
- Actividad refleja de la médula
- Somestesia, sensibilidad vestibular y gustativa
- Preparación de músculo liso
- Localización de marcapaso del corazón
- Efecto de iones y sustancias en la función cardiaca
- Electrocardiograma
- Prueba de aptitud física
- Presión arterial



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La actividad práctica de disecciones y modelos tridimensionales será observada con lista de cotejo con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

### **Práctica:**

**Demonstrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- Artur C. Guyton. Fisiología Médica. Edit. Interamericana, México 1988  
William F. GA ON. Fisiología Médica, Edit. Manual Moderno, México 1988  
Phillip Meyer. Fisiología Humana. Edit. Salvat. España 1985  
Smith Their. Fisiopatología, Edit. Panamericana. Buenos Aires 1988  
M. Guillermo. Manual de Trabajo, UAG México 1987.  
Zavala y Cols de Fisiología  
M. Guillermo. Manual de Prácticas UAG. México 1985  
Zavala y Cols. de Fisiología  
American Journal of Physiology. Revista Mensual, USA  
Modelos Audiovisuales UAG.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SEBIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



SERVICIOS ESCOLARES  
DIRECCIÓN  
122

**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**FARMACOLOGÍA**

**Ciclo:**

**2º. AÑO**

**Clave de la asignatura:**

**0217**

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al terminar el curso de Farmacología el alumno del segundo semestre de la carrera de Cirujano Dentista tendrá los conocimientos, actitudes y habilidades que lo capaciten para hacer uso racional de los medicamentos en su práctica clínica, para proteger al hombre de los efectos nocivos de los agentes químicos y mantendrá un interés permanente en el aprendizaje.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- PRINCIPIOS GENERALES**

- Definición y conceptos

### **2.- FARMACOLOGÍA, DIVISIONES, CIENCIAS RELACIONADAS.**

- Concepto de farmacología.
- Divisiones de farmacología.
- Ciencias relacionadas.

### **3.- DROGA CONCEPTO Y CARACTERÍSTICAS.**

- Concepto de droga y sinónimos.
- Características generales de las drogas.
- Interrelaciones entre las diversas características de las mismas.
- Exposición gráfica de las mismas.
- Concepto de acción y efecto.

### **4.- PLACEBO Y ENSAYO CLÍNICO.**

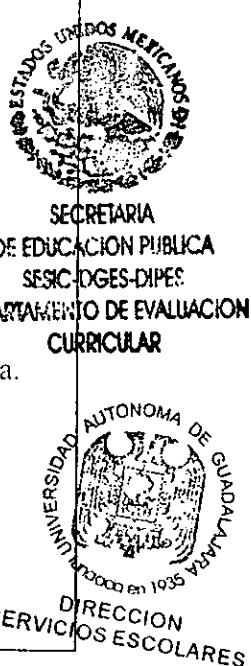
- Concepto de placebo.
- Tipo de Placebo.
- Mecanismos de acción de los placebos.
- Efecto de placebo.
- Influencia de las características farmacéuticas en la acción de los placebos.
- Utilidad de los placebos en los conceptos patológicos funcionales y orgánicos.

### **5.- ORIGEN Y QUÍMICA DE LAS DROGAS.**

- Topo de origen de las drogas (natural, semisintético, sintético).
- Nomenclatura de los vegetales.
- Constituyentes químicos de los vegetales.
- Relación entre estructura química y actividad farmacológica.
- Compuestos inorgánicos.
- Compuestos orgánicos.
- Isomería y bioesterismo.
- Seres homólogos.

### **6.- GRAFICAS DOSIS RESPUESTA.**

- Uso de las coordenadas en farmacometría.
- Empleo de la progresión logarítmica.
- Tipos de graficas dosis respuesta más frecuentemente empleadas en farmacometría.
- Parámetros de la curvas dosis respuesta.
- Curvas cuantales.
- Curvas gráduales.
- Curvas de Gaoss.
- Probist.



## **Temas y Subtemas:**

### **7.- MECANISMO DE ACCIÓN DE LAS DROGAS.**

- Clasificación de los mecanismos de acción.
- Concepto y teorías del receptor.
- Fisiología de la unión droga receptor.
- Cambios adaptativos de los receptores.
- Consecuencias iniciales de la unión droga receptor y amplificaciones de la respuesta.
- Mecanismos de acción que no involucran receptores. Principios de Ferguson.

### **8.- ABSORCIÓN DE LOS MEDICAMENTOS.**

- Concepto de absorción y de biodisponibilidad.
- Vías de absorción.
- Mecanismos de pasos a través de la membrana.
- Coeficientes de participación.
- Concepto de pKa.
- Concepto Ph.
- Ecuación de Henderson Hasselbach.
- Factores que modifican la absorción de las drogas.
- Vías de administración (mediatas e inmediatas).

### **9.- DISTRIBUCIÓN INTRAORGÁNICA DE LAS DROGAS.**

- Concepto. Volumen de distribución y modelos compartimentales.
- Unión de proteínas plasmáticas.
- Almacenamiento tisular.
- “Barreras” biológicas (hematoencefálica, Hematoliquoral y placentaria).

### **10.- BIOTRANSFORMACIÓN DE LAS DROGAS**

- Concepto e importancia
- Bioactivación y bioinactivación
- Reacciones de Fase I y de fase II
- Órganos y sistemas enzimáticos que participan
- Introducción e inhibición enzimática
- Factores que modifican la biotransformación de las drogas

### **11.- EXCRECIÓN Y ACUMULACIÓN DE LOS FÁRMACOS**

- Concepto e importancia
- Excreción renal. Concepto de aclaramiento o depuración renal
- Excreción pulmonar
- Otras vías de excreción
- Factores que influyen sobre la excreción de las drogas.
- Cinética de las excreciones de las drogas (de “primer orden y de “orden cero”)
- Concepto de acumulación.
- Estado de equilibrio.



## **Temas y Subtemas:**

### **12.- FARMACOCINÉTICA CLÍNICA**

- Principio de depuración de las drogas.
- Dosis de mantenimiento.
- Dosis de carga.
- Efectos de las enfermedades sobre los conceptos farmacocinéticos.

### **13.- INTIRECCIONES FARMACOLÓGICAS.**

- Concepto, tipos e importancia.
- Concepto, sinergismo.
- Tipos de sinergismos. Expresión gráfica y ejemplos.
- Concepto de antagonismo.
- Tipos de antagonismo. Mecanismos, expresión gráfica y ejemplos.
- Diferenciación entre interacciones a nivel de receptor e interacciones por factores farmacocinéticos.

### **14.- FACTORES QUE MODIFICAN LA ACCIÓN DE LAS DROGAS.**

- Naturaleza del fármaco (características fisiognómicas).
- Factores individuales. Edad, sexo y peso corporal.
- Factores genéticos.
- Factores fisiológicos.
- Factores patológicos.
- Factores ambientales.
- Factores dependientes de su administración: tolerancia y taquifilaxia.

### **15.- CONCEPTOS GENERALES DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO.**

- Riesgos anatómicos.
- Etapas de la vida del mediador químico simpático.
- Etapas en la vida del mediador químico parasimpático.
- Tipos y subtipos de receptores del sistema nervioso autónomo, agonista y antagonistas específicos.
- Efectos del simpático y parasimpático sobre cada órgano.
- Características generales de otros neurotransmisores: GABA, Dopamina, Serotonina, Glicina, Ácido glutámico y Ácido Aspártico.

### **16.- DROGAS ALFA Y BETA ADRENÉRGICAS.**

- Origen, química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.



## **Temas y Subtemas:**

### **17.- BLOQUEADORES ALFA Y BETA ADRENERGICOS.**

- Origen, química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **18.- FÁRMACOS COLINERGICOS Y DROGAS ANTICOLINESTERASAS.**

- Origen, química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **19.- BLOQUEADORES DE MUSCARINOCEPTORES.**

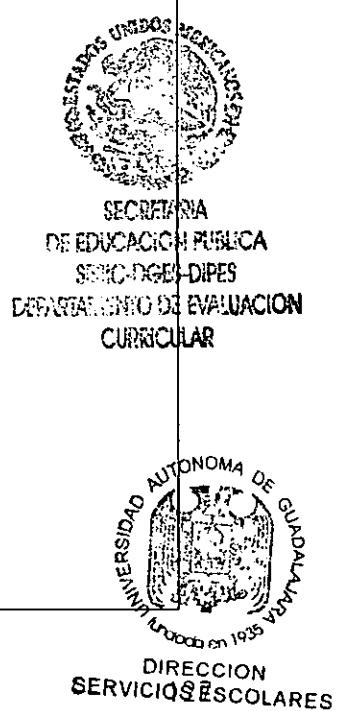
- Origen, química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **20.- HISTIAMINA Y SEROTINA.**

- Origen, química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **21.- DROGAS ANTI-HISTANIMICAS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.



## **Temas y Subtemas:**

### **22.- FÁRMACOS ANTI-SEROTONICOS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **23.- EICOSANOIDES**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **24.- ANALGÉSICOS ANTI-INFLAMATORIOS NO ESTEROIDES.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **25.- MEDICAMENTOS ANSOLITICOS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **26.- HIPNÓTICOS BARBITÚRICOS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEBIC-DGE-DIPEQ  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
128

## **Temas y Subtemas:**

### **27.- HIPNÓTICOS NO BARBITÚRICOS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **28.- ALCOHOLES ALIFÁTICOS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **29.- TABAQUISMO.**

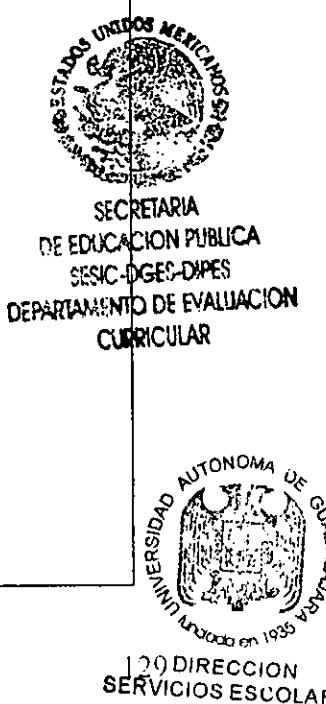
- Concepto del Tabaquismo,
- Fuente primaria de obtención.
- Formas de utilizar el tabaco y estadísticas de su consumo.
- Alcaloides de la Nicotina.
- Fisiocoquímica de la pirólisis.
- Farmacodinamia y Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Implicaciones del tabaquismo en la Toxicología.
- Terapéutica disuasiva del tabaquismo.

### **30.- ANESTÉSICOS LOCALES.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **31.- ANESTÉSICOS GENERALES.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.



## **Temas y Subtemas:**

### **32.- ANALGÉSICOS OPIOIDES.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **33.- DROGAS ANTICOAGULANTES, ANTITIROMBÓTICAS, TROMBOLÍTICAS Y ANTIFIBRIONOLÍTICAS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **34.- CORTICOESTEORIDES.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **35.-ESTRÓGENOS Y ANTIESTRÓGENOS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **36.- PROGESTERON, PROGESTINA Y ANTIPROGESTÁGENOS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.



## **Temas y Subtemas:**

### **37.- CONTRACEPTICOS HORMONALES.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **38.- INTRODUCCIÓN A LA QUIMIOTERAPIA ANTIMICROBIANA.**

- Taxonomía.
- Fundamentos de la Farmacoterapia antimicrobiana.
- Ventajas y desventajas de las combinaciones de drogas antimicrobianas.
- Profilaxis antimicrobiana.

### **39.- ANTIBIÓTICOS BETA-LACTÁMICOS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **40.- SULFONAMIDAS Y DIAMINOPIRIMIDINAS.**

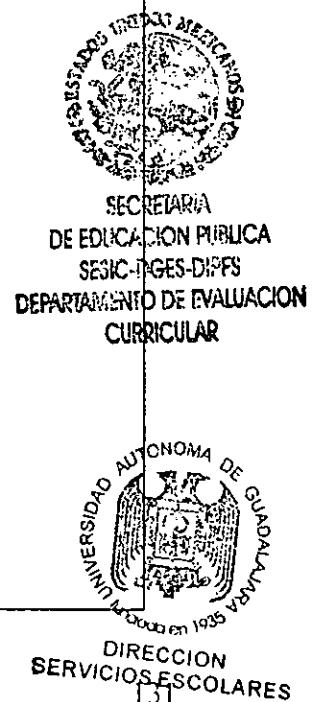
- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **41.- TETRACICLINAS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **42.-CLORAFENICOL Y TIANFENICOL.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.



## **Temas y Subtemas:**

### **43.- MACRÓLIDOS Y AZÁLIDOS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **44.- LINCOGINAMIDAS Y PILIPEPTÍDICOS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **45.- AMINOGLUCÓSIDOS.**

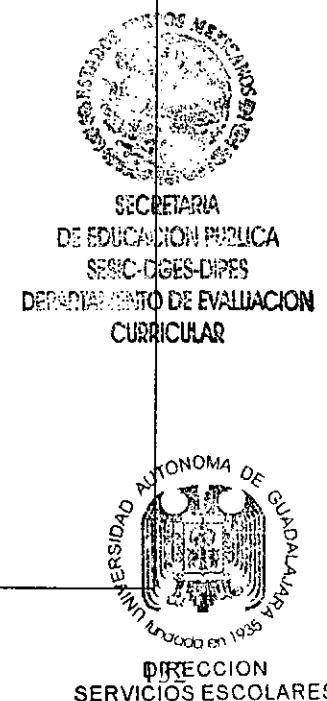
- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **46.- FÁRMACOS ANTIMICÓTICOS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **47.- RIFAMICINAS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.



## **Temas y Subtemas:**

### **48.- QUINOLONAS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **49.- MENTRÓNIZOL.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **50.- VANCOMICINA.**

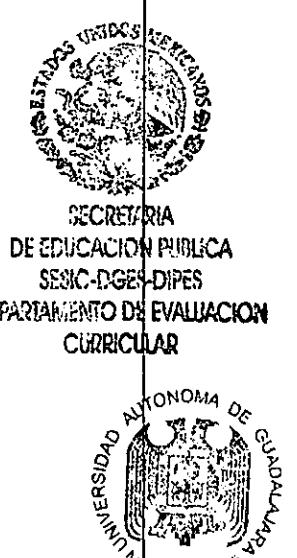
- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **51.- ESPECTINOMICINA.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **52.- FOSFOMICINA.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SENC-DGE-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR

## **Temas y Subtemas:**

### **53.- MUPIROCINA.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **54.- ESTREPTOGRAMINAS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones.

### **55.- OXAZOLADINONAS.**

- Origen química y clasificación.
- Farmacodinamia.
- Farmacocinética.
- Efectos adversos.
- Interacciones farmacológicas.
- Indicaciones y contraindicaciones



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVICIOS ESCOLARES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
134

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Esta asignatura será evaluada mediante tres exámenes parciales y un final de forma estructurada con preguntas de opción múltiple con un valor de 80%, como el siguiente ejemplo.

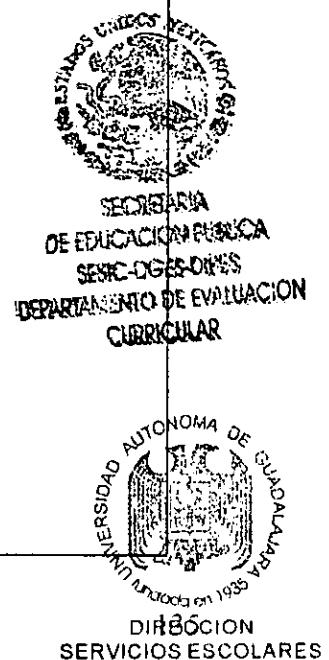
“El fenómeno de DAE” se produce como consecuencia de una interacción farmacológica entre:

- a) Fenoxibenzamina y Epinefrina
- b) Histamina y Epinefrina
- c) Acetylcolina y Aropina
- d) Serotonina y Ketanserina
- e) Ninguna es correcta.

Presentación de casos en mini grupos lo que acumularán 20% de calificación final.

Para la evaluación final se sumará 80 puntos mas 20 puntos de la presentación en mini grupos sumando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de la calificación final.

Teoría	80%
Presentación de casos clínicos	20%
Total	100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

- B) Actividades grupales con revisión de casos clínicos
- C) Revistas Bibliográficas

Esta asignatura será impartida mediante las siguientes técnicas didácticas: Expositiva, Mixta, interrogatorio, Discusión dirigida, revisión bibliográfica.

Actividades grupales: Presentación de casos clínicos, discusión dirigida, prácticas de laboratorio.

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

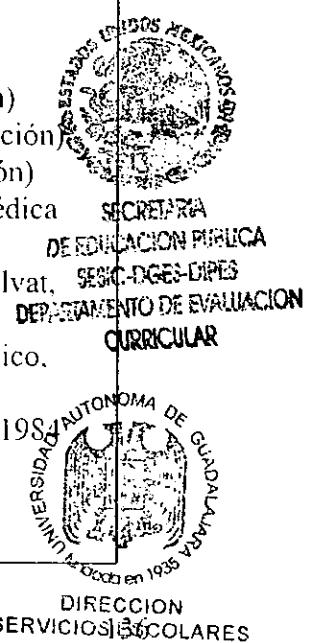
### **Práctica:**

**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

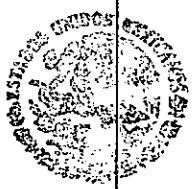
## **Bibliografía:**

- 1.- Goodman S. Louis-Golman Alfred "Las bases Farmacológicas de la Terapéutica". Edit. Panamericana, México 1985 (8va. Edición)
- 2.- Katzum BG. Farmacología Básica y Clínica. Ed. El Manual Moderno. México, 1991 (4<sup>a</sup>. Edición)
- 3.- Browman WC. Farmacología: Bases Bioquímicas Patológicas. Ed. Interamericana, México 1984. (2da. Edición).
- 4.- Goth A. Farmacología Médica. Ed. Doyma, México, 1984 (11<sup>a</sup> Edición)
- 5.- Litter M. Tratado de Farmacología. Ed. El Ateneo, México 1984 (6<sup>a</sup>. Edición)
- 6.- Litter M. Compendio de Farmacología. Ed. El Ateneo, México 1984 (3<sup>a</sup>. Edición)
- 7.- Goldstein A. Aronow J. Farmacología. Ed. Limusa, México 1984. (3<sup>a</sup>. Edición)
- 8.- Di Palma J.R. Farmacología Básica y Terapéutica Médica. Ed. La Prensa Médica Mexicana, México, 1980 (3<sup>a</sup>. Edición)
- 9.- García Valdecasas F. Bases Farmacológicas de la Terapéutica Médica. Ed. Salvat, México, 1975 (1<sup>a</sup>. Edición)
- 10.- Bován JA Fundamentos de Farmacología Médica. Ed. Interamericana, México, 1984 (2<sup>a</sup>. Edición).
- 11.- Craig Ch. Goldren Eja. Farmacología Médica. Ed. Interamericana. México 1984 (1<sup>a</sup>. Edición.)



**Revistas:**

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1.- Journal of Pharmacology.                            | 18.- Journal of Infections diseases |
| 2.- Clinical Pharmacology and Therapeutics              | 19.- Brittish Journal of Medicine   |
| 3.- Drug Therapy  |                                     |
| 4.- Annual Review of Pharmacology                       |                                     |
| 5.- Medical Letter                                      |                                     |
| 6.- Pharmacology reviews                                |                                     |
| 7.- Brittish Journal of Pharmacology                    |                                     |
| 8.- Canadian Journal of Phisiology and Pharmacology     |                                     |
| 9.- European Journal of Phisiology and Pharmacology     |                                     |
| 10.- Acta Phiscologica et Pharmacology Latino Americana |                                     |
| 11.- Chemotherapy                                       |                                     |
| 12.- The New Engand Journal of Medicine                 |                                     |
| 13.- The Lancet   |                                     |
| 14.- Nature   |                                     |
| 15.- Scienicie  |                                     |



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**MICROBIOLOGÍA**

**Ciclo:**

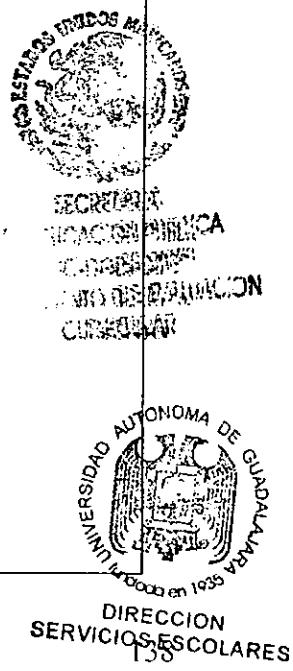
**2º. AÑO**

**Clave de la asignatura:**

**0218**

**Objetivos generales de la asignatura:**

El propósito educacional de la microbiología dental es proveer información moderna en biología molecular de células procariota y su relación con la salud bucal, enfermedades infecciosas causadas por agentes infecciosos, la relación de la microflora con la salud bucal y cómo ciertos patógenos causan caries y enfermedad periodontal. Además de aspectos básicos de infecciones virales y cómo se relacionan con la salud bucal.



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- INTRODUCCIÓN A LA MICROBIOLOGIA DENTAL.**

1.1 Definición:

- a) microbiología.
- b) Genero.

1.2 Características específicas de la bacterias, hongos y virus.

1.3 Características de los microorganismos preucariotes y eucariotes.

### **2.- EL UNIVERSO VIVIENTE TAXONOMÍA**

2.1 Definición:

- c) microbiología.
- d) Genero.

2.2 Características específicas de la bacterias, hongos y virus.

2.3 Características de los microorganismos preucariotes y eucariotes.

### **3.- ULTRAESTRUCTURA BACTERIANA**

3.1 Características morfológicas y estructurales de las bacterias.

3.2 Función de:

- a) cromosoma bacteriano.
- b) Citoplasma.
- c) Ribosomas.
- d) Cuerpos de inclusión.
- e) Membranas citoplásmina.
- f) Mesósomas.
- g) Pared celular.

### **4.- FUNCIONAMIENTO Y ULTRAESTRUCTURA BACTERIANA**

4.1 Características morfológicas y estructurales de las bacterias.

4.2 Función de:

- a) capula.
- b) Capas mucosas.
- c) Flagelos.
- d) Fimbrionas y philips.
- e) Esporas.
- f) Plásmidos.

### **5.- FISIOLOGIA BACTERIANA**

5.1 Características fisiológicas de la reproducción de las bacterias.

5.2 Características bioquímicas de la reproducción de las bacterias.

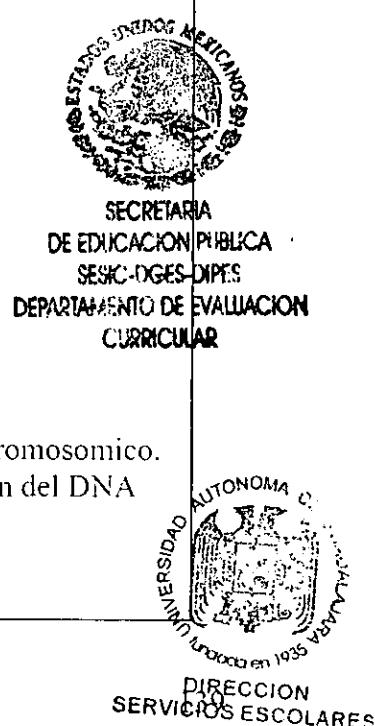
### **6.- GENÉTICA BACTERIANA Y BIOLOGÍA MOLECULAR**

6.1 Características del material genético bacteriano cromosómico y extracromosómico.

6.2 Características generales de la replicación, transcripción y la traducción del DNA bacteriano.

6.3 Definición de conceptos:

- a) Plasmidos, conjugación, transformación y mutación.



## **Temas y Subtemas:**

### **7.- AGENTES ANTIMICROBIANOS**

- 7.1 Definición de conceptos de antibiótico antimicrobiano, quimiterapéutico y concentración mínima inhibitoria (CMI).
- 7.2 Grupos antimicrobianos por su estructura química, experto y mecanismo de acción.

### **8.- ESTERILIZACIÓN, ESTERILIZACIÓN, DESINFECCIÓN Y ANTISEPSIA**

- 8.1 Definición de esterilización, desinfección, antisépticos, agente bactericida, agente bacteriostático.
- 8.2 Técnicas de esterilización y desinfección.
- 8.3 Clasificación de los desinfectantes.
- 8.4 Ventajas y desventajas de los desinfectantes.

### **9.- MICROFOLORA NORMAL**

- 9.1 Modelos de relación microbiana normal, saprofita, simbiótico y parásito.
- 9.2 Epidemiología de las enfermedades infecciosas.
- 9.3 Tipos de transmisión.
- 9.4 Características del ambiente.

### **10.- MECANISMO VIRAL**

- 10.1 Virulencia.
- 10.2 Etapas de proceso infeccioso.
- 10.3 Mecanismos de protección inespecífica.
- 10.4 Mecanismos de protección específica.

### **11.- STAFILOCOCOS**

- 11.1 Características morfológicas.
- 11.2 Características fisiológicas.
- 11.3 Características Inmunológicas.
- 11.4 Características Taxonómicas.
- 11.5 Características Bioquímicas.
- 11.6 Características determinantes de patogenesidad.
- 11.7 Características efecto sobre el huésped.
- 11.8 Características patológicas.
- 11.9 Aspectos epidemiológicos de las infecciones.
- 11.10 Métodos microbiológicos de diagnóstico.
- 11.11 Medidas preventivas y tratamiento.

### **12.- STREPTOCOCOS**

- 12.1 Características morfológicas.
- 12.2 Características fisiológicas.
- 12.3 Características Inmunológicas.
- 12.4 Características Taxonómicas.
- 12.5 Características Bioquímicas.
- 12.6 Características determinantes de patogenesidad.
- 12.7 Características efecto sobre el huésped.
- 12.8 Características patológicas.



## **Temas y Subtemas:**

- 12.9 Aspectos epidemiológicos de las infecciones.
- 12.10 Métodos microbiológicos de diagnóstico.
- 12.11 Medidas preventivas y tratamiento.

### **13.- NEISSERIA**

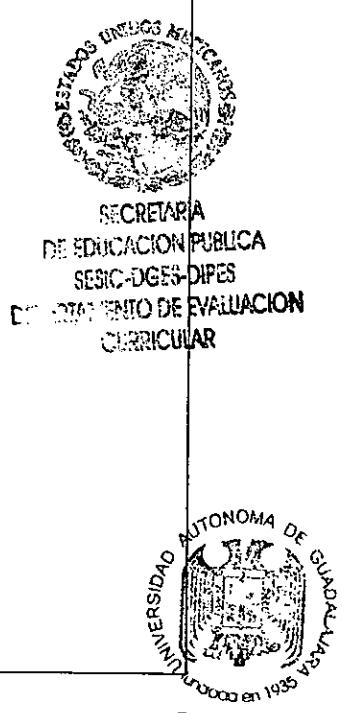
- 13.1 Características morfológicas.
- 13.2 Características fisiológicas.
- 13.3 Características Inmunológicas.
- 13.4 Características Taxonomicas.
- 13.5 Características Bioquímicas.
- 13.6 Características determinantes de patogenesidad.
- 13.7 Características efecto sobre el huésped.
- 13.8 Características patológicas.
- 13.9 Aspectos epidemiológicos de las infecciones.
- 13.10 Métodos microbiológicos de diagnóstico.
- 13.11 Medidas preventivas y tratamiento.

### **14.- HAEMOPHILUS BORDETELLA**

- 14.1 Características morfológicas.
- 14.2 Características fisiológicas.
- 14.3 Características Inmunológicas.
- 14.4 Características Taxonomicas.
- 14.5 Características Bioquímicas.
- 14.6 Características determinantes de patogenesidad.
- 14.7 Características efecto sobre el huésped.
- 14.8 Características patológicas.
- 14.9 Aspectos epidemiológicos de las infecciones.
- 14.10 Métodos microbiológicos de diagnóstico.
- 14.11 Medidas preventivas y tratamiento.

### **15.- BACTERIAS ENTERICAS**

- 15.1 Escherichia Coli.
- 15.2 Shigella.
- 15.3 Salmorella
- 15.4 Campylobacter helicobacter.
- 15.1 Características morfológicas.
- 15.2 Características fisiológicas.
- 15.3 Características Inmunológicas.
- 15.4 Características Taxonomicas.
- 15.5 Características Bioquímicas.
- 15.6 Características determinantes de patogenesidad.
- 15.7 Características efecto sobre el huésped.
- 15.8 Características patológicas.
- 15.9 Aspectos epidemiológicos de las infecciones.
- 15.10 Métodos microbiológicos de diagnóstico.
- 15.11 Medidas preventivas y tratamiento.



## **Temas y Subtemas:**

### **16.- PSEUDOMONAS LEGIONELLA**

- 16.1 Características morfológicas.
- 16.2 Características fisiológicas.
- 16.3 Características Inmunológicas.
- 16.4 Características Taxonomicas.
- 16.5 Características Bioquímicas.
- 16.6 Características determinantes de patogenesidad.
- 16.7 Características efecto sobre el huésped.
- 16.8 Características patológicas.
- 16.9 Aspectos epidemiológicos de las infecciones.
- 16.10 Métodos microbiológicos de diagnóstico.
- 16.11 Medidas preventivas y tratamiento.

### **17.- ESPIROQUETAS**

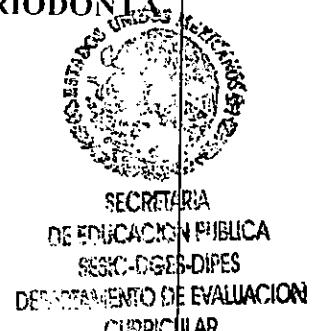
- 17.1 Características morfológicas.
- 17.2 Características fisiológicas.
- 17.3 Características Inmunológicas.
- 17.4 Características Taxonómicas.
- 17.5 Características Bioquímicas.
- 17.6 Características determinantes de patogenesidad.
- 17.7 Características efecto sobre el huésped.
- 17.8 Características patológicas.
- 17.9 Aspectos epidemiológicos de las infecciones.
- 17.10 Métodos microbiológicos de diagnóstico.
- 17.11 Medidas preventivas y tratamiento.

### **18.- PORFIROMONAS GINGIBALES Y OTROS PATÓGENOS PERIODONTALES**

- 18.1 Características morfológicas y fisiológicas.
- 18.2 Enfermedades asociadas más comunes.

### **19.- BACILOS GRAM POSITIVOS**

- 19.1 Anaerobios.
- 19.2 Definición.
- 19.3 Reacciones bioquímicas.
- 19.4 Enfermedades asociadas más comunes.



## **Temas y Subtemas:**

### **20.- MICROBACTERIA**

- 20.1 Características, fisiológicas, morfológicas, bioquímicas e inmunológicas BARR.
- 20.2 Clasificación.
- 20.3 Métodos del laboratorio para su aislamientos y su indentificación.
- 20.4 Características, fisiológicas, morfológicas, bioquímicas, determinantes de patogenesidad y su efecto sobre el huésped.
- 20.5 Patología.
- 20.6 Aspectos epidemiológicos de las infecciones.
- 20.7 Métodos microbianos de diganóstico.
- 20.8 Medidas preventivas y tratamiento.

### **21.- MICOLOGÍA: ESTRUCTURA DE HONGOS Y FISIOLOGÍA**

- 21.1 Conceptos de micología y hongos.
- 21.2 Características estructurales, fisiológicas, bioquímicas e inmunogenicas de los hongos.
- 21.3 Importancia medica.

### **22.- HONGOS OPORTUNISTAS**

- 22.1 Características estructurales y fisiológicas del hongo.
- 22.2 Géneros y/o especies.
- 22.3 Factores de oportunismo.
- 22.4 Aspectos epidemiológicos.
  - 22.2 Variedades clínicas.
  - 22.3 Localizaciones.
  - 22.4 Patología.
  - 22.5 Métodos de laboratorio.
  - 22.6 Prevención y tratamiento.

### **23.- MICOSIS MUCOCUTÁNEAS Y SISTÉMICAS**

- 23.1 Terminología.
- 23.2 Clasificación.
- 23.3 Características fisiológicas y estructurales.
- 23.4 Agente causal.
- 23.5 Métodos de laboratorio para su diagnóstico.
- 23.6 Prevención.
- 23.7 Tratamiento.



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESC-OGES-EPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



## **Temas y Subtemas:**

### **24.- PROTOZOARIOS.**

- 24.1 Características morfológicas.
- 24.2 Características fisiológicas.
- 24.3 Características Inmunológicas.
- 24.4 Características Taxonómicas.
- 24.5 Características Bioquímicas.
- 24.6 Características determinantes de patogenesidad.
- 24.7 Características efecto sobre el huésped.
- 24.8 Características patológicas.
- 24.9 Aspectos epidemiológicos de las infecciones.
- 24.10 Métodos microbiológicos de diagnóstico.
- 24.11 Medidas preventivas y tratamiento.

### **25.- HELMENITHS**

- 25.1 Características morfológicas.
- 25.2 Características fisiológicas.
- 25.3 Características Inmunológicas.
- 25.4 Características Taxonómicas.
- 25.5 Características Bioquímicas.
- 25.6 Características determinantes de patogenesidad.
- 25.7 Características efecto sobre el huésped.
- 25.8 Características patológicas.
- 25.9 Aspectos epidemiológicos de las infecciones.
- 25.10 Métodos microbiológicos de diagnóstico.
- 25.11 Medidas preventivas y tratamiento.

### **26.- VIROLOGIA: ULTRAESTRUCTURA Y TAXOMOMIA**

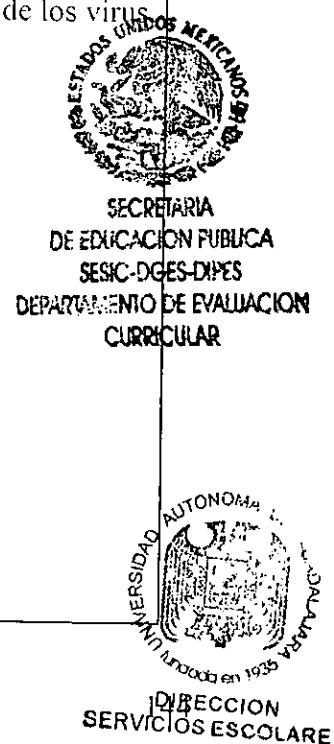
- 26.1 Definición de virus y virulogía.
- 26.2 Características morfológicas, biológicas, inmunológicas y bioquímicas de los virus.
- 26.3 Mecanismos de reproducción.
- 26.4 Patogenesis viral.
- 26.7 Clasificación.
- 26.8 Formas de transmisión.
- 26.9 Métodos de diagnóstico viral.

### **27.- MULTIPLICACIÓN VIRAL**

- 27.1 Eventos moleculares.
- 27.2 Vías de multiplicación viral.

### **28.- INTERACCIÓN VIRUS-HUÉSPED**

- 28.1 Reacciones de la célula huésped a la invasión viral.
- 28.2 Mecanismos de acción intracelular.



## **Temas y Subtemas:**

### **29.- AGENTES ANTIVIRALES E INTERFERÓN**

- 29.1 Agentes antivirales.
- 29.2 Mecanismo de acción.
- 29.3 Aplicaciones del interferón.

### **30.- PATOGÉNESIS VIRAL Y VACUNAS VIRALES**

- 30.1 Secuencias de la infección viral.
- 30.2 Vacunas.

### **31.- PICORNAVIRUS**

- 31.1 Características biológicas, morfológicas, bioquímicas e inmunogenicas del virus.
- 31.2 Mecanismos de patogenesidad.
- 31.3 Epidemiología de la infección.
- 31.4 Métodos microbiológicos del diagnóstico.
- 31.5 Medidas preventivas.
- 31.6 Tratamiento.

### **32.- OROTMIXOVIRUS CORONAVIRUS**

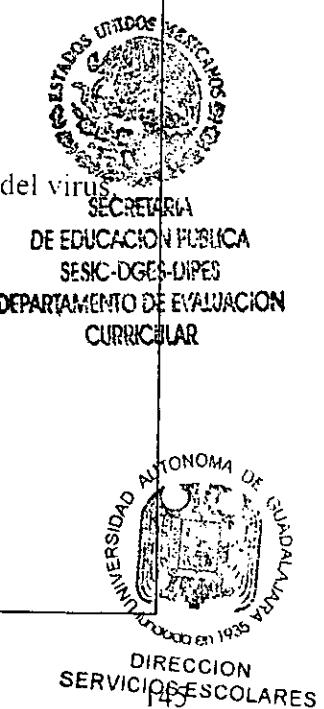
- 32.1 Características biológicas, morfológicas, bioquímicas e inmunogenicas del virus.
- 32.2 Mecanismos de patogenesidad.
- 32.3 Epidemiología de la infección.
- 32.4 Métodos microbiológicos del diagnóstico.
- 32.5 Medidas preventivas.
- 32.6 Tratamiento.

### **33.- PARAMIXOVIRUS**

- 33.1 Características biológicas, morfológicas, bioquímicas e inmunogenicas del virus.
- 33.2 Mecanismos de patogenesidad.
- 33.3 Epidemiología de la infección.
- 33.4 Métodos microbiológicos del diagnóstico.
- 33.5 Medidas preventivas.
- 33.6 Tratamiento.

### **34.- ARBOVIRUS**

- 34.1 Características biológicas, morfológicas, bioquímicas e inmunogenicas del virus.
- 34.2 Mecanismos de patogenesidad.
- 34.3 Epidemiología de la infección.
- 34.4 Métodos microbiológicos del diagnóstico.
- 34.5 Medidas preventivas.
- 34.6 Tratamiento.



## **Temas y Subtemas:**

### **35.- RABDOVIRUS, FILOVIRUS, ARENAVIRUS**

- 35.1 Características biológicas, morfológicas, bioquímicas e inmunogenicas del virus.
- 35.2 Mecanismos de patogenesidad.
- 35.3 Epidemiología de la infección.
- 35.4 Métodos microbiológicos del diagnóstico.
- 35.5 Medidas preventivas.
- 35.6 Tratamiento.

### **36.- PARDOVIRUS, ADENOVIRUS, PAPOAVIRUS, POXVIRUS**

- 36.1 Características biológicas, morfológicas, bioquímicas e inmunogenicas del virus.
- 36.2 Mecanismos de patogenesidad.
- 36.3 Epidemiología de la infección.
- 36.4 Métodos microbiológicos del diagnóstico.
- 36.5 Medidas preventivas.
- 36.6 Tratamiento.

### **37.- VIRUS DEL HERPES HUMANO**

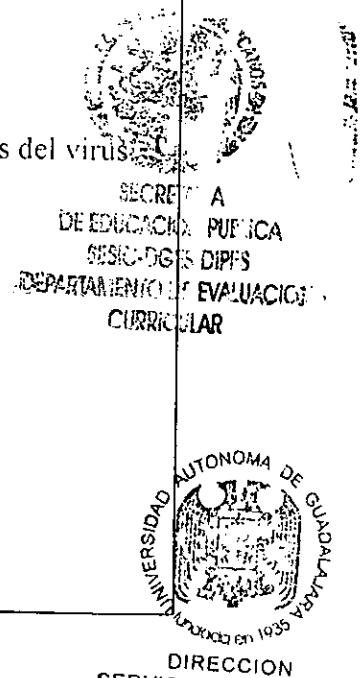
- 37.1 Características biológicas, morfológicas, bioquímicas e inmunogenicas del virus.
- 37.2 Mecanismos de patogenesidad.
- 37.3 Epidemiología de la infección.
- 37.4 Métodos microbiológicos del diagnóstico.
- 37.5 Medidas preventivas.
- 37.6 Tratamiento.

### **38.- GASTROENTERITIS VIRAL**

- 38.1 Características biológicas, morfológicas, bioquímicas e inmunogenicas del virus.
- 38.2 Mecanismos de patogenesidad.
- 38.3 Epidemiología de la infección.
- 38.4 Métodos microbiológicos del diagnóstico.
- 38.5 Medidas preventivas.
- 38.6 Tratamiento.

### **39.- HEPATITIS VIRAL**

- 39.1 Características biológicas, morfológicas, bioquímicas e inmunogenicas del virus.
- 39.2 Mecanismos de patogenesidad.
- 39.3 Epidemiología de la infección.
- 39.4 Métodos microbiológicos del diagnóstico.
- 39.5 Medidas preventivas.
- 39.6 Tratamiento.



## **Temas y Subtemas:**

### **40.- RETROVIRUS HUMANO: VIH Y HTLV**

- 40.1 Características biológicas, morfológicas, bioquímicas e inmunogenicas del virus.
- 40.2 Mecanismos de patogenesidad.
- 40.3 Epidemiología de la infección.
- 40.4 Métodos microbiológicos del diagnóstico.
- 40.5 Medidas preventivas.
- 40.6 Tratamiento.



SECRETARIA  
DE EDUCACION PÚBLICA  
SESIONES-DÍAS  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La actividad práctica de disecciones y modelos tridimensionales será observada con lista de cotejo con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de calificación final.

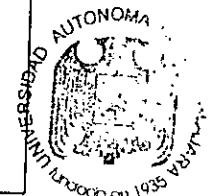
Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
148

## **Actividades de Aprendizaje:**

- a) Actividades grupales con revisión de casos clínicos
- b) Revistas Bibliográficas

Esta asignatura será impartida mediante las siguientes técnicas didácticas: Expositiva, Mixta, interrogatorio, Discusión dirigida, revisión bibliográfica. Actividades grupales: Presentación de casos clínicos, discusión dirigida, prácticas de laboratorio.

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

### **Práctica:**

**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

**Los libros que apoyan este programa son:**

Patología Humana  
Robbins Stanley L.  
3<sup>a</sup>. Edición  
Edit. Interamericana reimpresión 1990.

Patología Funcional y Estructural  
Robbins Stanley L.  
4<sup>a</sup>. Edición  
Editorial Interamericana 1990.

Bellanti. Inmunología Ed. Interamericana, México 1986.  
Roitt. Essential Immunology Blackwell, Inglaterra 1988.  
Barret. Inmunología Médica, Interamericana, México 1990.  
Sитетs. Inmunología Básica y Clínica, Manual Moderno, México 1988.  
Freeman. Microbiología de Burrows Ed. Interamericana, España 1986.  
Volk. Microbiología médica Interamericana, México 1988.



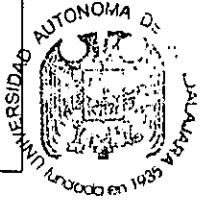
**Las Revistas que actualizan los temas que contiene los textos son:**

- 1) Journal Oral Pathology and Medicine
- 2) Oral surgery oral medicine oral pathology
- 3) Journal of clinical pathology

Los recursos didácticos están dados por acetatos y transparencias que se encuentran realizados en las unidades instruccionales de cada tema antes escrito.



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVICIOS-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



150 DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR**

**Ciclo:**

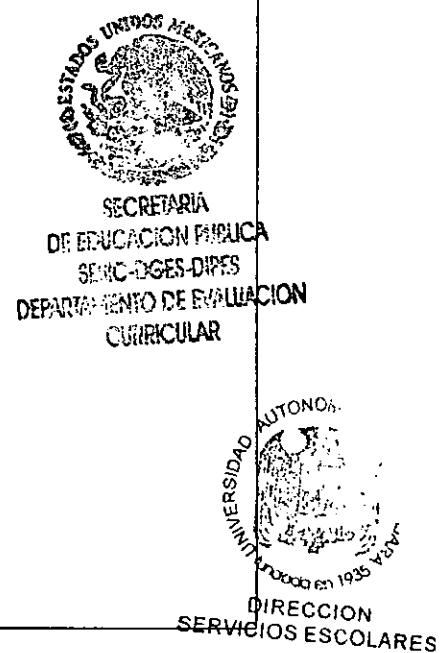
2º. AÑO

**Clave de la asignatura:**

0219

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al terminar el curso de Biología Celular y Molecular, el alumno estará capacitado para precisar la composición de una célula eucariótica y una procariótica, las diferencias que existen entre ellas, los organelos que presentan y las funciones que desempeñan, así como la forma en que se divide una célula carióatica.



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- VOCABULARIO**

- 1.1 Inclusión, Proteínas, Hidratos de carbono y Íon.
- 1.2 Enzima, base nitrogenada, citosol, anfipatía, codón.
- 1.3 Anticodón, autosomas, nanometro, dalton, haploide.
- 1.4 Diploide, isotónico, hipertonico, hipotónico.
- 1.5 Receptor, exteroide, gradiente de concentración.

### **2.- ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA CELULAR**

- 2.1 Célula.
- 2.2 Teoría celular.
- 2.3 Niveles de organización biológicas.
- 2.4 Estructural general de la célula eucariotica.

### **3.- CÉLULAR EUCAРИÓTICA Y PROCARIÓTICAS**

- 3.1 Diferencias estructurales.
- 3.2 Clasificación de Whytaker
- 3.3 Biología celular.

### **4.- MEMBRANA PLASMÁTICA**

- 4.1 Composición molecular.
  - a) lípidos.
  - b) Proteínas.
  - c) Hidratos de carbono.
- 4.2 Modelo mosaico fluido.
- 4.3 Esqueleto de la membrana.

### **5.- MOVIMIENTOS DE SUSTANCIAS A TRAVÉS DELA MEMBRANA**

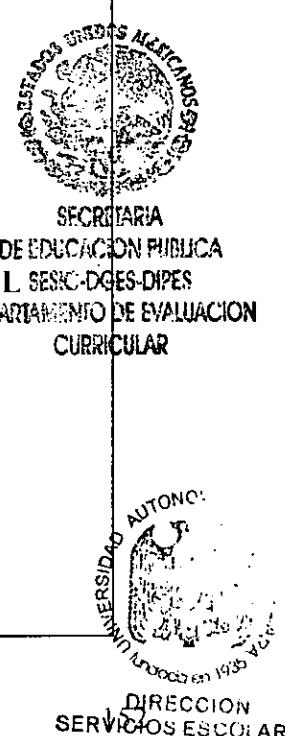
- 5.1 Tipos de movimientos.

### **6.- CITOESQUELETO**

- 6.1 Características ultraestructurales.
- 6.2 Funciones de los microtúbulos.
- 6.3 Filamentos intermedios y microfilamentos.

### **7.- COMPONENTES CELULARES FORMADOS POR ELEMENTOS DEL CITOESQUELETO**

- 7.1 Composición y función de:
  - a) cilios
  - b) flagelos.
  - c) Esterocilios.
  - d) Microbellocidades.
- 7.2 Estructura y función de los centriolos.



## Tema y Subtemas:

### 8.- UNIONES INTERCELULARES

8.1 Características ultraestructurales.:

- a) unión oclusiva.
- b) Unión aderente.
- c) Unión comunicante.

### 9.- RIBOSOMAS

9.1 Composición.

9.2 Función.

### 10.- RETÍCULO ENDOPLÁSMICO

10.1 Tipos

10.2 Estructura.

10.3 Función.

### 11.- APARATO DE GOLGI

11.1 Composición y función de los didtiosomas y el eje cis-trans.

### 12.- LISOSOMAS

12.1 Tipos.

12.2 Estructura.

12.3 Función.

### 13.- MITOCONDRIA

13.1 Características estructurales y función de:

- a) membrana mitocondrial externa e interna.
- b) Espacio intermembranoso.
- c) Matriz mitocondrial.

### 14.- PEROXISOMAS E INCLUSIONES

14.1 Estructura.

14.2 Función.

14.3 Características estructurales y función del glucogeno, lípidos, melanina, lipofuccina y cristales.

### 15.- ORGANIZACIÓN NUCLEAR I

15.1 Composición del núcleo.

15.2 Envoltura nuclear.

15.3 Complejo del foro.

15.4 Lamina nuclear.

15.5 Función y elementos que forman el sistema de endomembranas.



## **Temas y Subtemas:**

### **16.- ORGANIZACIÓN NUCLEAR II**

- 16.1 Composición de la cromatina, DNA, RNA.
- 16.2 Tipos de histonas, nucleosomas,
- 16.3 Nucleolo.

### **17.- HETEROGRAMATINA Y EUCROMATINA**

- 17.1 Funciones.
- 17.2 Tipos.

### **18.- CROMOSOMAS**

- 18.1 Componentes
- 18.2 Forma de agrupación.

### **19.- CICLO CELULAR**

- 19.1 Fases del ciclo.
- 19.2 Clasificación de las células somáticas.

### **20.- MITOSIS**

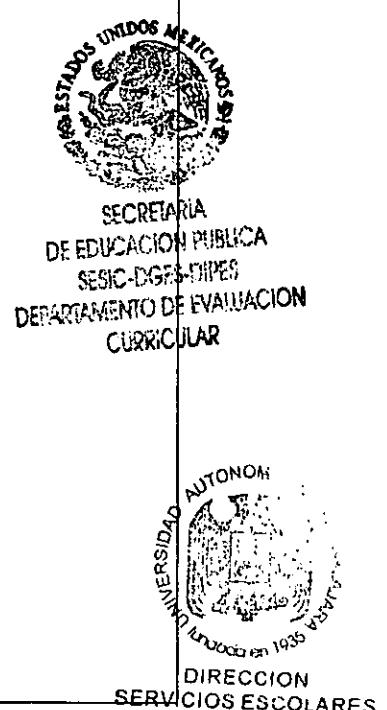
- 20.1 Definición.
- 20.2 Fases.

### **21.- MEIOSIS I**

- 21.1 Definición.
- 21.2 Fases.

### **22.- MEIOSIS II**

- 22.1 Eventos que ocurren en la meiosis I y II



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La actividad práctica de disecciones y modelos tridimensionales será observada con lista de cotejo con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10 de calificación final.

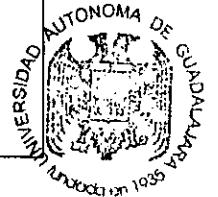
Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVICIO-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

- a) Actividades grupales con revisión de casos clínicos
- b) Revistas Bibliográficas

Esta asignatura será impartida mediante las siguientes técnicas didácticas: Expositiva, Mixta, interrogatorio, Discusión dirigida, revisión bibliográfica.

Actividades grupales: Presentación de casos clínicos, discusión dirigida, prácticas de laboratorio.

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

### **Práctica:**

**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

1.- De Robertis

Biología Celular y Molecular  
El Ateneo, Argentina, 2000

2.- Ricardo Paniagua

Biología Celular  
Mc.Graw Hill, Interamericana, México 1999

3.- Darnell

Biología Celular y Molecular,  
Panamericana, México, 2002

4.- Couper

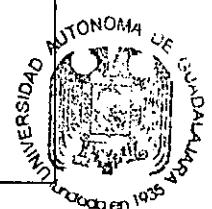
La Célula  
Marban, México, 2001

5.- Albert

Biología Celular y Molecular  
Omega, España 2000



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-UGES-DPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

6.- Junqueira Carneiro  
Biología Celular y Molecular  
Interamericana México, 1998

7.- Karp  
Biología Celular y Molecular  
Interamericana México, 1998

### **Revistas de Hemeroteca:**

The Journal of Cell Biology  
Nature

Experimental Biology and Medicine Science  
Journal of Anatomy Cell  
Molecular Cell  
New England Journal of Medicine Science

### **CD'S Biblioteca:**

Biología Celular  
From DNA To Protein  
The Plasma membrane and Celular Transport  
Mitosis and Meiosis  
DNA The Molecular of life



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**GENÉTICA**

**Ciclo:**

**2º. AÑO**

**Clave de la asignatura:**

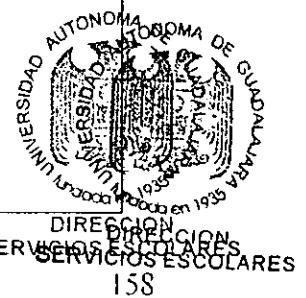
**0220**

**Objetivos generales de la asignatura:**

El residente o el alumno describirá las características clínicas de los diferentes problemas o alteraciones genéticas del ser humano y su importancia en la elaboración, diagnóstico y tratamiento del paciente. Promover el aprendizaje interdisciplinario en clínica y básica en el área de Genética Craneofacial.



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
158

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- INTRODUCCIÓN GENERAL**

- 1.1 Genética en Odontología.
- 1.2 El papel de la genética en la odontología.
- 1.3 Principios y conceptos básicos.

### **2.- BASES CROMOSÓMICAS Y MOLECULARES**

- 2.1 Bases moleculares.
- 2.2 Bases celulares de la herencia.
- 2.3 Cariotipo.

### **3.- HERENCIA MENDELIANA**

- 3.1 Principios Básicos
- 3.2 Herencia Autosómica Dominante I (conceptos)
- 3.3 Herencia Autosómica Dominante II (clínica)
- 3.4 Herencia Autosómica Recesiva I (conceptos)
- 3.5 Herencia Autosómica Recesiva II (clínica)
- 3.6 Herencia ligada a X recesiva y mitocondrial

### **4.- HERENCIA NO TRADICIONAL**

- 4.1 Herencia mitocondrial.
- 4.2 Impronta Genómica.
- 4.3 Disomía uniparental.
- 4.4 Mosaicismo Generminal.
- Trinucleótidos de repetición.

### **5.- LIGAMIENTO Y MAPA GÉNICO**

- 5.1 Genoma humano.
- 5.2 Polimorfismo.

### **6.- CITOGENÉTICA**

- 6.1 Introducción a la citogenética
- 6.2 Alteraciones citogenéticas (cromosómáticas) numéricas.
- 6.3 Alteraciones citogenéticas (cromosómicas) estructurales.

### **7.- HERENCIA MULTIFICATORIAL**

- 7.1 Interacción genes- medio ambiente.
- 7.2 Concordancia y discrepancia.

### **8.- RIEZGO GENÉTICO**

- 8.1 Aplicaciones de probabilidades.

### **9.- INMUNOGENÉTICA**

- 9.1 Sistema de inmuno y genes.
- 9.2 Polimorfismos y enfermedades.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SEVIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **10.- GENÉTICA Y CANCER**

- 10.1 Oncogenes y tumores supresores.
- 10.2 Sistema de reparación.

### **11.- FARMACOGENÉTICA Y TERAPIA GÉNICA**

- 11.1 Terapia genética In vivo- Ex vivo
- 11.2 Diferencias entre farmacogenética y farmacogenómica.

### **12.- DIAGNÓSTICO PRENATAL**

- 12.1 Métodos invasivos.

### **13.- TERATOLOGIA**

- 13.1 Clasificación de teratógenos.
- 13.2 Cuadros clínicos más frecuentes.

### **14.- DISMORFOLOGIA**

- 14.1 Asimetrías faciales

### **15.- DESARROLLO DE CARA**

- 15.1 Arcos branquiales.
- 15.2 Síndrome de 1er. Y 2do. Arco branquial.

### **16.- HENDIDURAS FACIALES**

- 16.1 Definición.
- 16.2 Tipos.

### **17.- CRANEOsinostosis**

- 17.1 Sindrómica
- 17.2 No Sindrómica

### **18.- ALTERACIONES DE TEJIDOS BLANDOS**

- 18.1 Periodontitis.

### **19.- HIPODONCIAS**

- 19.1 Anodoncias parciales.
- 19.2 Anodoncias totales.

### **20.- ALTERACIONES METABÓLICAS**

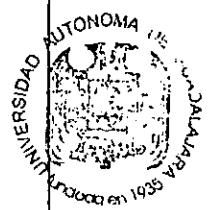
- 20.1 Mucopolisacaridosis.

### **21.- ASPECTOS ÉTICOS**

- 21.1 Principios básicos.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno, sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de la calificación.

La actividad II (Interacción) será observada con lista de cotejo y el valor de esta actividad para la calificación final será de 20 puntos equivalente al 20%.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 20 puntos equivalente al 20%.

La práctica de disección y modelos tridimensionales para identificar las partes anatómicas será evaluada con listas de cotejo combinando con observación, otorgando un valor de 20 puntos equivalente al 20% de la calificación final, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría	40%
Práctica Actividad II	20%
Investigación bibliográfica	20%
Práctica de disección	20%
Total	100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

- a) Actividades grupales con revisión de casos clínicos
- b) Revistas Bibliográficas

Esta asignatura será impartida mediante las siguientes técnicas didácticas: Expositiva, Mixta, interrogatorio, Discusión dirigida, revisión bibliográfica.

Actividades grupales: Presentación de casos clínicos, discusión dirigida, prácticas de laboratorio.

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

### **Práctica:**

**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

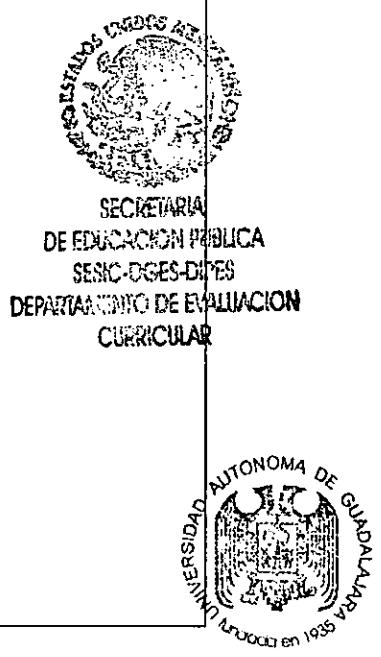
1.- Jorde, Carey  
Medical Genetics  
3<sup>a</sup>. Edic., 2003 Edit. Mosby

2.- Genética en Medicina  
Thompson and Thompson, 6a. Ed.  
2001 W B Saunders Company

3.- Moyers R.  
Manual de Ortodoncia, Argentina

4.- Lisker R.  
Introducción a la Genética Humana  
1<sup>a</sup>. Ed. Edit. Manual Moderno, 1994

5.- Citogenética Humana  
Fundamentos y Aplicaciones Clínicas  
Salamanca F., Edit. Panamericana  
México, 1990.



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**INMUNOLOGÍA**

**Ciclo:**

**2º. AÑO**

**Clave de la asignatura:**

**0221**

**Objetivos generales de la asignatura:**

El propósito de este curso es proveer información comprensible y moderna cubriendo con los principios de immunología y la aplicación de estos principios en el diagnóstico y control de enfermedades inmunológicas e infecciosas.



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVICIO DIFUSOR DE LA  
INVESTIGACIONES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- INTRODUCCIÓN A LA INMUNOLOGÍA DENTAL**

- 1.1 Historia.
- 1.2 Desarrollo de la inmunología.
- 1.3 Inmunología.
- 1.4 Inmunidad.
- 1.5 Sistema inmune.
- 1.6 Respuesta inmune.

### **2.- INMUNIDAD NATURAL**

- 2.1 Clasificación.
- 2.2 Características de inmunidad inespecífica.
- 2.4 Factores que influyen en la respuesta inmune inespecífica.

### **3.- INMUNIDAD ADQUIRIDA**

- 3.1 Inmunidad adquirida.
- 3.2 Ejemplos de inmunidad adquirida.

### **4.- EL SISTEMA INMUNE: ESTRUCTURA Y FISIOLOGÍA I Y II**

- 4.1 Órganos linfoides primarios y secundarios que influyen en la inmunidad específica.
- 4.2 Células linfoides.
- 4.4 Receptores para antígenos de los linfocitos T<sub>b</sub>.
- 4.5 Origen y maduración de la celular linfoides.

### **5.- SISTEMA FAGOCÍTICO Y FAGOCITOSIS I Y II**

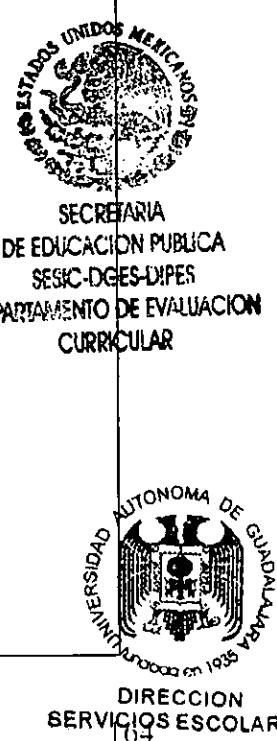
- 5.1 Fagocitosis.
- 5.2 Secuencia de la fagocitosis.

### **6.- SISTEMA DEL COMPLEMENTO I Y II**

- 6.1 Proceso de activación.
- 6.2 Mecanismo de acción del complejo de ataque.
- 6.3 Efectos biológicos del complemento.
- 6.4 Proceso de activación de vía alterna.
- 6.5 Proceso de autorregulación por vía clásica.
- 6.6 Métodos de laboratorio.

### **7.- INFLAMACIÓN**

- 7.1 Inflamación.
- 7.2 Clasificación.



## **Temas y Subtemas:**

### **8.- ANTIGÉNICOS, INMUNÓGENOS, ADYUVANTES**

- 8.1 Antigénos.
- 8.2 Inmunogenos.
- 8.3 Determinantes antigenicos.
- 8.4 Hateno.
- 8.5 Adyacente.
- 8.6 Características químicas y físicas de los antígenos.
- 8.7 Determinantes antigenicos.
- 8.8 Características estructurales básicas para immunogenesidad.
- 8.9 Características de los antígenos timo-dependientes, independientes y súper antígenos.
- 8.10 Clasificación de los antígenos.
- 8.11 Tolerancia immunológica.

### **9.- INMUNOGLOBULINAS I Y II**

- 9.1 Inmunoglobulina.
- 9.2 Características físicas y químicas.
- 9.3 Propiedades biológicas de los isotipos.
- 9.4 Anticuerpo monoclonar.

### **10.- ANTICUERPOS: INTERACCION ANTIGÉNICA I Y II**

- 10.1 Aglutinación.
- 10.2 Reacción de aglutinación directa y sus aplicaciones.
- 10.3 Reacción de aglutinación indirecta.
- 10.5 Modalidades y aplicaciones.

### **11.- INMUNOHEMATOLOGÍA I Y II**

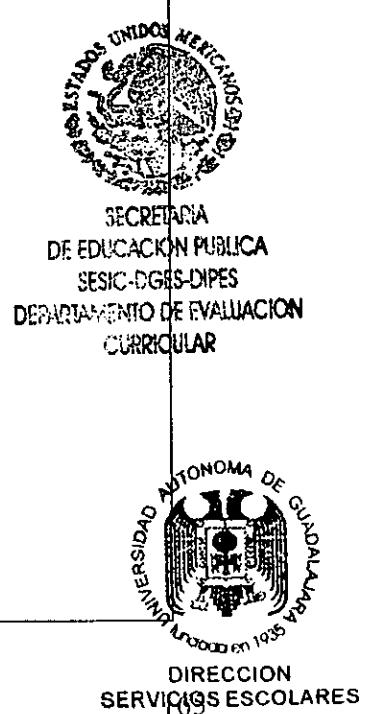
- 11.1 Estructura bioquímica de los antígenos.
- 11.2 Aplicación clínica.
- 11.3 Sistema antígeno Rh con el sistema CDE.
- 11.4 Aplicación immunopatológica.
- 11.5 Heritoglacosis feral.
- 11.6 Características del Du y su aplicación.

### **12.- COMPLEJO MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD**

- 12.1 Complejo mayor de histocompatibilidad .
- 12.2 Fenómenos de tolerancia e immunotolerancia supresión.

### **13.- PROCESAMIENTO ANTIGÉNICO Y PRESENTACIÓN**

- 13.1 Respuesta primaria y secundaria.
- 13.2 Proceso de la presentación de péptidos antigenicos.
- 13.3 Fragmentos antigenicos.



## **Temas y Subtemas:**

### **14.- POBLACIÓN DE LINFOCITOS.**

- 14.1 Relación de los linfocitos T y la respuesta humoral.
- 14.2 Respuesta humoral.
- 14.3 Memoria inmunológica.

### **15.- RESPUESTA HUMORAL INMUNE.**

- 15.1 Respuesta primaria y secundaria.
- 15.2 Proceso de la presentación de péptidos antigenicos.
- 15.3 Fragmentos antigenicos.

### **16.- RESPUESTA CELULAR INMUNE I Y II**

- 16.1 14.1 Relación de los linfocitos T y la respuesta humoral.
- 16.2 Respuesta humoral.
- 16.3 Memoria inmunológica.
- 16.4 Inmunidad celular.
- 16.5 Apoptosis.
- 16.6 Mediadores solubles.

### **17.- HIPERSENSIBILIDAD TIPO I.**

- 17.1 Hipersensibilidad tipo I
- 17.2 Immunoglobinas.
- 17.3 Implicación clínica y patológica.
- 17.4 Métodos de laboratorio.

### **18.- HIPERSENSIBILIDAD TIPO II Y III**

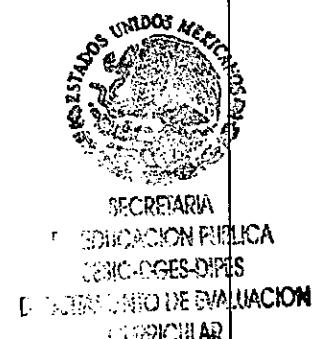
- 18.1 Hipersensibilidad tipo II y III
- 18.2 Immunoglobinas.
- 18.3 Implicación clínica y patológica.
- 18.4 Métodos de laboratorio.

### **19.- HIPERSENSIBILIDAD TIPO IV.**

- 19.1 Hipersensibilidad tipo IV
- 19.2 Immunoglobinas.
- 19.3 Implicación clínica y patológica.
- 19.4 Métodos de laboratorio.
- 19.5 Celular participantes y variantes.

### **20.- INMUNOLOGÍA DE TRASPLANTE I Y II**

- 20.1 Transplantes.
- 20.2 Tipos de transplante.
- 20.3 Mecanismos de rechazo.



## **Temas y Subtemas:**

### **21.- INMUNOLOGIA DE TUMORES I Y II.**

- 21.1 Cáncer.
- 21.2 Oncogeno.
- 21.3 Proto-oncogeno.
- 21.4 Antiogeno.
- 21.5 Gen supresor de tumores.
- 21.6 Tipos de antigenos tumorales.
- 21.7 Características de las células cancerigenas.
- 21.8 Etapas del cáncer.
- 21.9 Bases inmunológicas de la formación de tumores.

### **22.- INMUNOSUPRESIÓN**

- 22.1 Inmunosupresión.
- 22.2 Tipos de aplicaciones de inmunosupresión.

### **24.- AUTOINMUNIDAD I Y II**

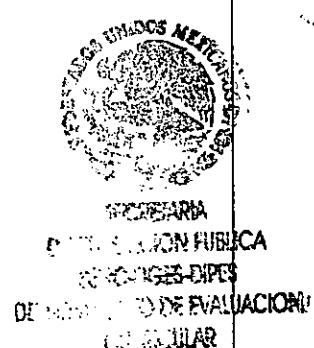
- 24.1 Auto inmunidad e inmunodeficiencia.
- 24.2 Respuesta autoinmune.
- 24.3 Enfermedades autoinmunes.
- 24.4 Mimetismo molecular.
- 24.5 Liberación de antigenos secuestrados.
- 24.6 Bases moleculares de la enfermedad autoinmune.
- 24.7 Desordenes en la inmunidad específica y la no específica.

### **25.- INMUNODEFICIENCIAS PRIMARIAS I Y II**

- 25.1 Inmunodeficiencias.
- 25.2 Tipos de inmunodeficiencias.

### **26.- INMUNODEFICIENCIA ADQUIRIDAD I Y II**

- 26.1 Inmunodeficiencias adquiridas.
- 26.2 Principales inmunodeficiencias adquiridas.
- 26.3 Diagnóstico y tratamiento.



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 20 puntos cada uno sumando 60 puntos y un examen final de 60 preguntas con valor de 40 puntos obteniendo un total de 100 puntos.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Para la evaluación final se sumará 100 puntos de la teoría a la escala del 0 al 10 equivales a 10 de calificación final

Teoría	3 exámenes parciales = 40%
	1 examen final = 60%
Total	100%



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESIC-DGES-DIPE  
DIRECCION DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
168

## **Actividades de Aprendizaje:**

- a) Actividades grupales con revisión de casos clínicos
- b) Revistas Bibliográficas

Esta asignatura será impartida mediante las siguientes técnicas didácticas: Expositiva, Mixta, interrogatorio, Discusión dirigida, revisión bibliográfica.  
Actividades grupales: Presentación de casos clínicos, discusión dirigida, prácticas de laboratorio.

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

### **Práctica:**

**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

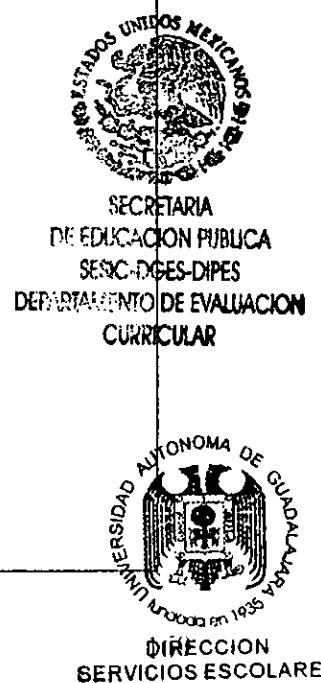
## **Bibliografía:**

1.- Inmunología  
William Rojas  
10<sup>a</sup>. Ed., 1995 Edit. Cib.

2.- Inmunología  
Rosas Espinosa  
1<sup>a</sup>. Ed. 1996 Edit. Panamericana

3.- Inmunología  
Donald M. Weir  
2<sup>a</sup>. Ed. 1995. Edit. El Manual Moderno

4.- Immunology  
Roitt  
2<sup>a</sup>. Ed. 1998, Edit. Mosby



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**PRÓTESIS FIJA Y REMOVIBLE**

**Ciclo:**  
2º Año

**Clave de la asignatura:**  
0222

**Objetivos generales de la asignatura:**

Aplicará los conocimientos técnicos y científicos actualizados para el diseño de prótesis fija resolviendo problemas orales de los pacientes empleando medios de valoración de piezas dentales permanentes que sirvan como pilares de prótesis fija analizando el diagnóstico, pronóstico y plan de tratamiento.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SEVIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- HISTORIA DE LA PRÓTESIS FIJA**

### **2.- DIAGNÓSTICO PROTÉSICO**

- 2.1 Historia clínica
- 2.2 Examen clínico
- 2.3 Examen radiológico
- 2.4 Modelos de estudio

### **3.- PLAN DE TRATAMIENTO**

- 3.1 Integración del plan de trabajo
- 3.2 Relación prótesis – endodoncia
- 3.3 Relación prótesis – periodoncia
- 3.4 Relación prótesis – cirugía
- 3.5 Relación prótesis – ortodoncia
- 3.6 Valoración de las piezas dentales para prótesis fija en forma individual

### **4.- CLASIFICACIÓN DE LAS RESTAURACIONES INDIVIDUALES**

- 4.1 Restauraciones intracoronarias
- 4.2 Restauraciones extracoronarias
- 4.3 Restauraciones intrarradiculares
- 4.4 Márgenes perfectos

### **5.- FÍSICA DE LAS PREPARACIONES DENTARIAS**

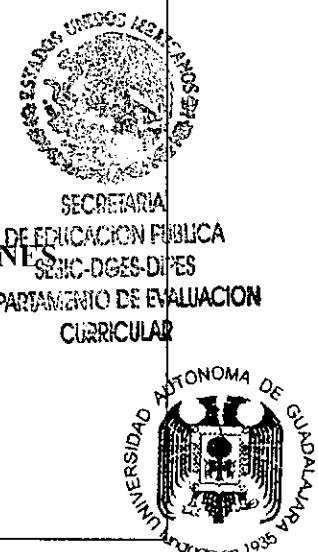
- 5.1 Preservación de la estructura dentaria
- 5.2 Solidez estructural
- 5.3 Retención y Estabilidad
- 5.4 Márgenes perfectos

### **6.- APLICACIÓN DE LAS DIFERENTES LÍNEAS DE TERMINACIÓN DEPENDIENDO DEL MATERIAL DE RESTAURACIÓN**

- 6.1 Chaflán
- 6.2 Chaflán biselado
- 6.3 Hombro
- 6.4 Hombro biselado
- 6.5 Filo de cuchillo o bisel largo

### **7.- DESCRIPCIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE RESTAURACIONES INTRACORONARIAS**

- 7.1 Restauraciones Inlay y Metálicas, de Resina y Porcelana
- 7.2 Restauraciones Onlay Metálicas de Resina y Porcelana



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR  
DIRECCIÓN PÚBLICA  
SENC-DGES-DIPES

## **Temas y Subtemas:**

### **8.- DESCRIPCIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE RESTAURACIONES EXTRACORONARIAS**

- 8.1 Restauraciones posteriores superiores: (4/5 cuatro quintos) y (7/8 siete octavos)
- 8.2 Restauraciones posteriores inferiores: (4/5 cuatro quintos) y (4/5 invertida)
- 8.3 Variantes de restauraciones parciales posteriores.

### **9.- DESCRIPCIÓN PAR LA PREPARACIÓN DE RESTAURACIONES DE CORONAS COMPLETAS**

- 9.1 Restauraciones metálicas
- 9.2 Restauraciones metal – porcelana
- 9.3 Restauraciones collar – less
- 9.4 Restauraciones totales de porcelana

### **10.- DESCRIPCIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE RESTAURACIONES INTRARRADICULARES**

- 10.1 Restauraciones de piezas con postes rígidos
- 10.2 Restauraciones de piezas con postes flexibles

### **11.- FUNDAMENTOS EN LA PREPARACIÓN DE PIEZAS PARA PRÓTESIS PARCIALES FIJAS**

- 11.1 Diagnóstico Protésico
- 11.2 Plan de tratamiento
- 11.3 Análisis de modelos de estudio
- 11.4 Eje de inserción de prótesis

### **12.- CONSIDERACIONES BIOMECÁNICAS EN LA ELABORACIÓN DE LA PRÓTESIS FIJA PARCIAL**

- 12.1 Diseño en puentes simples
- 12.2 Diseño de puentes complejos

### **13.- PRINCIPIOS EN LA PREPARACIÓN DE PILARES QUE SERVIRÁN COMO ANCLAJE PARA PRÓTESIS PARCIALES FIJAS**

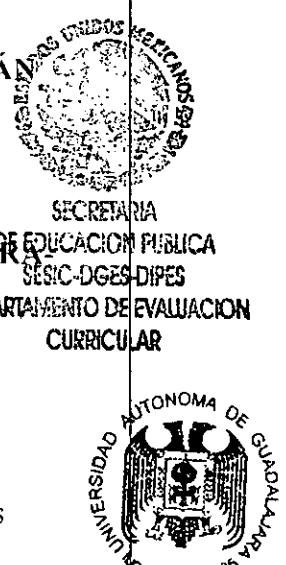
- 13.1 Tipos de retenedores utilizables
- 13.2 Retenedores no convencionales para solucionar problemas especiales

### **14.- CONDICIONANTES PARA LA FABRICACIÓN DE UNA RESTAURACIÓN PROVISIONAL**

- 14.1 Diferentes tipo de materiales para la fabricación de provisionales
- 14.2 Diferentes técnicas para elaborar provisionales

### **15.- Cementación de restauraciones provisionales**

- A).- Tipos de cementos utilizados en la fijación de los provisionales
- B).- Elección en la cementación provisional o cementación definitiva de los provisionales



## **Temas y Subtemas:**

### **16.- MANEJO DE LOS TEJIDOS BLANDOS PARA LA TOMA DE IMPRESIÓN**

- 16.1 Diferentes técnicas para la retracción gingival.
- 16.2 Alternativas en medicamentos utilizados en la retracción gingival
- 16.3 Diferencias en el diseño de los cordones retractores gingivales
- 16.4 Instrumental utilizado para la aplicación de los cordones retractores

### **17. MATERIALES PARA TOMA DE IMPRESIÓN DEFINITIVA**

- 17.1 Polisulfuros de caucho
- 17.2 Poliéteres
- 17.3 Siliconas por condensación
- 17.4 Siliconas por adición

### **18.-SELECCIÓN DE LAS CUCHARILLAS PARA LA TOMA DE IMPRESIÓN**

- 18.1 Diferentes tipos de cucharillas
- 18.2 Fabricación de las cucharillas individualizadas

### **19.- IMPORTANCIA DE LOS ADHESIVOS PARA LOS MATERIALES DE IMPRESIÓN**

- 19.1 Diferencia entre los adhesivos para el material de impresión
- 19.2 Técnicas para la utilización de los adhesivos para el material de impresión

### **20.- TÉCNICAS PARA LA TOMA DE IMPRESIÓN**

- 20.1 Desarrollo de las 8 formas de obtener una impresión definitiva.

### **21.- TOMA DE REGISTROS INTEROCLUSUALES**

- 21.1 Materiales utilizados para la técnica de registros interoclusales
- 21.2 Técnicas de obtención de los registros interocluales

### **22.- VACIADO DE LAS IMPRESIONES**

- 22.1 Diferencias importantes en las clases de yesos de precisión
- 22.2 Técnicas en el vaciado de la impresión

### **23.- DIFERENTES TÉCNICAS EN LA ELABORACIÓN DE LOS TROQUELES INDEPENDIENTES**

- 23.1 Modelo de trabajo con datos independientes
- 23.2 Modelo con datos desmontables
- 23.3 Modelo preparado en cubeta acutracc



SECRETARÍA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR

### **24.- PREPARACIÓN DE LOS DATOS INDIVIDUALES PARA EL ENCERADO**

- 24.1 Delimitado de los datos individuales
- 24.2 Espaciado de los datos individuales
- 24.3 Recorte de la base del modelo y su limpieza
- 24.4 Montaje de los modelos en el articulador



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **25.- ENCERADO DE LOS PATRONES EN CERA**

- 25.1 Tipos de cera utilizados
- 25.2 Instrumental
- 25.3 Diseño de subestructuras para metal – porcelana
- 25.4 Encerado anatómico y funcional

### **26.- REVESTIDO Y COLADO DE LOS PATRONES DE CERA**

- 26.1 Tipos de investimentos
- 26.2 Metales utilizados para los colados
- 26.3 Posición y colocación de los cueles
- 26.4 Técnicas de colado

### **27.- RECUPERACIÓN DE LOS COLADOS METÁLICOS**

- 27.1 Limpieza de los metales
- 27.2 Material e instrumental utilizado para el corte de los cueles
- 27.3 Material e instrumental utilizado para el ajuste en el modelo de los colados
- 27.4 Prueba de los colados en la boca del paciente

### **2.1 28.- TOMA DE COLOR PARA RESTAURACIONES EN PORCELANA**

- 28.1 Descripción de los términos: VALOR, CROMA Y COLOR

### **29.- IMPORTANCIA DE LOS CONTORNOS CORONARIOS**

- 29.1 Ajuste marginal
- 29.2 Troneras gingivales e incisales
- 29.3 Puntos de contacto proximales
- 29.4 Perfiles de emergencia
- 29.5 Contactos oclusales

### **30.- CEMENTACIÓN DE LAS RESTAURACIONES PROTÉSICAS**

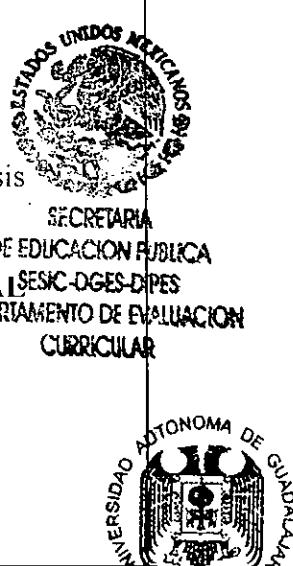
- 30.1 Tipos de cementos disponibles
- 30.2 Técnicas para la cementación

### **31.- CUIDADOS DE LA PRÓTESIS POR PARTE DEL PACIENTE**

- 31.1 Elementos primarios y accesorios para el mantenimiento de la prótesis
- 31.2 Técnicas de higiene

### **32.- OBJETIVOS DEL TRATAMIENTO CON LA PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE**

- 1.1 Organización de los arcos dentarios
- 1.2 Estabilización de los arcos dentarios
- 1.3 Restablecimiento de la función de los arcos dentarios



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **33.- DIAGNÓSTICO Y PLANDETRATAMIENTO DE LA PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE**

- 2.1 Evaluación del paciente
- 2.2 Factores fisiológicos y psicológicos
- 2.3 Planeación y desarrollo del tratamiento

### **34.- SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE LAS ARCADAS PARCIALMENTE DESDENTADAS**

- 3.1 Clasificación de KENNEDY
- 3.2 Reglas de APLEGATE

### **35.- PARTES DE LA PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE**

- 4.1 Descansos oclusales e incisales
- 4.2 Conectores mayores
- 4.3 Conectores menores y platos proximales
- 4.4 Conectores de la base protésica
- 4.5 Retenedores
- 4.6 Base protésica

### **36.- TIPOS DE RETENEDORES**

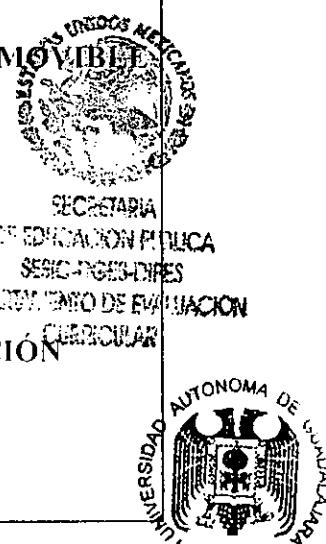
- 5.1 Diseño y aplicación de los retenedores
- 5.2 Importancia de la posición de los retenedores

### **37.- CONSIDERACIONES SOBRE LA PROXIMIDAD DEL DIENTE Y TEJIDO EN RELACIÓN A LA PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE**

- 6.1 Platos proximales
- 6.2 Conectores mayores superior e inferior
- 6.3 Conector palatino central, barra lingual y placa lingual
- 6.4 Consideraciones sobre el espacio anatómico
- 6.5 Descansos indirectos

### **38.-PRINCIPIOS EN EL DISEÑO DE UNA PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE**

- 7.1 Prótesis parcial removible dentosoportada
- 7.2 Prótesis parcial removible de extensión distal
- 7.3 Ubicación del eje de rotación
- 7.4 Efecto directo de la colocación del descanso en los dientes soporte
- 7.5 Diseño y colocación del retenedor
- 7.6 Factores que influyen en la distribución de carga y fuerza



### **39.- PROCEDIMIENTOS PARA LA PREPARACIÓN Y MODIFICACIÓN**

#### **INTRABUCAL**

- 8.1 Profilaxis
- 8.2 Modelos de diagnóstico
- 8.3 Secuencia terapéutica de la preparación intrabucal

## **Temas y Subtemas:**

### **40.- OBTENCIÓN DE MODELOS DEFINITIVOS O DE TRABAJO**

- 9.1 Materiales para toma de impresión
- 9.2 Selección de la cucharilla para la impresión
- 9.3 Procedimientos clínicos para las impresiones
- 9.4 Vaciado de la impresión

### **41.- AJUSTE FISIOLÓGICO DEL ARMAZON Y PROCEDIMIENTOS DE IMPRESIÓN EN LA TÉCNICA DEL MODELO ALTERADO**

- 10.1 Adaptación fisiológica del esqueleto metálico
- 10.2 Técnica de impresión para modelo modificado

### **42.- RELACIONES Y REGISTROS MAXILO-MANDIBULARES**

- 11.1 Dimensión vertical en oclusión
- 11.2 Registros de oclusión dentaria y/o céntrica
- 11.3 Bases de registro y rodillos oclusales

### **43.- IMPORTANCIA ENTRE LA RELACIÓN DE OCLUSIÓN ESTÉTICA Y FONÉTICA**

- 12.1 Organización oclusal
- 12.2 Superficies masticatorias
- 12.3 Dientes naturales VS el proceso residual
- 12.4 Prótesis total superior VS aparato parcial removible inferior
- 12.5 Preservación y mejora de la estética
- 12.6 Instrucciones para el laboratorio en el terminado de la prótesis

### **44.- PRINCIPIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA INSERCIÓN DE LA PRÓTESIS REMOVIBLE**

- 13.1 Ajuste de la superficie en contacto con el tejido
- 13.2 Control oclusal entre los arcos refinamiento y ajuste

### **45.- PREPARACIÓN DEL PACIENTE; INSTRUCCIONES Y CUIDADOS POSTINSERCIÓN**

- 14.1 Colocación y retiro de los aparatos
- 14.2 Limpieza de los aparatos
- 14.3 Exámenes dentales sistemáticos
- 14.4 Rebase o reajustes de la prótesis parcial removible



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalentes 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La actividad II (Interacción) Elaboración de 20 Prácticas con un valor de 40 puntos equivalente al 40% y un examen final con valor de 20 puntos equivalentes al 20% sumando un total de 60 puntos equivalente al 60% de calificación.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos de la teoría y 60 puntos de la práctica dando un total de 100 puntos, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

### **EN PRÁCTICA:**

Desarrollos de casos simulados en modelos prefabricados (tipodontos) en cada uno de los temas del programa, bajo lista de cotejo para desempeño y evaluación de resultado.

- a) Actividades grupales con revisión de casos clínicos
- b) Revistas Bibliográficas

Esta asignatura será impartida mediante las siguientes técnicas didácticas: Expositiva, Mixta, interrogatorio, Discusión dirigida, revisión bibliográfica.  
Actividades grupales: Presentación de casos clínicos, discusión dirigida, prácticas de laboratorio.

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

### **Práctica:**

**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.



## **Bibliografía:**

- 1.- Planificación y Confección de Coronas y Puentes**  
Bernard G. N. Smith Edit. Médica Mexicana
- 2.- Fundamentos de Prostodoncia Fija**  
Herbert Shillingburg Sr. Edit. Salvat
- 3.- Contemporary Fixed Prosthodontics**  
Edit. Mosby Company  
Autor: Lloyel Baum.
- 4.- Rehabilitación Bucal**  
Edit. Interamericana  
Autor: Stephen F. Rosenstiel.
- 5.- Prostodoncia**  
Autor: Carlos Ripol G.
- 6.- Prostodoncia (Métodos Clínicos)**  
Autor Carlos Ripol G.Tomo III
- 7.- Práctica Moderna de Prótesis de Coronas y Puentes**  
Editorial Mundi  
Autor: John F. Johnston.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVICIO-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**PROPEDÉUTICA MÉDICO-ODONTOLÓGICA**

**Ciclo:**

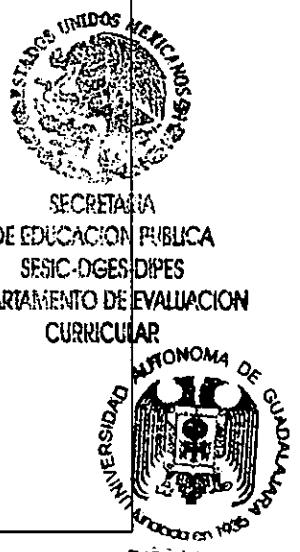
2º. AÑO

**Clave de la asignatura:**

0223

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al finalizar el curso, el alumno efectuar la exploración física de un paciente, siguiendo los pasos establecidos para ello, desde la anamnesis hasta la interpretación de estudios de laboratorio y gabinete, y anotando los datos propios en la historia clínica correspondiente



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- CONCEPTOS Y DEFINICIONES DE PROPEDÉUTICA MEDICO – ODONTOLÓGICA**

- 1.1 Conceptos básicos de propedéutica médica odontológica
- 1.2 Relación odontólogo-paciente

### **2.- RELACION ODONTÓLOGO-PACIENTE**

- 2.1 Dinámica de las interacciones odontólogo-paciente
- 2.2 Características de la conducta del paciente
- 2.3 Principios del manejo del paciente

### **3.- MÉTODOS GENERALES Y AUXILIARES DE EXPLORACIÓN CLÍNICA**

- 3.1 Introducción
- 3.2 Interrogatorio o anamnesis
  - Directo
  - Indirecto
- 3.3 Inspección
  - Directa
  - Indirecta o instrumental
- 3.4 Palpación
- 3.5 Percusión
  - Directa
  - Indirecta
- 3.6 Auscultación
  - Directa
  - Indirecta o a distancia
- 3.7 Percusión auscultatoria
- 3.8 Medición
- 3.9 Percusión exploradora

### **4.- INTERPRETACIÓN DE ESTUDIOS DE LABORATORIO Y GABINETE**

- 4.1 Estudios de laboratorio clínico
- 4.2 Exámenes histopatológicos
- 4.3 Estudios de Gabinete

### **5.- SIGNOS VITALES**

- 5.1 Temperatura
- 5.2 Respiración
- 5.3 Pulso
- 5.4 Tensión arterial o esfigmomanometría

### **6.- PIEL Y ANEXOS**

- 6.1 Característica anatomo-fisiológicas de la piel
- 6.2 Examen de la piel
- 6.3 Lesiones primarias de la piel
- 6.4 Lesiones secundarias de la piel



## **Temas y Subtemas:**

### **7.- EXPLORACIÓN DE CABEZA Y CRÁNEO**

- 7.1 Cráneo
- 7.2 Exploración del rostro
- 7.3 Exploración de la nariz y senos paranasales
- 7.4 Exploración de articulación temporo-mandibular
- 7.5 Exploración de oído

### **8.- EXPLORACIÓN DE CUELLO**

- 8.1 Aspectos anatómicos generales
- 8.2 Exploración de cadenas ganglionares

### **9.- EXPLORACIÓN DE LA CAVIDAD BUCAL**

- 9.1 Métodos de exploración
- 9.2 Estructuras bucales (a explorar)
  - Labios
  - Mucosa labial
  - Mucosa yugal
  - Paladar duro
  - Paladar blando. Uvula
  - Istmo de las fauces y amígdalas
  - Lengua (zona dorsal, bordes laterales y zona ventral)
  - Piso de la boca. Frenillo lingual
  - Tejido gingival. Frenillos vestibulares y laterales
  - Dientes

### **10.- HABITUS EXTERIOR**

- 10.1 Talla
- 10.2 Peso
- 10.3 Constitución
- 10.4 Conformación
- 10.5 Actitud (Postura)
- 10.6 Fascies
- 10.7 Movimientos anormales
- 10.8 Tipos de marcha
- 10.9 Estado Mental
- 10.10 Edad del paciente
- 10.11 Indumentaria. Cuidado personal, nivel económico, probable nivel cultural



## **Temas y Subtemas:**

### **11.- HISTORIA CLÍNICA**

- 11.1 Ficha de identificación
- 11.2 Antecedentes generales
- 11.3 Antecedentes heredo familiares
- 11.4 Antecedentes personales no patológicos
- 11.5 Antecedentes personales patológicos
- 11.6 Padecimiento actual
- 11.7 Estudio por aparatos y sistemas
- 11.8 Examen de la piel
- 11.9 Inspección general
- 11.10 Exploración física
- 11.11 Diagnóstico de laboratorio o gabinete
- 11.12 Exámenes de laboratorio o gabinete



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

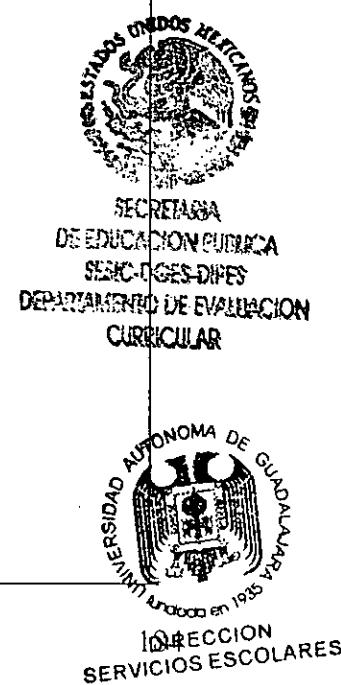
Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 20 puntos equivalente al 20% cada uno sumando 60 puntos equivalente al 60% y un examen final de 60 preguntas con valor de 40 puntos equivalente al 40% obteniendo un total de 100 puntos equivalente al 100% de la calificación final.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Para la evaluación final se sumará 100 puntos de la teoría a la escala del 0 al 10 equivales a 10 de calificación final.

Teoría	3 exámenes parciales = 40%
	1 examen final = 60%
Total	100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

- Exposición del tema
- Técnicas de Discusión
- Sesiones Bibliográficas
- Simuladores clínicos
- Seminarios sobre casos clínicos
- Observación y Discusión de videos de casos clínicos

- a) Actividades grupales con revisión de casos clínicos
- b) Revistas Bibliográficas

Esta asignatura será impartida mediante las siguientes técnicas didácticas: Expositiva, Mixta, interrogatorio, Discusión dirigida, revisión bibliográfica.

Actividades grupales: Presentación de casos clínicos, discusión dirigida, prácticas de laboratorio.

### **Teoría:**

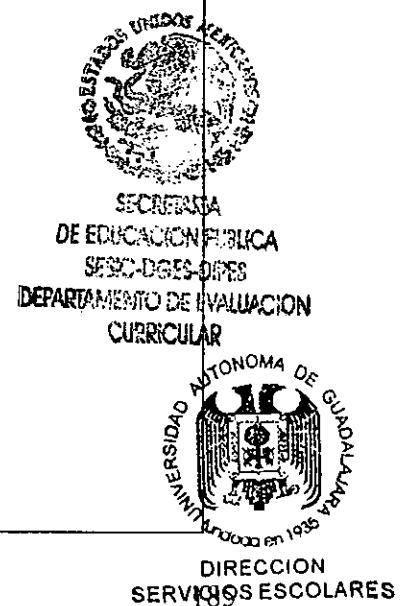
**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

### **Práctica:**

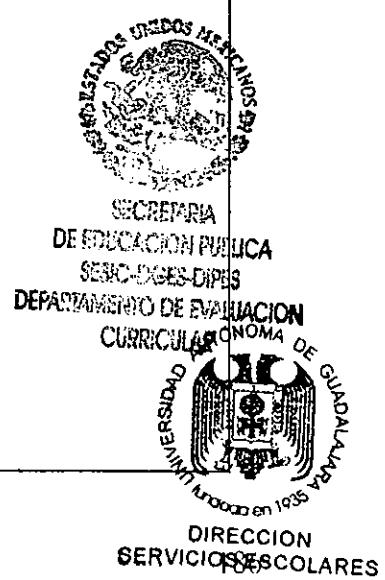
**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.



## **Bibliografía:**

- 1.- Abreu Luis M. – Fundamentos de Diagnóstico. Mex. Ed- Méndez Cervantes F. 1980
- 2.- Adams Frank D.-Semiología Méx. Ed- Méndez Cervantes 1982
- 3.- Bates Barrera – Propedéutica Médica Mex. Ed. Interamericana 1982
- 4.- Cuevas Francisco: Manual de Técnica Médica Propedéutica Méx. Ed. Interamericana, 1969
- 5.- Hamilton Helen – Diagnóstico Clínico. Méx. Ed. Interamericana 1986
- 6.- Habson, Lawrence B – Manual de Propedéutica Clínica y Médica Méx. Ed. Manual Moderno 1978.
- 7.- Krup, Marcus A. Diagnóstico Clínico y Tratamiento Médico- El Manual Moderno 1981
- 8.- Major Ralph H Propedéutico Médica Mex. Ed. Interamericana 1984
- 9.- Mitchel David F. Propedéutico Odontológica. Me. Ed. Interamericana 1969
- 10.- Morgan William L – Propedéutica Médica Ed. Interamericana 1971
- 11.- Prhior, John – Propedéutica Médica Mex. Ed. Interamericana 1980
- 12.- Suros Forns J. Semiología Médica y Técnica Exploratoria Barcelona Ed. Salvat/87
- 13.- Segarell- Diagnóstico en Patología Oral – Barcelona Ed. Salvat 1979



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**PROSTODONCIA TOTAL Y PARCIAL**

**Ciclo:**

2º. Año

**Clave de la asignatura:**

0224

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al finalizar el curso el alumno elaborará un aparato denominado dentadura total, a partir de dos tipos de modelos: unos prefabricados y otros obtenidos a partir de la técnica de doble impresión y aplicando la técnica trubyte-newhue, simulará las condiciones generales que presenta un paciente edentulo.



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- GENERALIDADES**

### **2.- EL PACIENTE EDENTULO**

- 2.1 Diagnóstico, pronóstico y plan de tratamiento
- 2.2 Características físicas y mentales

### **3.- ANATOMÍA CON RELACIÓN**

- 3.1 Maxilar superior
- 3.2 Maxilar inferior

### **4.- IMPRESIONES EN EL PACIENTE EDENTULO**

- 4.1 Materiales para impresiones
- 4.2 Impresiones primarias
- 4.3 Impresiones definitivas
- 4.4 Obtención de modelos

### **5.- ELABORACIÓN DE PLACAS PARA REGISTROS**

- 5.1 Análisis del modelo
- 5.2 Preparación de bases para registros intraorales
- 5.3 Relación maxilo - mandibulares
- 5.4 Montaje de arco facial
- 5.5 La dimensión vertical y sus problemas

### **6.- SELECCIÓN DE DIENTES ARTIFICIALES**

- 6.1 Métodos y guías para seleccionar
- 6.2 Tamaño, forma y tipo y color

### **7.- ARTICULACIÓN DE DIENTES ARTIFICIALES**

- 7.1 Generalidades
- 7.2 Dientes superiores e inferiores
- 7.3 Festoneado de la prótesis completa

### **8.- PRUEBA DE LA DENTADURA EN CERA**

- 8.1 Estética. Fonética y función
- 8.2 Corrección de problemas

### **9.- PROCESADOR DE LA DENTADURA**

- 9.1 Enfrascado
- 9.2 Cámara de moldeo
- 9.3 Empacado y polimerizado
- 9.4 Remontado y desgaste selectivo
- 9.5 Terminado y pulido de la prótesis completa



## **Temas y Subtemas:**

### **10.- PRINCIPIOS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA INSERCIÓN DE LA PRÓTESIS TOTAL**

- 10.1 Ajuste de la superficie en contacto con el tejido
- 10.2 Control oclusal entre los arcos su refinamiento y ajuste
- 10.3 Limitaciones y cuidados

### **11.- INTRODUCCIÓN A LA PRÓTESIS INMEDIATA**

- 11.1 Definición
- 11.2 Utilidad
- 11.3 Ventajas y desventajas

### **12.- INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES PARA LA PRÓTESIS INMEDIATA**

- 12.1 Coordinación quirúrgico-protésica
- 12.2 Tipos de prótesis inmediata

### **13.- TIPOS DE PERSONALIDADES EN LA RELACIÓN PACIENTE-DENTISTA**

- 13.1 Filosófico racional
- 13.2 Céntrico metódico
- 13.3 Emocional nervioso
- 13.4 Indiferente

### **14.- PORTA IMPRESIONES PARA EL PACIENTE PARCIALMENTE DESDENTADO**

- 14.1 Impresiones preliminares y articulación de modelos diagnóstico
- 14.2 Técnica para fabricar las cucharillas individuales
- 14.3 Técnicas de impresión definitivas
- 14.4 Obtención del modelo de trabajo

### **15.- REGISTRO PARA LA OBTENCIÓN Y TRASLADO DE LA RELACIÓN MAXILO - MANDIBULAR**

- 15.1 Diseño de bases y rodillos
- 15.2 Técnicas para el traslado de las relaciones al articulador

### **16.- SELECCIÓN DE LOS DIENTES ARTIFICIALES**

- 16.1 Método directo e indirecto
- 16.3 Condiciones para la selección del color
- 16.4

### **17.- DISEÑO DEL BORDE ÓSEO Y ALVEOLECTOMÍA CORRECTIVA PARA LA ARTICULACIÓN DE DIENTES**

- 17.1 Descripción de alveolectomías, avulsora, estabilizadora y modeladora
- 17.2 Fabricación de la guía SEARS
- 17.3 Enfilado de los dientes artificiales, encerado y festoneado
- 17.4 Enfrascado de la prótesis su recuperación y terminado



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SEBIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **18.- INSTRUCCIONES POST-OPERATORIAS PARA PRÓTESIS INMEDIATA**

- 18.1 Descripción de los nuevos puntos de los cuidados post-inserción
- 18.2 Problemas de inserción de la prótesis inmediata y sus soluciones



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESION-EGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

### **a) TEORIA:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalente al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalente al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalente al 40% de calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

### **b) PRACTICA:**

1.- La práctica en el laboratorio se hará mediante listas de cotejo se supervisará los pasos a seguir en la fabricación de cinco dentaduras totales con un valor de 40 puntos equivalente al 40% de calificación..

2.- Un examen final práctico con un valor de 20 puntos equivalente al 20% sumando una calificación final 60 puntos equivalente al 60% de calificación convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta asignatura en su parte teórica será impartida de la siguiente forma:

- 1.- Técnica expositiva
- 2.- Simposium
- 3.- Discusión dirigida e interrogatorio.

- a) Actividades grupales con revisión de casos clínicos
- b) Revistas Bibliográficas

Esta asignatura será impartida mediante las siguientes técnicas didácticas: Expositiva, Mixta, interrogatorio, Discusión dirigida, revisión bibliográfica.

Actividades grupales: Presentación de casos clínicos, discusión dirigida, prácticas de laboratorio.

### **Teoría:**

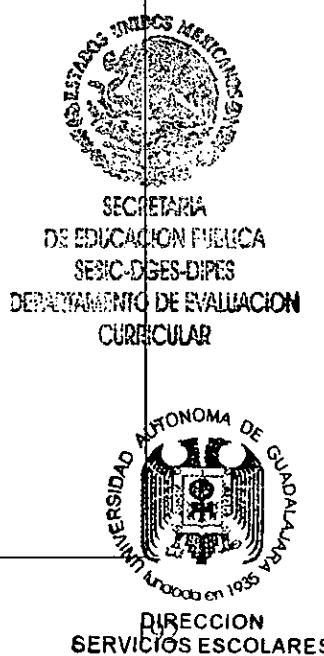
**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

### **Práctica:**

**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.



## **Bibliografía:**

1.- Texto: Manual de Prostodoncia Total  
Robles Felipe de Jesús  
2da. Edición Edit. U.A.G.

2.- Prostodoncia Total Completa  
John S. Sharry. Edit. Toray, S.A.

3.- Prostodoncia Total  
S. Winker. 1era. Ed. En Español

4.- Dentaduras Completas y Ancladas  
Jack Buchman y Ajay Menecratis

5.- Impresiones for complete dentures  
Bernard Levin. Quintessence Books

6.- Desining Complete Dentures  
Watt and Mc Gregor W.B. Lauders Company

7.- Syllabys of Complete Dentures  
-Hartwall an Rahn 2da- Edición LEA Febiger

## **Audiovisuales:**

- Soluciones post-inserción
- Posición de un diente fracturado de la dentadura.
- Evaluación de la dentadura
- Selección de dientes artificiales
- Ajuste de las dentaduras
- Rebasc
- Cierre Palatino
- Primera visita del paciente desdentado al consultorio.
- Relación de la Mandíbula
- Impresión Final I
- Impresión Final II
- Placas de Registro
- Placas de Registro II
- Técnicas de enmuflado de la dentadura artificial anteriores superiores
- Movimientos mandibulares I y II
- Articulación de dientes artificiales superiores
- Exploración de la A.T.M.
- Articulación de piezas anteriores interiores
- Dinámica de la A.T.M.
- Compuestos de modelado
- Musculatura de la cara
- Abrazivos
- Pulidores



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**TERAPÉUTICA MÉDICA**

**Ciclo:**

2º AÑO

**Clave de la asignatura:**

0225

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al término del curso, el alumno utilizará jerarquizadamente los recursos terapéuticos, para fundamentar las bases de la prevención y tratamiento de los estados morbosos, tanto desde el punto de vista bucal como la recuperación que pueda tener en el paciente en su estado general, estableciendo bases de asociación entre el tratamiento estomatológico con tras especialidades médicas..



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES  
194

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- NORMAS OFICIALES PARA EL CONTROL DE AGENTES TERAPÉUTICOS**

- 1.1 Enunciar las normas nacionales y organización aplicativa
- 1.2 Ley General de Salud, Capítulo del I al IX y los artículos correspondientes del 221-249
- 1.3 Cuadros básicos de agentes terapéuticos desde el punto de vista legal

### **2.- PRINCIPIOS GENERALES DE LA TERAPÉUTICA**

- 2.1 Conceptos de farmacología
- 2.2 Métodos terapéuticos generales e implicaciones en odontología (físicos, químicos y biológicos)
- 2.3 Mecanismos de absorción, metabolismo y excreción de los medicamentos
- 2.4 Conceptos de dosis media, mínima, máxima y letal
- 2.5 Características de la acción farmacológica (concepto de sinergismo y antagonismo).

### **3.- PRESCRIPCIÓN Y COMPONENTES DE DOCUMENTO “RECETA”**

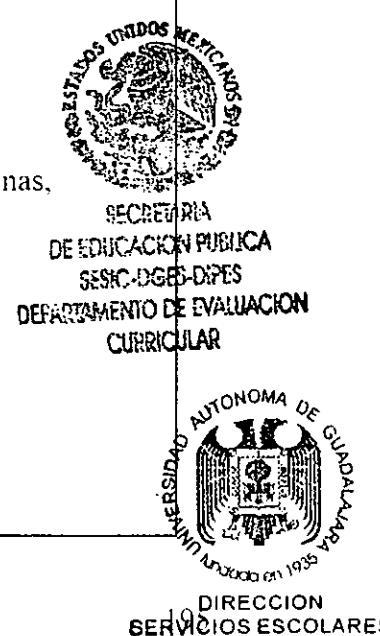
- 3.1 Formatos y prescripción y requisitos legales
- 3.2 Requisitos y técnicas para la elaboración de la receta
- 3.3 Información al paciente

### **4.- TERAPÉUTICA ACEPTADA**

- 4.1 Requisitos para la integración de cuadros básicos
- 4.2 Cuadro básico (Nombres genéricos)

### **5.- AGENTES TERAPÉUTICOS GENÉRICOS DE USO MÁS COMÚN EN LA PRÁCTICA ODONTOLÓGICA**

- 5.1 De cada uno de los fármacos enunciados se revisará
  - Mecanismo de acción
  - Absorción, metabolismo y excreción
  - Dosis
  - Indicaciones en Odontología y en otras especialidades médicas
  - Contraindicaciones
  - Presentación del agente
  - Vías de administración
- 5.2 Antimicrobianos (Penicilinas, lincomicina, eritromicina, cefalosporinas, tretraciclinas, sulfas, coloranfenicol y estreptomicina)
- 5.3 Antivirales
- 5.4 Antimicóticos
- 5.5 Analgésicos
  - Narcóticos
  - No narcóticos



## Temas y Subtemas:

### 5.6 Antinflamatorios

- Origen
- Clasificación

### 5.7 Modificación de la tensión arterial

- Hipertensores
- Hipotensores
- Cardiópata

### 5.8 Hemostáticos

- Origen
- Clasificación

### 5.9 Hipnóticos y sedantes

### 5.10 Vitaminas

### 5.11 Antisépticos y germicidas

## 6.- AUXILIARES TERAPÉUTICOS

### 6.1 Auxiliares físicos

- Frío
- Calor
- Eléctricos
- Radioactivos

### 6.2 Quirúrgicos

- Canalización
- Curetaje
- Inmovilización

### 6.3 Dentríficos y enjuagues

- Técnica de cepillado

## 7.- DIETA TERAPÉUTICA

### 7.1 Características particulares de los nutrientes

### 7.2 Régimen alimenticio

### 7.3 Modificación de la dieta de acuerdo al estado general de salud del individuo

- Consistencia o masa (dieta blanda)
- Energía (contenido calórico)

### 7.5 Formas o sistemas de nutrición cuando se está imposibilitado para masticar

- Venoclisis
- Sonda
- Dieta líquida o semisólida



## Temas y Subtemas:

### 8.- GUÍAS TERAPÉUTICAS

8.1 Creación de cuadros clínicos más frecuentes en la comunidad, refiriéndonos a la epidemiología local. Diagnóstico y plan de tratamiento (ejemplos)

- Pulpitis aguda
- Pulpitis crónica
- Ostitis alveolar
- Lesiones blancas
- Gingivitis herpética
- Herpes labial
- Relaciones alérgicas
- Lesiones pigmentadas
- Lengua pilosa



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 20 puntos equivalente al 20% cada uno sumando 60 puntos equivalente al 60% y un examen final de 60 preguntas con valor de 40 puntos equivalente al 40% obteniendo un total de 100 puntos equivalente al 100% de la calificación final.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Para la evaluación final se sumará 100 puntos de la teoría a la escala del 0 al 10 equivales a 10 de calificación final.

Teoría	3 exámenes parciales = 60%
	1 examen final = 40%
Total	100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

- Exposición oral
- Investigación bibliográfica
- Discusión en grupos de casos
- Presentación de simuladores clínicos
- Observación de modelos tridimensionales
- Observación de películas y videos
- Actividades prácticas en clínica
- Actividades prácticas en laboratorio

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Cawson, R.A. Farmacología Odontológica, Edit. El Manual Moderno, 1984
- 2.- Cianci, Sebastián G. Farmacología Clínica para Odontólogos Manual Moderno, 1990
- 3.- Contreras Chaires, E. Medina M. Farmacología Autoevaluación UNAM 1990
- 4.- Cowan, F.F Dental Pharmacology Lea & Febriger, 1991
- 5.- Crwson, A.R Spector, R.G Farmacología Odontológica Manuel Moderno, 1984
- 6.- Canong William F. Fisiología Médica. El Manual Moderno 1988
- 7.- Goodman, Gilman y Col., The pharmacological Basis of Therapeutics, 1990
- 8.- Goodman Luis S. Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. Méd. Panamericana
- 9.- Guyton, Arthur C. Tratado de Fisiología Médica Interamericana 1988
- 10.- Levine, R. Farmacología: Acciones y Reacciones Medicamentosas, Salvat 1982
- 11.- Pennington, George W. Farmacología Dental, Limusa 1989
- 12.- Pérez Tamayo Ruy, Patología Molecular, Subcelular y Celular, Fornier, 1975
- 13.- Robbins, Stanley L. Patología Humana, Interamericana, 1986
- 14.- Rodríguez, R y Col., Manual de Medicamentos Cuadro Básico del Sector Salud Facultad de Medicina UNA, 1990
- 15.- Shafer, William G. Hine Maynard: Tratado de Patología Bucal 4a. Ed. Edit. Interamericana 1986
- 16.- Velásquez, Tomás: Anatomía Patología Dental y Bucal, La Prensa Médica Mexicana, 1986



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
199

**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**PERIODONCIA**

**Ciclo:**  
2º. AÑO

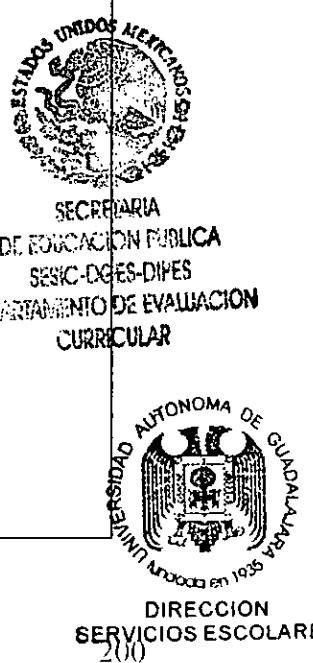
**Clave de la asignatura:**  
0226

**Objetivos generales de la asignatura:**

Describirá reconocerá y reaccionará la anatomía macroscópica y microscópica del periodonto sano, los factores etiológicos de la enfermedad periodontal, los mecanismos patogénicos, los signos y síntomas de las condiciones periodontales, las terapias adecuadas y los resultados de la terapia en las enfermedades periodontoales.

Los conocimientos de Patogenia, Etiología, clasificación y diagnóstico en el establecimiento de un plan de tratamiento para promover la salud periodontal en formas y función al paciente. Las condiciones agudas de la infección periodontal.

Las técnicas quirúrgicas para el tratamiento adecuado de la infección periodontal.



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- BIOLOGÍA DEL PERIODONTO**

- 1.1 Definición y origen embriológico
- 1.2 División anatómica
- 1.3 Características clínicas normales
- 1.4 Características histológicas normales
- 1.5 Vascularización, nervio y linfáticos

### **2.- LIGAMENTO PERIODONTAL**

- 2.1 Definición y origen embriológico
- 2.2 Características microscópicas
- 2.3 Funciones

### **3.- CEMENTO**

- 3.1 Definición y origen embriológico
- 3.2 Cementogénesis
- 3.3 Características microscópicas normales
- 3.4 Funciones

### **4.- HUESO ALVEOLAR**

- 4.1 Definición y origen embriológico
- 4.2 División anatómica
- 4.3 Características microscópicas
- 4.4 Características radiográficas
- 4.5 Irrigación, innervación y aporte linfático
- 4.6 Funciones
- 4.7 Defectos óseos no patológicos

### **5.- PATOGENIA DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL**

- 5.1 Fenómenos básicos de inflamación
- 5.2 Inflamación aguda
- 5.3 Inflamación crónica
- 5.4 Etiopatogenia de lesiones gingivales y periodontales.

### **6.- ETIOLOGÍA DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL**

- 6.1 Placa dentobacteriana
- 6.2 Microbiología de la placa dentobacteriana

### **7.1 CLASIFICACIÓN DE LAS ENFERMEDADES GINGIVALES Y PERIODONTALES**

- 7.1 Prepuberal
- 7.2 Juvenil
- 7.3 Rápidamente destructiva
- 7.4 Adulta
- 7.5 Bolsa periodontal



SECRETARÍA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE  
EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **8.-REGISTRO DE DATOS Y PRONÓSTICO**

- 8.1 Historia Clínica y ficha periodontal
- 8.2 Estudio radiográfico
- 8.3 Modelos de estudio
- 8.4 Pronóstico general
- 8.5 Pronóstico individual

### **9.- PLANEACIÓN DE TRATAMIENTO PERIODONTAL**

- 9.1 Fase prequirúrgica o terapia inicial
- 9.2 Fase quirúrgica
- 9.3 Fase de mantenimiento.

### **10.- FASE INICIAL**

- 10.1 Fase prequirúrgica.
- 10.2 Terapia inicial.

### **11.- RASPADO Y ALISADO**

- 11.1 Indicaciones.
- 11.2 Instrumental.
- 11.3 Material.

### **12.- CONDICIONES AGUDAS PERIODONTALES**

- 12.1 Absceso Lingual
- 12.2 Absceso Periodontal

### **13.- CONDICIONES SISTEMICAS E INFECCIÓN PERIODONTAL**

- 13.1 Diabetes
- 13.2 Condición hormonal
- 13.3 Tabaquismo

### **14.- CICATRIZACIÓN PERIODONTAL**

- 14.1 Cicatrización del Epitelio
- 14.2 Cicatrización de Tejido Conjuntivo
- 14.3 Cicatrización Ósea
- 14.4 Cicatrización en procedimientos quirúrgicos.

### **15.- TÉCNICAS QUIRÚRGICAS PERIODONTALES**

- 15.1 Gingivectomía
- 15.2 Cirugía Periodontal
- 15.3 Cirugía ósea
- 15.4 Regeneración Periodontal
- 15.5 Cirugía mucogingival.



## **Temas y Subtemas:**

### **16.- RELACIÓN ENDODONCIA PERIODONCIA**

- 16.1 Clasificación de lesiones de furcaciones
- 16.2 Tratamiento de lesiones en furcaciones
- 16.3 Tratamiento de lesiones combinadas con problemas endodónticos

### **17.- RELACIÓN PRÓTESIS PERIODONCIA**

- 17.1 Aspectos periodontales de prótesis parcial y removible
  - Alargamiento de Corona
- 17.2 Indicaciones y Contraindicaciones
- 17.3 Técnica Quirúrgica

### **18.- GENÉTICA Y ENFERMEDAD PERIODONTAL**

- 18.1 Alteraciones genéticas.
- 18.2 Alteraciones de tejidos blandos.

### **19.- CIRUGÍA A COLGAJO**

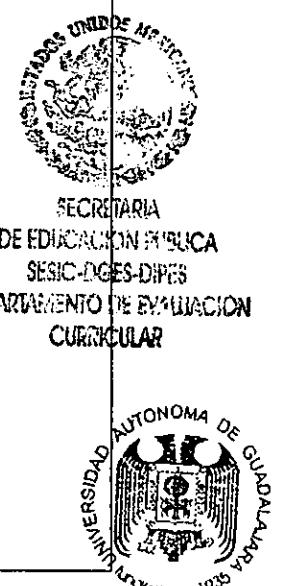
- 19.1 Indicaciones y contraindicaciones
- 19.2 Técnica quirúrgica
- 19.3 Cuidados postoperatorios
  - Clasificación de Colgajos
- 19.4 Diseño del colgajo
- 19.4 Incisiones

### **20.- CIRUGÍA OSEA**

- 20.1 Indicaciones y contraindicaciones
- 20.2 Instrumental
- 20.3 Técnicas quirúrgicas
- 20.4 Ventajas y desventajas

### **21.- CIRUGÍA MUCOGINGIVAL**

- 21.1 Frenectomía
- 21.2 Indicaciones y Contraindicaciones
- 21.3 Técnica quirúrgica
- 21.4 Clasificación de injertos gingivales
- 21.5 Indicaciones y contraindicaciones
- 21.6 Técnicas Quirúrgicas
- 21.7 Cuidados postoperatorios
- 21.8 Ventajas y desventajas



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR

DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

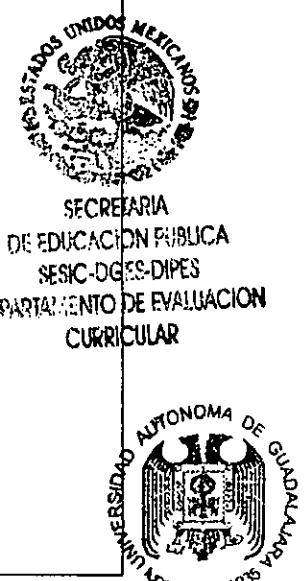
La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalentes al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

La parte práctica se evaluará a través de la resolución de casos clínicos presentados y apoyándose en lista de cotejo para observación, otorgándole un valor de 60 puntos equivalentes al 60% de la calificación global.

Para la evaluación final se sumará 40 puntos equivalentes al 40% de la teoría y 60 puntos equivalentes al 60% de la práctica dando un total de 100 puntos equivalentes al 100% de la calificación final, convertidos a la escala del 0 al 10 equivale a 10.

Teoría	40%
Práctica	60%
Total	100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta materia se impartirá mediante las siguientes técnicas didácticas:  
Expositiva mixta, interrogatorio, discusión dirigida, solución de problemas, método de proyectos y solución clínicos

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

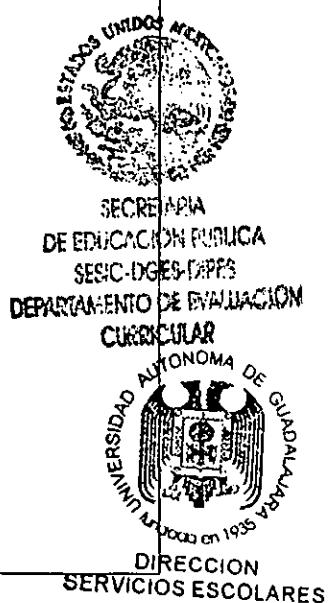
Genco Periodontología  
Genco, Robert J. Goldan, Henry R., Cohen Walter D.  
Ed. Interamericana

Enfermedad Periodontal  
Sphluger, Saul. Page Roy C. Yuodelis, Ralph A.  
2<sup>a</sup>. Ed. Continental 1986

Lindhe Periodontología Clínica  
Lindhe, Jan  
3<sup>a</sup>. Edición.  
Ed. Interamericana

## **Bibliografía de Consulta:**

Patología Básica  
Robbins, Stanley  
2<sup>a</sup>. Edic. 1981  
Edit. Interamerica



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**OPERATORIA DENTAL**

**Ciclo:**  
**2º. AÑO**

**Clave de la asignatura:**  
**0227**

**Objetivos generales de la asignatura:**

Diagnosticará el alumno diferentes grados de caries los síntomas clínicos y exámenes radiográficos y preparará cavidades Clase I; II; III V., en pacientes ficticio



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVICIO DIFUSOR DE INVESTIGACIONES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas Y Subtemas:**

### **1.- DEFINICIÓN DE OPERATORIA DENTAL DIVISIÓN Y ATRIBUTOS**

- a) Definición
- b) División
- c) Atributos
- d) Propósitos y utilidades

### **2.- INSTRUMENTOS UTILIZADOS EN OPERATORIA DENTAL**

- a) Clasificación
- b) Uso
- c) Instrumentos cortantes rotatorios.
- d) Instrumentos cortantes de mano
- e) Instrumentos complementarios y auxiliares

### **3.- CONTACTO INTERPROXIMAL**

- a) Importancia del contacto interproximal.
- b) Elementos.
- c) Función.
- d) Restauración.

### **4.- MATRICES**

- a) Clasificación.
- b) Instrumental.
- c) Aplicaciones clínicas.
- d) Cuñas.

### **5.- RESINAS**

- a) Conceptos de fotopolimerización.
- b) Tipos de resinas.
- c) Tipos de lámparas.
- d) Protección paciente operador.
- e) Técnica operatoria.

### **6.- RESTAURACIONES CLASE I**

- a) Cavidades oclusales.
- b) Cavidades complejas.
- c) Cavidades compuestas.
- d) Cavidades en cíngulo.
- e) Materiales utilizados para su restauración.

### **7.- RESTAURACIONES DE CAVIDADES CLASE II**

- a) Cavidades simples.
- b) Cavidades complejas.
- c) Cavidades completas.
- d) Materiales utilizados para su restauración.



## **Temas Y Subtemas:**

### **7.- RESTAURACIÓN DE CAVIDADES CLASE III**

- a) Diferentes tipos
- b) Dificultades que se presentan
- c) Tipo de Cavidades según el material restaurativo
- d) Cavidades simples
- e) Cavidades compuestas
- f) Cavidades complejas
- g) Pasos para la preparación

### **8.- PREPARACIÓN DE CAVIDADES CLASE V**

- a) Diferentes tipos
- b) Dificultad que se presentan en la preparación
- c) Métodos de retracción gingival
- d) Tipos de cavidades según el material restaurativo.
- e) Pasos para la preparación

### **9- FACTORES QUE DEBEMOS DE TOMAR EN CUENTA PARA LA SELECCIÓN DE LOS MATERIALES DE OBTURACIÓN Y RESTAURACIÓN**

- a) Edad
- b) Hiperestesia dentaria
- c) Fragilidad del esmalte
- d) Dureza de mordida
- e) Estética
- f) Condiciones físicas e higiénicas del paciente.
- g) Mentalidad del paciente
- h) Presupuesto
- i) Clasificación de los materiales de obturación y restauración
- j) Cavidades primarias
- k) Cualidades secundarias
- l) Fines
- m) Definición de obturación

### **10.- AMALGAMA DENTAL**

- a) Diferentes tipos
- b) Definición de aleación
- c) Definición
- d) Amalgama de plata
- e) Composición
- f) Ventajas
- g) Desventajas
- f) Manipulación
- g) Condensación
- h) Modelo inmediato



## **Temas Y Subtemas:**

- i) Modelo mediato
- j) Terminado y pulido

### **11.- CEMENTO DE FOSFATO DE ZINC**

- a) Composición
- b) Características fisioquímicas
- c) Ventajas
- d) Desventajas
- e) Usos
- f) Manipulación

### **12.- CEMENTO DE ÓXIDO DE ZINC EUGENOL**

- a) Composición
- b) Diferentes tipos
- c) Función principal
- d) Usos
- e) Ventajas
- f) Desventajas
- g) Manipulación

### **13.- HIDROXIDO DE CALCIO**

- a) Diferentes productos
- b) Función
- c) Acción principal

### **14.- ASEPSIA Y ANTISEPSIA**

- a) Definiciones
- b) Métodos físicos y químicos

### **15.- CARIES DENTAL**

- a) Definición
- b) Teoría acerca de la caries
- c) Etiología
- d) Factores que influyen en la producción de caries
- e) Mecanismos de caries
- f) Sintomatología
- g) Métodos de exploración clínica de acuerdo al grado de la caries.
- h) Medidas profilácticas para reducir el proceso carioso

### **16.- SEPARACIÓN DE DIENTES**

- a) Definición
- b) Materiales y aparatos mecánicos utilizados para efectuar la separación
- c) Separación inmediata
- d) Separación mediata



## **Temas Y Subtemas:**

### **17.- AISLAMIENTO DEL CAMPO OPERATORIO**

- a) Generalidades
- b) Aislamiento relativo
- c) Aislamiento Absoluto



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

- 1.- Técnica de expositivo mixto
- 2.- Método de interrogatorio
- 3.- Discusión dirigida
- 4.- Presentación de problemas

Discusión dirigida  
Método o técnica de casos  
Interrogatorio  
Phillips 66  
Tormenta de ideas

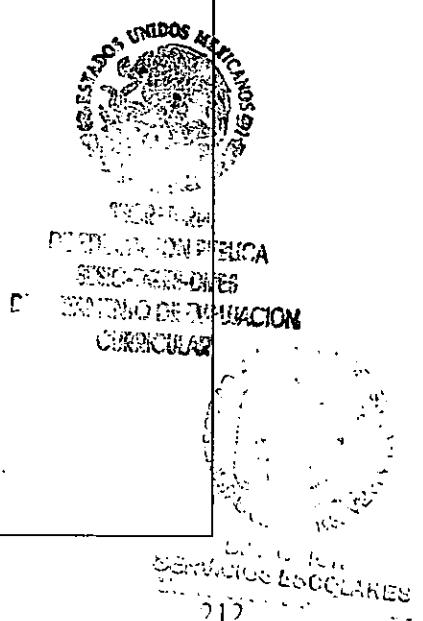
### Actividad II

Lista de cotejo para dirigir la actividad  
Interrogatorio para corroborar el aprendizaje  
Demostración práctica

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

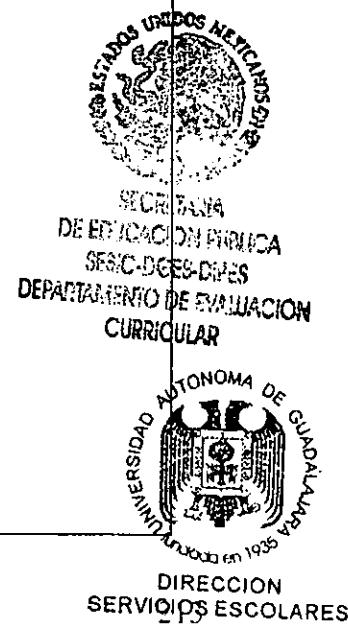
## **Bibliografía:**

- Materiales Dentales y su Elección. Obrien and Ryge. – Buenos Aires, Ed. Panamericana 1980.
- Materiales Dentales. Ralph W. Phillips. Ed. Interamericana, Naucalpan Edo. de México, 1979
- Operatoria Dental: Modernas Cavidades, Ritacco Araldo Ángel 6ta. Ed. Buenos Aires, 1981
- Odontología Preventiva en Acción. Katz, Simón 3ra. Ed. México 1985.
- Tratado de Operatoria Dental. L. Braum R.W. Phillips. Ed. Interamericana, México. D.F. 1984.
- Operatoria Dental Restauración. Barrocos Mooney Julio Buenos Aires, Medicina Ed. Panamericana, 1987
- Odontología Operatoria-Gilmore. Wiññian Edit. Panamericana, 2a. Edición Edit. Int. 1988.



## **Paquetes Audiovisuales:**

- Cemento de Hidróxido de calcio
- Cemento de Fosfato de Zinc.
- Cemento de Óxido de Zinc y Eugenol
- Métodos de separación de dientes
- Aislamiento de campo Operatorio
- Materiales de Obturación en Operatoria Dental
- Clasificación, Etiología, Postulados de la Separación de Cavidades según black.
- Cavidades Clase I
- Cavidades Clase I
- Cavidades Clase III
- Cavidades Clase V
- Amalgama de Plata
- Amalgama Dental
- Amalgama Dental parte II
- Clasificación de los Materiales de Obturación y Restauración
- Técnica de Obturación con amalgama de plata en Cavidades Clase II
- Factores que debemos tomar en cuenta para la elección de los materiales de obturación y Restauración I.
- Instrumentos cortantes rotatorios.



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**BIOESTADÍSTICA**

**Ciclo:**  
2º. AÑO

**Clave de la asignatura:**  
0228

**Objetivos generales de la asignatura:**

Utilizar los procedimientos de cálculo estadístico en la realización de interpretación de investigaciones en el área de la salud.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES  
214

## **Temas Y Subtemas:**

### **1.- INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN MÉDICA.**

Alcances de la bioestadística y la epidemiología. Bioestadística en medicina.

### **2.- DISEÑO DE ESTUDIOS EN INVESTIGACIÓN MÉDICA.**

Clasificación de planes de estudio. Estudios de observación.

Estudios experimentales o pruebas clínicas. Ventajas y desventajas de los diferentes diseño de estudios.

### **3.- EXPLORACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DATOS.**

Planteamiento de Problemas. Propósito del capítulo. Escalas de medición. Cuadros y gráficas para datos nominales y ordinales. Tablas y gráficas para datos numéricos.

Gráficas para dos características. Ejemplos de tablas y gráficas erróneas. Programas de computadora que generan tablas y gráficas.

### **4.-DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS**

Filas de datos. Distribución de frecuencias. Intervalos de clase y límites de clase

Fronteras de clase. Tamaño o anchura de un intervalo de clase. Marca de clase.

Histogramas y polígono de frecuencia. Distribuciones de frecuencia relativa. Ojivas.

### **5.-MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, MEDIA, MEDIANA Y MODA.**

La media aritmética. Propiedades de la media aritmética. Cálculo para datos agrupados. La mediana. La moda. Cuartiles deciles y percentiles.

### **6.-LA DESVIACION TIPICA Y OTRAS MEDIDAS DE DISPERSION**

Dispersión o variación. El rango. La desviación media. El rango semi-cuartilico.

La desviación típica. La varianza.

### **7.- TEORIA ELEMENTAL DE PROBABILIDADES**

Definición de probabilidad. Probabilidad condicional. Sucesos dependientes e independientes. Distribución de probabilidad. Esperanza matemática. Análisis c

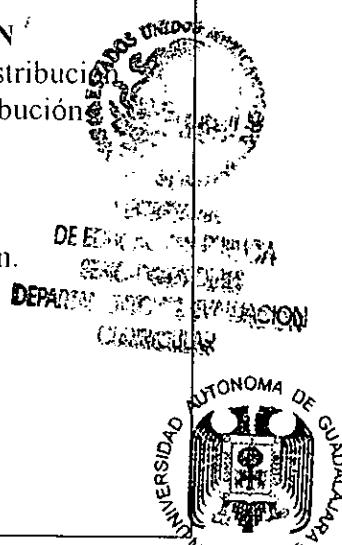
### **8.- LAS DISTRIBUCIONES BINOMIAL, NORMAL Y DE POISSON**

La distribución binomial. La distribución normal. Relación entre la distribución binomial y la normal. Distribución de Poisson. Relación entre la distribución binomial y la de Poisson.

### **9.-TEORIA ELEMENTAL DEL MUESTREO**

Teoría del muestreo. Muestras aleatorias. Muestreo con y sin reposición.

Distribución del muestreo.



## **Temas y Subtemas:**

### **10.- TEORIA ESTADISTICA DE LAS DECISIONES.**

Decisiones estadísticas. Hipótesis estadística. Contraste de hipótesis y significación, o reglas de decisión. Errores de tipo I y tipo II. Nivel de significación. Contraste de la distribución normal.

### **11.- TEORIA DE LA CORRELACION.**

Correlación y regresión. Correlación lineal. Medidas de correlación, la recta de regresión de mínimos cuadrados. Coeficiente de correlación.

### **12.- OBTENCIÓN DE INFERENCIAS A PARTIR DE DATOS: INTERVALOS DE CONFIANZA Y PRUEBAS DE HIPÓTESIS.**

Planteamiento de problemas. Propósito del capítulo. Distribuciones de la población y distribución de muestreo o muestral de la media. Estimulación. Pruebas de hipótesis.

### **13.- ESTIMULACIÓN Y COMPARACIÓN DE MEDIAS**

Planteamiento de problemas. Propósito del capítulo. Decisiones acerca de medias sencillas. Decisiones de grupos apareados o acoplados. Decisiones acerca de dos grupos independientes. Determinación del tamaño de la muestra. Programas de computadora que ilustran la comparación de medias.

### **14.- COMPARACIÓN DE TRES O MÁS MEDIAS.**

Planteamiento de problemas. Propósito del capítulo. Panorama intuitivo de ANVA. Enfoque tradicional de ANVA. Procedimientos de comparación múltiple. Ejemplos adicionales del uso de ANVA. Programas de computadora que ilustran ANVA.

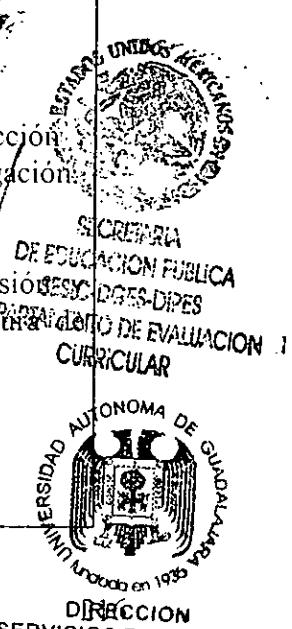
### **15.- TOMA DE DECISIONES CLÍNICAS**

Planteamiento de problemas. Proceso de decisión. Toma de decisiones para un paciente. Toma de decisiones sobre políticas de salud pública. Uso del análisis de decisión para evaluar varios protocolos. Extensiones de la teoría de decisión para análisis de toma de decisiones.

### **16.-LECTURA DE PUBLICACIONES MÉDICAS.**

Revisión de los principales diseños de estudio. Sección de resumen e introducción de un informe de investigación. Sección de métodos de un informe de investigación.

Sección de resultados de un informe de investigación. Secciones de discusión y conclusión de un informe de investigación. Lista de verificación para la lectura de informes.



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 10 puntos equivalente al 10% cada uno sumando 30 puntos equivalentes al 30% y un examen final de 60 preguntas con valor de 35 puntos equivalentes al 35% obteniendo un total de 65 puntos equivalentes al 65% de calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor den 20 % de calificación:

Análisis de casos con un valor de 15 puntos equivalente al 15% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Exámenes parciales	30%
Investigación Bibliográfica	20%
Análisis de casos	15%
Examen final	35%
Total	100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta asignatura será impartida mediante la técnica: Expositiva, interrogativa y demostrativa. Investigación bibliográfica, investigación práctica y discusión dirigida con observación directa de los diferentes temas .

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Daniel Wayne W. Estadística para las ciencias sociales y la educación. Ed. Graw Hill
- 2.- Pérez Tejeda Haroldo. E. Estadística para las ciencias sociales y el Comportamiento Ed. Oxford
- 3.- Glass/ Stanley. Métodos estadísticos aplicados a las ciencias sociales. Ed. Prentice Hall.
- 4.- Sierra Bravo, Técnicas de investigación social-Ed. Paraninfo.
- 5.- Lavin Rubin Estadística para administradores. Ed. Pentice Hall
- 6.- Lavin Jack. Fundamentos de Estadística en la investigación social. Ed. Harla
- 7.- Pérez César, Control estadístico de la calidad. Ed. Alfa Omega
- 8.- Guilford Fundamental, Statistics in Psychology an Education. Mc.Graw Hill

•



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**EMERGENCIAS MÉDICAS EN CONSULTORIO**

**Ciclo:**  
3er. AÑO

**Clave de la asignatura:**  
0329

**Objetivos generales de la asignatura:**

Evaluará el estado del paciente en el momento de la emergencia emitiendo diagnóstico e interactuando con el personal especializado durante la atención del paciente.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
219

## **Temas Y Subtemas:**

### **1.- EVALUACIÓN FÍSICA (MUERTE SÚBITA)**

- 1.1 Generalidades
- 1.2 Muerte súbita
- 1.3 Cuestionario de salud

### **2.- DROGAS USO Y ABUSO**

- 2.1 Selección de las drogas
- 2.2 Interacciones de las drogas
- 2.3 Paciente medicado

### **3.- DROGAS DE EMERGENCIA Y ALERGIA**

- 3.1 Reacción alérgica
- 3.2 Pruebas para detección de alergias
- 3.3 Manejo del paciente alérgico

### **4.- EMERGENCIAS CARDIOVASCULARES Y OTRAS EMERGENCIAS**

- 4.1 Manifestaciones tempranas y tardías de la diabetes mellitus
- 4.2 Tratamiento de la diabetes mellitus
- 4.3 Manifestaciones y tratamiento de otras emergencias

### **5.- PARO CARDIO-RESPIRATORIO**

- 5.1 Fisiología del masaje cardiaco
- 5.2 Paro cardio-respiratorio
- 5.3 Maniobras de resucitación

### **6.- COMPLICACIONES DE LA ANESTESIA**

- 6.1 Complicaciones locales
- 6.2 Complicaciones sistémicas
- 6.3 Tratamiento

### **7.- ESTABLECIMIENTO DE UNA VÍA AÉREA DE EMERGENCIAS**

- 7.1 Obstrucción de vía aérea
- 7.2 Maniobras no quirúrgicas
- 7.3 Cricrotomia

### **8.- HEMORRAGIAS**

- 8.1 Mecanismos de coagulación
- 8.2 Tipos de hemorragias
- 8.3 Tratamientos generales y locales

### **9.- LESIONES EN DIENTES ANTERIORES**

- 9.1 Examen del paciente
- 9.2 Lesiones y tratamiento en dientes temporales



## **Temas Y Subtemas:**

### **10.- CONDUCTA DURANTE EL EMBARAZO**

- 10.1 Cambios en el organismo de la paciente embarazada
- 10.2 Efectos en el feto
- 10.3 Fármacos y Rx



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 20 puntos equivalente al 20% cada uno sumando 60 puntos equivalente al 60% y un examen final de 60 preguntas con valor de 40 puntos equivalente al 40% obteniendo un total de 100 puntos equivalente al 100% de la calificación final.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Para la evaluación final se sumará 100 puntos de la teoría a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría	3 exámenes parciales = 40%
	1 examen final = 60%
Total	100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta asignatura en parte teórica será evaluada de la siguiente manera

- 1.- Técnica expositiva mixta
- 2.- Procedimiento del incidente
- 3.- Interrogatorio
- 4.- Discusión dirigida

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

Mack Carthy Frank  
Urgencias Medicos  
Ed. El Ateneo 3a. Ed.  
Buenos Aires Argentina, 1984

Dunn, Martin J. Ma Interna y Urgencias en Odontología  
1ra. Ed. Edit. El Manual Moderno- México, 1984

Erchoin, Ralh D. Beard, Earif  
Urgencias Médicas 1ra. Ed.  
Edit. El Manual Moderno, México 1980

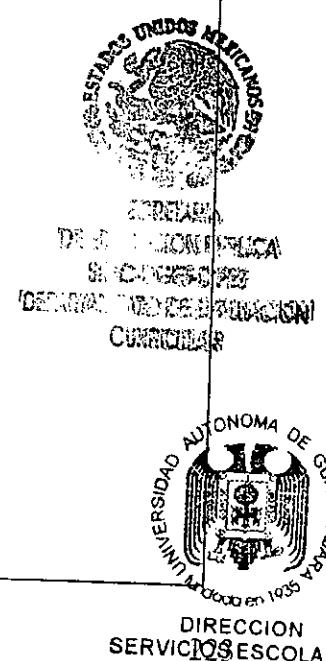
Harrison, Thorn, Adams y Calf  
Medicina Interna  
5a. Ed. Edit. La prensa médica mexicana Tomo I y II México, 1979

Harrison, Petersdorf, Adams Braunwald y Calf  
Principios de medicina interna 6a. Ed.  
Edit Mc. Graw Hill Tomos I y II, México, 1985

Krapp Marcus A. Chatton Miltón J.  
Diagnóstico clínico y tratamiento  
15<sup>a</sup>. Ed. Edit. El Manual Moderno, México, 1980

Merck Shart y Dohme Internat  
El Manual Merk 7<sup>a</sup>. Ed. Edit. Interamericana México 1986

Stein Jay H. Medicina Interna  
1a. Ed. Edit. Salvat Tomos I y II  
Barcelona, España



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**CIRUGÍA ORAL**

**Ciclo:**  
3º. AÑO

**Clave de la asignatura:**  
0330

**Objetivos generales de la asignatura:**

Aplicará los conocimientos adquiridos en Exodoncia I, realizando extracción simple, por odontosección alveolares en pacientes de la clínica.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SEVIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES  
224

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- PRINCIPIOS DE CIRUGÍA**

- 1.1 Historia Médica
- 1.2 Examinación física
- 1.3 Tratamiento de pacientes con compromiso médico (condiciones)
- 1.4 Tratamiento de pacientes embarazadas y en el post-parto

### **2.- PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE LAS EMERGENCIAS MÉDICAS**

- 2.1 Prevención
- 2.2 Preparación
- 2.3 Emergencias Médicas

### **3.- PRINCIPIOS DE CIRUGÍA**

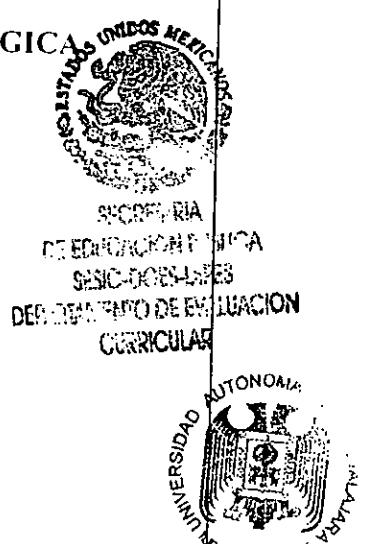
- 3.1 Desarrollo de diagnóstico quirúrgico
- 3.2 Necesidades básicas para cirugía
- 3.3 Asepsia
- 3.4 Incisiones
- 3.5 Diseño de Colgajo
- 3.6 Cicatrización de los tejidos
- 3.7 Hemostasia
- 3.8 Descontaminación y debridación
- 3.9 Control de Edema
- 3.10 Salud general del paciente y nutrición

### **4.- REPARACIÓN DE LA HERIDA**

- 4.1 Reparación de la herida
- 4.2 Significado de la cicatrización de la herida quirúrgica

### **5.- CONTROL DE LA INFECCIÓN EN LA PRÁCTICA QUIRÚRGICA**

- 5.1 Contaminación de organismos patógenos
- 5.2 Técnicas de asepsia y precauciones universales



## **Temas y Subtemas:**

### **6.- PRINCIPIOS DE LA EXODONCIA**

- 6.1 Instrumentos para incisión
- 6.2 Instrumentos para elevación mucoperiostica
- 6.3 Instrumentos para retraer tejido blando
- 6.5 Instrumentos para control de la hemorragia
- 6.6 Instrumentos para sujetar el tejido blando
- 6.7 Instrumentos para remover hueso
- 6.8 Instrumentos para remover tejido blando en los defectos óseos
- 6.9 Instrumentos para suturar mucosa
- 6.10 Instrumentos para mantener abierta la boca
- 6.11 Instrumentos de aspiración
- 6.12 Instrumentos para retirar instrumentos estériles
- 6.13 Instrumentos para fijar los campos
- 6.14 Instrumentos para irrigación
- 6.15 Instrumentos elevadores dentales
- 6.16 Instrumentos fórceps para extracción
- 6.17 Charolas de instrumentos

### **7.- PRINCIPIOS DE LA EXODONCIA NO COMPLICADA O SIMPLE**

#### **7.1 Control del dolor y la ansiedad**

- Anestesia local
- Sedación

#### **7.2 Consentimiento médico-quirúrgico**

#### **7.3 Indicación para remoción de dientes**

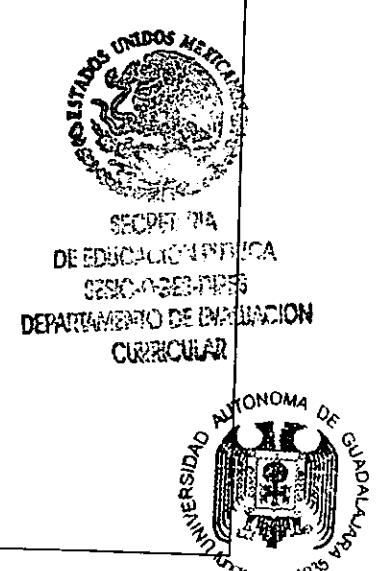
- Caries severa
- Necrosis pulpar
- Enfermedad periodontal severa
- Razones ortodónticas
- Dientes en mal posición
- Dientes fracturados
- Dientes supernumerarios
- Extracciones preprotésicas o múltiples
- Dientes asociados con lesiones patológicas
- Terapia pre-radiación
- Dientes involucrados en fracturas maxilares
- Razones estéticas
- Razones económicas

#### **7.4 Contraindicación para la remoción de dientes**

- Contraindicaciones sistémicas
- Contraindicaciones locales

#### **7.5 Evaluación Clínica para la remoción de dientes**

- Acceso de los dientes
- Movilidad de los dientes
- Condiciones de la corona clínica

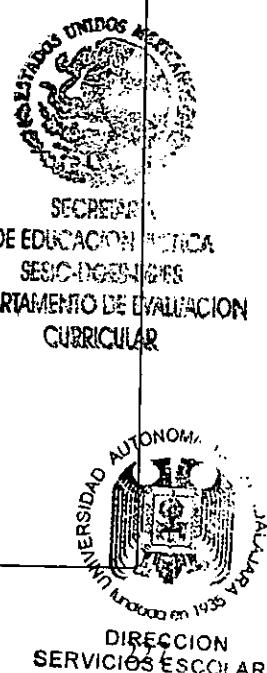


## **Temas y Subtemas:**

- 7.6 Examinación radiográfica para la remoción de dientes
  - Relación con las estructuras vitales asociadas
  - Configuración de hueso circundante
  - Resumen
- 7.7 Preparación del paciente quirúrgico
- 7.8 Posición de la silla para la extracción con forceps
- 7.9 Principios mecánicos que involucran la extracción
- 7.10 Principios para el uso de forceps
- 7.11 Procedimiento para la extracción cerrada
  - Papel de la mano opuesta
  - Papel de la asistente durante la extracción
- 7.12 Técnicas específicas para la remoción de cada diente
  - Dientes maxilares
  - Dientes Incisivos
  - Dientes caninos
  - Primer premolar
  - Segundo premolar
  - Molares
  - Dientes mandibulares
  - Dientes anteriores
  - Dientes premolares
  - Dientes morales
  - Modificaciones para la extracción de dientes primarios
- 7.13 Cuidados de los alveolos post-extracción

## **8.- PRINCIPIOS DE LA EXODONCIA COMPLICADA**

- 8.1 Principios para el diseño del colgajo
  - Desarrollo y tratamiento
  - Parámetros para el diseño de colgajos en los tejidos blandos
  - Tipos de colgajos mucoperiosticos
  - Técnica para el desarrollo del colgajo mucoperiostico
  - Principios para la sutura
- 8.2 Principios y técnicas para la extracción quirúrgica
  - Indicaciones para la extracción quirúrgica
  - Técnica para la extracción abierta de dientes con una sola raíz
  - Técnica para la extracción abierta de dientes con raíces múltiples
  - Remoción de pequeños fragmentos radiculares y puntas radiculares
  - Política para dejar restos radiculares
- 8.3 Extracciones múltiples
  - Plan de tratamiento
  - Secuencia de las extracciones
  - Técnica para las extracciones múltiples



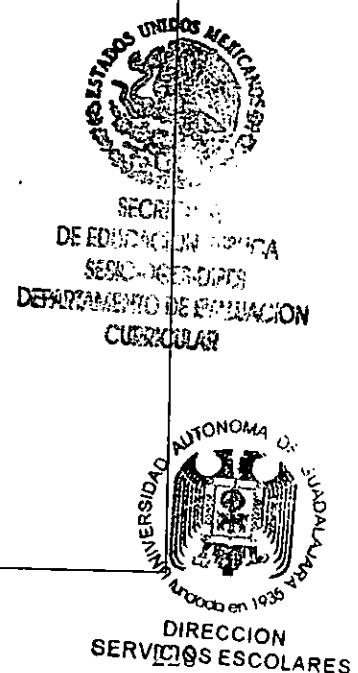
## **Temas y Subtemas:**

### **9.- PRINCIPIOS PARA EL TRATAMIENTO DE LOS DIENTES IMPACTADOS**

- 9.1 Indicación para la remoción de dientes impactados
  - Prevención de enfermedad periodontal
  - Prevención de caries dental
  - Prevención de periodontitis
  - Prevención de reabsorción radicular
  - Dientes impactados debajo de prótesis dental
  - Prevención de tumores y quistes odontogénicos
  - Tratamiento del dolor de origen inexplicable
  - Prevención de fractura de los maxilares
  - Facilitación del tratamiento ortodóntico
  - Óptima cicatrización peridontal
- 9.2 Edad Extrema
  - Compromiso del estado médico
  - Probable exceso de daño a estructuras adyacentes
  - Resumen
- 9.3 Sistemas de clasificación para el diente impactado
  - Angulación
  - Relación con el borde anterior de la rama
  - Relación con el plano oclusal
  - Resumen
- 9.4 Morfología Radicular
  - Tamaño del saco folicular
  - Densidad del hueso
  - Contacto con el segundo molar
  - Relación con el nervio dentario inferior
- 9.5 Modificación de los sistemas de clasificación para los dientes maxilares impactados
- 9.6 Dificultad para remover otros dientes impactados
- 9.7 Procedimientos quirúrgicos
- 9.8 Manejo pre y postoperatorio

### **10.- MANEJO POSOPERATORIO DEL PACIENTE**

- 10.1 Control del sangrado postoperatorio
- 10.2 Control del dolor e incomodidad postoperatorio
  - Dieta
  - Higiene oral
  - Edema
  - Control de la infección
  - Trismus
  - Equimosis
- 10.3 Seguimiento postoperatorio
- 10.4 Notas operatorias (Record)



## **Temas y Subtemas:**

### **11.- PREVENCIÓN Y MANEJO DE LAS COMPLICACIONES QUIRÚRGICAS**

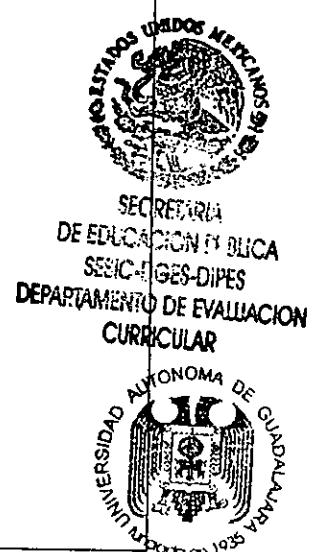
- 11.1 Prevención de las complicaciones
- 11.2 Daño a los tejidos blandos,
  - Desgarro del colgajo mucoso

### **12.- CONSIDERACIONES MEDICO-LEGALES**

- 12.1 Conceptos médico-legales
- 12.2 Reducción de riesgos
- 12.3 Consentimiento informado
- 12.4 Documentación
- 12.5 Referido por el dentista general o especialista
- 12.6 Complicaciones
- 12.7 Tratamiento del paciente con problema

### **13.- CIRUGÍA PREPROTÉSICA**

- 13.1 Objetivos de la cirugía preprotésica
- 13.2 Principios para la evaluación del paciente y plan de tratamiento
  - Evaluación de tejido óseo de soporte
  - Evaluación del tejido blando de soporte
  - Planificación del tratamiento
  - Regularización de procesos alveolares recontorneo de los bordes alveolares
    - Alveoloplastia siempre asociada con la remoción múltiple de dientes
    - Alveoloplastia interseptal reducción de la tuberosidad maxilar
    - Exostosis bucal y desgaste excesivo
    - Exostosis lateral palatina
    - Reducción del borde milotloideo
    - Reducción de los tuberculos genianos
- 13.3 Remoción de Turus
  - Torus maxilar
  - Torus mandibular
- 13.4 Anormalidades del tejido blando
  - Reducción del tejido blando en la tuberosidad
  - Reducción de la almohadilla retromolar mandibular
  - Exceso del tejido blando lateral palatino
  - Tejido hipermovil
  - Hiperplasia fibrosa inflamatoria
  - Hiperplasia papilar inflamatoria del paladar
  - Frenectomía labial
  - Frenectomía lingual
- 13.5 Dentaduras inmediatas
- 13.6 Cirugía para sobredentadura



## **Temas y Subtemas:**

### **13.7 Aumento mandibular**

- Aumento del borde superior
- Aumento del borde inferior
- Aumento con hidrociapatita
- Regeneración ósea guiada (osteopromoción)

### **13.8 Aumento maxilar**

- Injerto óseo onlay
- Injertos óseos interposicionales o intermedios
- Elevación de piso sínusal

### **13.9 Cirugía del Tejido blando para extensión del borde mandibular**

- Colgajo transposicional para vestibuloplastia
- Procedimientos para extensión del vestíbulo y piso de boca

### **13.10 Cirugía del tejido blando para extensión del borde maxilar**

- Vestibuloplastia submucosa
- Vestibuloplastia maxilar con injerto de tejido

### **13.11 Corrección de las anomalías de los bordes**

- Osteotomías segmentarias
- Osteotomías segmental en totalmente edéntulos

## **14.- IMPLANTOLOGÍA DENTAL CONTEMPORÁNEA**

### **14.1 Consideraciones biológicas de la óseo-integración**

### **14.2 Componentes**

### **14.3 Opciones protésicas con implantes**

### **14.4 Evaluación médica de los pacientes**

### **14.5 Fase quirúrgica – Plan de tratamiento**

### **14.6 Técnicas quirúrgicas básicas**

### **14.7 Complicaciones**

### **14.8 Técnicas quirúrgicas avanzadas**

### **14.9 Situaciones especiales**

## **15.- PRINCIPIOS PARA EL TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN DE LAS INFECCIONES ODONTOGÉNICAS**

### **15.1 Microbiología de las infecciones odontogénicas**

### **15.2 Principios de la terapia de las infecciones odontogénicas**

### **15.3 Principios de la prevención de infección**

### **15.4 Principios de la profilaxis de la herida infectada**

### **15.5 Principios de la profilaxis contra la diseminación de la infección**



## **Temas y Subtemas:**

### **16.- INFECCIONES ODONTOGÉNICAS COMPLEJAS**

- 16.1 Infección de los espacios faciales, espacios maxilares
- 16.2 Espacios mandibulares
  - Espacios faciales secundarios
  - Espacios cérvico faciales
- Tratamiento de la infección de los espacios faciales
- 16.5 Osteomelitis
- 16.6 Actinomicosis
- 16.7 Candidiasis

### **17.- PRINCIPIOS DE LA CIRUGÍA ENDODONTICA**

- 17.2 Drenaje de los abscesos
- 17.3 Cirugía Periapical
- 17.4 Cirugía correctiva
- 17.5 Cicatrización
- 17.6 Reconsideraciones
- 17.7 Implementos o accesorios
- 17.8 Consideraciones a la referencia
  - Entrenamiento y experiencia
  - Determinación de la causa de la falla del tratamiento endodóntico
  - Dificultades quirúrgicas

### **18.- MANEJO DEL PACIENTE QUE HA RECIBIDO RADIOTERAPIA Y QUIMIOTERAPIA**

- 18.1 Manejo dental de pacientes que han recibido radioterapia en cabeza y cuello
- 18.2 Manejo dental de pacientes que han recibido quimioterapia para trastornos malignos

### **19.- TRASTORNOS DE LOS SENOS MAXILARES DE ORIGEN ODONTOGENICO.**

- 19.1 Embriología y Anatomía
- 19.2 Examinación clínica de los senos maxilares
- 19.3 Examinación radiográfica de los senos maxilares
- 19.4 Infección de los senos maxilares de origen dental (odontogénica)
- 19.5 Tratamiento de la sinusitis maxilar
- 19.6 Cirugía de las complicaciones que involucran los senos maxilares
- 19.7 Fenómeno de retención mucosa
- 19.8 Comunicaciones oroantrales
  - Tratamiento inmediato
  - Tratamiento de fistulas oroantrales



## **Temas y Subtemas:**

### **20.- DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LOS DEORDENES DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES**

- 20.1 Embriología, Anatomía y Fisiología
- 20.2 Modalidades diagnósticas
- 20.3 Trastornos obstrutivos salivales
- 20.4 Retención mucosa y fenómeno de extravasación
- 20.5 Infección de las glándulas salivales
- 20.6 Sialometaplasia necrosante
- 20.7 Síndrome de Sjogrens
- 20.8 Neoplasias de las glándulas salivales

### **21.- MANEJO DE LAS LESIONES PATOLÓGICAS ORALES**

- 21.1 Principios del Diagnóstico diferencial y biopsia.
- 21.2 Examinación y métodos de diagnóstico
- 21.3 Técnicas de biopsia del tejido blando y principios quirúrgicos
- 21.4 Técnica de biopsia intraóseas o del tejido duro y principios quirúrgicos
- 21.5 En referencia a la biopsia

### **22.- MANEJO QUIRÚRGICO DE LAS LESIONES PATOLÓGICAS ORALES**

- 22.1 Metas básicas de la cirugía
    - Erradicación de condición patológica
    - Rehabilitación funcional del paciente
  - 22.2 Manejo quirúrgico de lesiones quirúrgicas y seudo-quirúrgicas de los maxilares
    - Enucleación
    - Marsupialización
    - Enucleación y marsupialización
    - Enucleación y curetaje.
  - 22.3 Principios para el tratamiento de tumores de los maxilares
    - Agresividad de la lesión
    - Localización anatómica de la lesión
    - Evolución de la lesión
    - Reconstrucción
    - Tumores de los maxilares tratados con enucleación, curetaje o ambos
    - Tumores de los maxilares tratados con resección marginal o parcial técnica
    - Tumores malignos de la cavidad oral
- Radioterapia  
Quimioterapia  
Cirugía



## **Temas y Subtemas:**

### **22.4 Principios para el tratamiento de tumores de los maxilares**

- Agresividad de la lesión
- Localización anatómica de la lesión
- Evolución de la lesión
- Reconstrucción
- Tumores de los maxilares tratados con enucleación, curteje o ambos
- Tumores de los maxilares tratados con resección marginal o parcial técnica

### **22.5 Tumores malignos de la cavidad oral**

- Radioterapia
- Quimioterapia
- Cirugía

### **22.6 Tratamiento quirúrgico de las lesiones benignas en los tejidos blandos orales**

### **22.7 Reconstrucción de los maxilares después de la remoción de los tumores orales**

## **23.- LESIONES DEL TEJIDO BLANDO Y DENTOALVEOLARES**

### **23.1 Lesiones del tejido blando**

- Abrasión
- Contusión
- Laceración

### **23.2 Lesiones dento-alveolares**

- Manejo de las lesiones dentoalveolares

### **23.3 Historia Clínica- interrogatorio**

- Examinación clínica
- Examinación radiográfica
- Clasificación

### **- Tratamiento de las lesiones dentoalveolares**

## **24.- TRATAMIENTO DE LAS FRACTURAS FACIALES**

### **24.1 Evaluación de los pacientes con trauma facial**

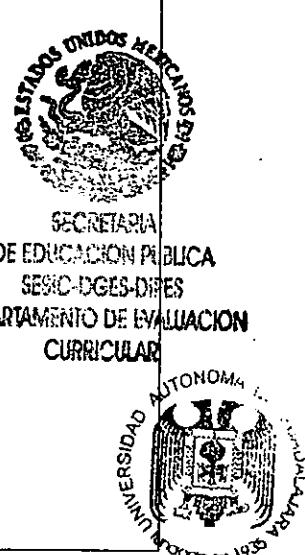
- Asistencia inmediata
- Historia y examinación clínica
- Evaluación radiográfica

### **24.2 Causas y clasificación de las fracturas faciales**

- Etiología
- Fracturas mandibulares
- Fracturas del tercio medio facial

### **24.3 Tratamiento**

- Fracturas mandibulares
- Fracturas del tercio medio
- Laceraciones



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPE  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR  
AUTONOMÍA  
UNIVERSIDAD

## **Temas y Subtemas:**

### **25.- CORRECCIÓN QUIRÚRGICA DE LAS DEFORMACIONES DENTO-FACIALES**

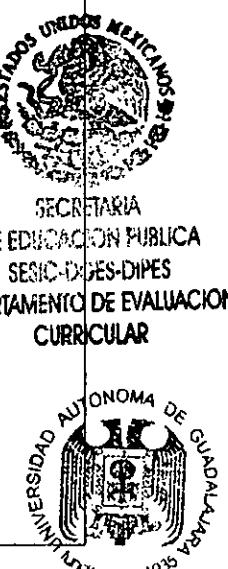
- 25.1 Causas de las deformidades dento-faciales
- 25.2 Evaluación de los pacientes con deformidades dentofaciales
- 25.3 Tratamiento en la fase pre-quirúrgica
- 25.4 Tratamiento quirúrgico
  - Exceso mandibular
  - Deficiencia mandibular
  - Exceso maxilar
  - Deficiencia maxilar y del tercio medio facial
  - Combinación de las deformidades y asimetrías
  - Distracción osteogénica
  - Manejo postquirúrgico

### **26.- NEUROPATHOLOGÍA FACIAL**

- 26.1 Neurofisiología básica del dolor
- 26.2 Clasificación del dolor orofacial
- 26.3 Dolor facial neuropático
  - Dolor facial neuropático con dolor dental
  - Neurología del trigémino
- 26.4 Evaluación del paciente con dolor orofacial

### **27.- TRATAMIENTO DE LOS DEORDENES TEMPOROMANDIBULARES**

- 27.1 Evaluación
- 27.2 Clasificación de los desórdenes temporomandibulares
- 27.3 Tratamiento reversible
- 27.4 Tratamiento quirúrgico de los desórdenes temporomandibulares



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalentes al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

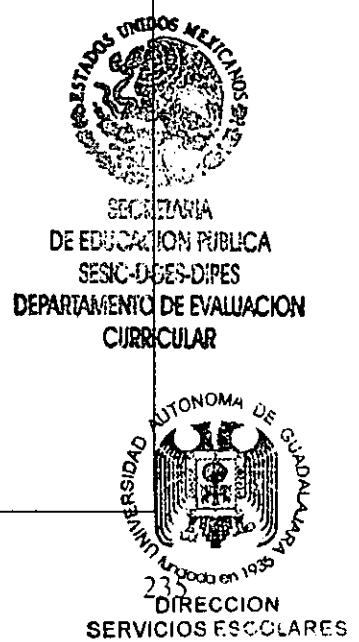
La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalentes al 60% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta materia se llevará a cabo a través de la técnica demostrativa en la Actividad III (Clínica), mediante las prácticas en la sección de Exodoncia en pacientes de la Clínica de Odontología

- a) Actividades grupales con revisión de casos clínicos
- b) Revistas Bibliográficas

Esta asignatura será impartida mediante las siguientes técnicas didácticas: Expositiva, Mixta, interrogatorio, Discusión dirigida, revisión bibliográfica.

Actividades grupales: Presentación de casos clínicos, discusión dirigida, prácticas de laboratorio.

### **Teoría:**

**Expositiva:** se realiza con diapositivas, acetatos, modelos tridimensionales, así como también como de la demostración de instrumentos que se utilizan en la práctica e investigación bibliográfica.

**Técnica grupal de interacción:** presentación de casos simulados en la que se utilizará la presentación de problemas, elaboración de alternativas de solución, selección de alternativa, interrogatorio, discusión dirigida, phillips 66 y mesa redonda.

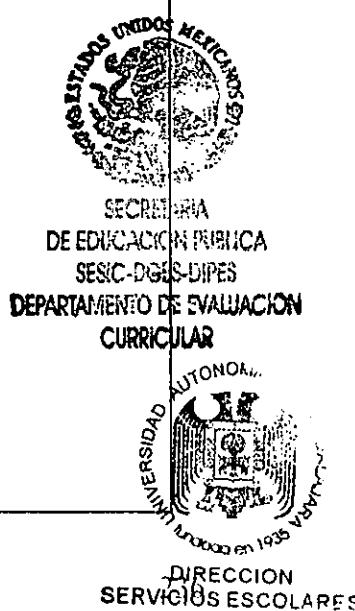
### **Práctica:**

**Demostrativa:** ensayo y error, discusión dirigida y lista de cotejo

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Petersen Ellis Hupp Tucker  
Contemporax Oral and Maxillofacial Surgery  
4<sup>th</sup>. Edition Mosby
- 2.- Gustavo Kruguer  
Tratado de Cirugía Bucal  
Interamericana, 1978
- 3.- R. Centeno  
Cirugía Bucal  
El Ateneo, 1987
- 4.- Emett Costich  
Cirugía Bucal  
Interamericana 1974



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

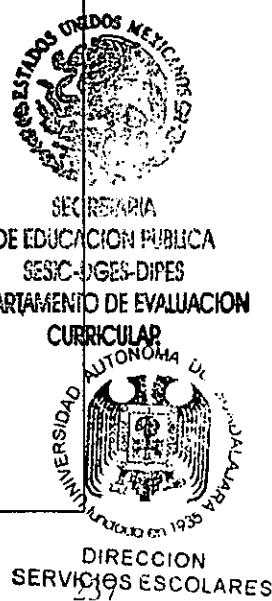
**CRECIMIENTO Y DESARROLLO CRANEOFACIAL**

**Ciclo:**  
3º. AÑO

**Clave de la asignatura:**  
0331

**Objetivos generales de la asignatura:**

El residente o el alumno analizará los diversos mecanismos del crecimiento y desarrollo cráneo facial normal en las diferentes etapas de formación del individuo con el propósito de implementar planes de tratamiento y de evaluación, fundamentados en los conocimientos adquiridos en las diferentes ciencias básicas odontológicas.



## **Temas Y Subtemas:**

### **1.- GAMETOGENESIS**

- 1.1 Cambios cromosómicos durante la duplicación de DNA y mitosis
- 1.2 Cambios morfológicos durante la maduración
- 1.3 Ovogénesis
- 1.4 Espermatozoides
- 1.5 Gametos anormales

### **2.- FECUNDACION**

- 2.1 Segmentación
- 2.2 Formación del blastocito
- 2.3 Útero en etapa de nidación

### **3.- IMPLANTACION**

- 3.1 Implantación anormal

### **4.- PERÍODO EMBRIONARIO**

- 4.1 Formación del disco germinativo
- 4.2 Desarrollo normal

### **5.- PERIODO FETAL**

- 5.1 Desarrollo del feto
- 5.2 Desarrollo de membranas fetales y la placenta
- 5.3 Amnios y cordón umbilical

### **6.- EMBRIOLOGÍA**

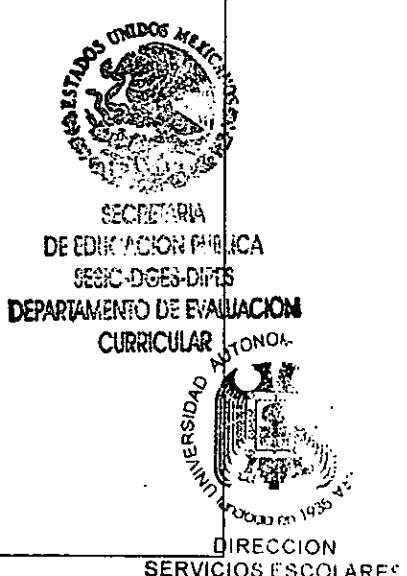
- 6.1 Ojo
- 6.2 Oído
- 6.3 Sistema tegumentario
- 6.4 Piel
- 6.5 Pelo
- 6.6 Dientes

### **7.- CARA, NARIZ PALADAR**

- 7.1 Desarrollo normal
- 7.2 Procesos faciales
- 7.3 Paladar secundario
- 7.4 Cavidades nasales

### **8.- MALFORMACIONES CONGÉNITAS**

- 8.1 Labio y paladar hendido
- 8.2 Factores hereditarios
- 8.3 Factores ambientales



## **Temas Y Subtemas:**

### **9.- MALFORMACIONES CONGÉNITAS**

- 9.1 Desarrollo de lengua
- 9.2 Crecimiento maxilar inferior
- 9.3 Crecimiento cráneo
- 9.4 Crecimiento de la faringe

### **10.- DIENTE**

- 10.1 Ciclo vital de los dientes
- 10.2 Aposición
- 10.3 Clasificación

### **11.- CRECIMIENTO POST-NATAL**

- 11.1 Características óseas del recién nacido
- 11.2 Cambios tridimensionales durante crecimiento

### **12.- MECANISMOS DEL CRECIMIENTO ÓSEO**

- 12.1 Matriz orgánica ósea
- 12.2 Células óseas
- 12.3 Osteoblasto
- 12.4 Osteocito
- 12.5 Osteoblasto
- 12.6 Método de formación ósea
- 12.7 Osificación intramembranosa
- 12.8 Osificación endocondral
- 12.9 Mecanismo de transformación ósea
- 12.10 Hueso compacto
- 12.11 Hueso esponjoso
- 12.12 Origen embriológico del reemplazo cartilaginoso
- 12.13 Condocráneo
- 12.14 Esplamcráneo

### **13.- PRINCIPIOS DE CRECIMIENTO ÓSEO**

- 13.1 Deslizamiento contra desplazamiento
- 13.2 Crecimiento posterior-desplazamiento anterior
- 13.3 Oposición ósea = dirección crecimiento
- 13.4 Crecimiento en "V"
- 13.5 Leyes de electrogénesis



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas Y Subtemas:**

### **14.- DESCRIPCIÓN DEL CRECIMIENTO POR DIVISIONES ANATÓMICAS**

- 14.1 Neurocráneo
- 14.2 Base craneal
- 14.3 Bóveda central
- 14.4 Parte medio o complejo nasomaxilar
- 14.5 Cambios dimensionales
- 14.6 Crecimiento en anchura
- 14.7 Crecimiento en altura
- 14.8 Crecimiento en longitud
- 14.9 Parte inferior, mandíbula
- 14.10 Crecimiento posterior desplazamiento anterior
- 14.11 Crecimiento vertical
- 14.12 Patrones de aposición y resorción
- 14.13 Rama y procesos coronoides

### **15.- TEORÍA Y PREDICACIÓN DEL CRECIMIENTO CRANEOFACIAL**

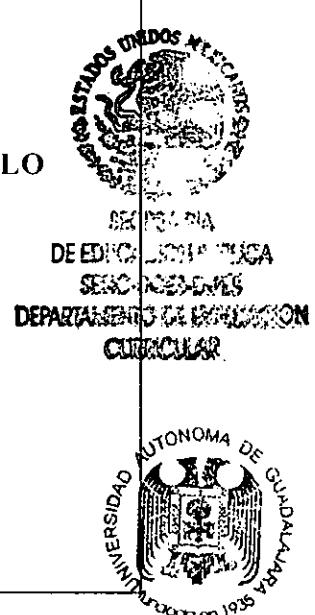
- 15.1 Sitios y centros de crecimiento
- 15.2 Suturas
- 15.3 Cóndilo
- 15.4 Matriz funcional
- 15.5 Componentes funcionales y esqueléticos
- 15.6 Matriz funcional regional
- 15.7 Aplicaciones clínicas
- 15.8 Factores que controlan el crecimiento
- 15.9 Genéticos
- 15.10 Ambientales
- 15.11 Teoría de crecimiento
- 15.12 Sicher
- 15.13 Scitt
- 15.14 Moss
- 15.15 VanLimborgh
- 15.16 Predicción del crecimiento
- 15.17 Arco del crecimiento de la mandíbula

### **16.- CONCEPTOS GENERALES DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO**

- 16.1 Aplicación clínica de los conceptos de crecimiento y desarrollo
- 16.2 Crecimientos y desarrollo somático
- 16.3 Determinación de la edad de desarrollo

### **17.- COMPLEJO CRANEOFACIAL**

- 17.1 Desarrollo prenatal
- 17.2 Desarrollo postnatal
- 17.3 Anomalías craneofaciales



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

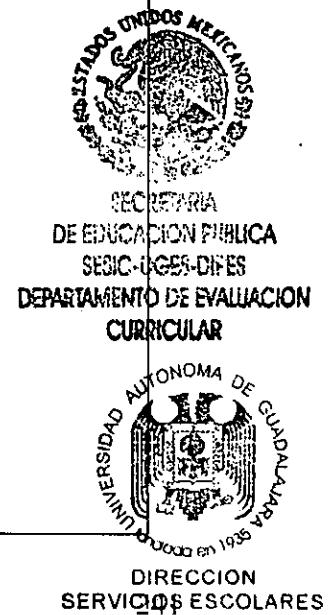
Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 20 puntos equivalente al 20% cada uno sumando 60 puntos equivalente al 60% y un examen final de 60 preguntas con valor de 40 puntos equivalente al 40% obteniendo un total de 100 puntos equivalente al 100% de la calificación final.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Para la evaluación final se sumará 100 puntos de la teoría a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría	3 exámenes parciales = 60%
	1 examen final = 40%
Total	100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

Para llevar a cabo esta materia se emplearán las siguientes técnicas didácticas:

- Teoría Expositiva mixta
- Interrogatorio
- Discusión dirigida
- Presentación de casos

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

1.- Gómez de Ferriz

Histología y Embriología Bucodental  
1ra. Edición Edit. Panamericana, 1999

2.- Sadler T.W.

Embriología Médica 7a. Ed.  
Edit. Panamericana, 1996

3.- Vincent Angelo

Embriología y Desarrollo Bucal y Craneofacial

4.- Graver T.M.

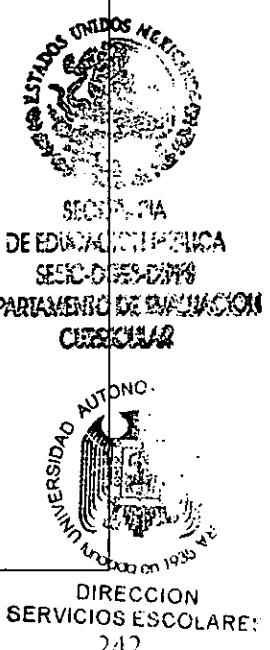
Ortodoncia, Teoría y Práctica

5.- Mosby W. R.

Profit WR Comtemporany Orthodontic  
2a. Edit Ca. St. Louis, 1994

6.- Moyers R:E.

Manual de Ortodoncia 4a. Ed.  
Edit, Médica Panamericana, Argentina 1992.



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**DESARROLLO DE LA SALUD SOCIAL**

**Ciclo:**

3º. AÑO

**Clave de la asignatura:**

0332

**Objetivos generales de la asignatura:**

Definir los conceptos de Higiene, Medicina Preventiva, Medicina Curativa, Medicina Social, Medicina Integral



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVICIOS DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- INTRODUCCIÓN AL CURSO**

- 1.1 Generalidades.
- 1.2 Políticas de evaluación.

### **2.- CONCEPTOS DE SALUD-ENFERMEDAD**

- 2.1 Definición de salud.
- 2.2 Definición de enfermedad.
- 2.3 Factores etiológicos de salud y enfermedad

### **3.- HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD**

- 3.1 Niveles de vida:
  - a) Individuo.
  - b) Familia
  - c) Comunidad.
- 3.2 Métodos de estudios de patología social.

### **4.- PERÍODO PREPATOGÉNICO (AGENTE)**

- 4.1 Mutualismo.
- 4.2 Comensalismo.
- 4.3 Simbiosis.
- 4.4 Inquilinismo.
- 4.5 Oportunismo.
- 4.6 Paratismo.

### **5.- HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD (HUÉSPED)**

- 5.1 Generalidades del huésped.
- 5.1 Características específicas del huésped.
- 5.3 Enfermedades sistémicas.

### **6.- HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD (MEDIO AMBIENTE)**

- 6.1 Factores ambientales.
- 6.2 Influencia del medio ambiente en la salud-enfermedad.

### **7.- HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD PERÍODO PATOGÉNICO**

- 7.1 Aglutinación.
- 7.2 Precipitación.
- 7.3 Lisis.
- 7.4 Activación del complemento.
- 7.5 Neutralización.
- 7.6 Inmunoflorecencia.
- 7.7 Radioinmuno ensayo.
- 7.8 Inmuno ensayos enzimáticos.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESOC  
DGESES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES  
244

## **Temas y Subtemas**

### **8.- NIVELES DE PREVENCIÓN**

- 8.1 Prevención.
- 8.2 Tratamiento.
- 8.3 Control.
- 8.4 Derivación oportuna a asistencia especializada.

### **9.- EDUCACIÓN PARA LA SALUD**

- 9.1 Tipos de educación superior en México:
  - a) Universidad estatal
  - b) Universidad privada.
  - c) Tecnológicos.
- 9.2 Diseño de programas de educación.

### **10.- INMUNIDAD**

- 10.1 Inmunidad inespecífica.
- 10.2 Inmunidad específica.
- 10.3 Antigenos.
- 10.4 Immunogenos.
- 10.5 Anticuerpos.

### **11.- VACUNAS**

- 11.1 Tipos.
- 11.2 Indicaciones.
- 11.3 Enfermedades en infantes.
- 11.4 Enfermedades en adultos y ancianos.

### **12.- ORGANIZACIÓN PARA LA SALUD PÚBLICA PROGRAMAS DE SALUD**

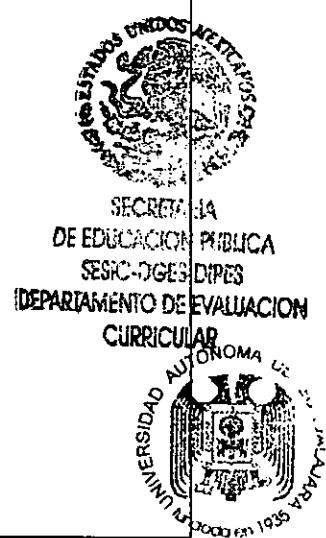
- 12.1 Vacunación.
- 12.2 Fluorización.
- 12.3 Métodos para control de placa.
- 12.4 Índices C.P.U. y C.E.O.
- 12.4 Índice IHO simplificado.
- 12.5 Índice parodontal de Ramejord.
- 12.6 Seminarios de prevención.

### **13.- CONTROL SANITARIO DEL MEDIO (AGUA)**

- 13.1 Potabilización.
- 13.2 Índice de flúor.
- 13.3 Contenido de sales.

### **14.- CONTROL SANITARIO DEL MEDIO (VIVIENDA)**

- 14.1 Tipos de niveles.
- 14.2 Factores de riesgo.
- 14.3 Casuística.



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas**

### **15.- CONTROL SANITARIO DEL MEDIO (DESECHOS)**

- 15.1 Definición.
- 15.2 Clasificación.
- 15.3 Manejo y eliminación de los residuos.
- 15.4 Bolsas.
- 15.5 Esterilización.

### **16.- MANEJO DE RESIDUOS BIOLÓGICOS**

- 16.1 Definición.
- 16.2 Clasificación.
- 16.3 Manejo y eliminación de los residuos.
- 16.4 Bolsas.
- 16.5 Esterilización.

### **17.- CONTROL SANITARIO DEL MEDIO (CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA)**

- 17.1 Clasificación.
- 17.2 Métodos de control.

### **18.- PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES**

- 18.1 Clasificación de medios de contaminación.
- 18.2 Clasificación de enfermedades.
- 18.3 Vías de transmisión.
- 18.4 Alternativas para el control de enfermedades.

### **19.- DEMOGRAFÍA**

- 19.1 Situación demográfica de las diferentes entidades de población.
- 19.2 Características demográficas.

### **20.- EPIDEMIOLOGÍA**

- 20.1 Proceso salud-enfermedad.
- 20.2 Teoría sobre epidemiología.
- 20.3 Investigación epidemiológica.
- 20.4 Desarrollo sobre el proceso salud-enfermedad.

### **21.- PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN**

- 21.1 Hipótesis.
- 21.2 Marco teórico.
- 21.3 Antecedentes.
- 21.4 Metodología.
- 21.5 Análisis de resultados.
- 21.6 Conclusiones.
- 21.7 Propuesta.



## **Temas y Subtemas**

### **22.- MEDIDA DE FRECUENCIA Y ASOCIACIÓN**

- 22.1 Estadísticas.
- 22.2 Censos.

### **23.- INDICADORES EPIDEMIOLÓGICA**

- 23.1 Muestreo.
- 23.2 Encuesta.
- 23.4 Casuística.

### **24.- VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA**

- 24.1 Definición.
- 24.2 Revisión de resultados de indicadores.

### **25.- ESTADÍSTICA (MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL MEDIA ARÍTMETICA)**

- 25.1 Aplicación de formulas
- 25.2 Solución de problemas.

### **26.- MEDIANA Y MODA**

- 26.1 Aplicación de formulario.

### **27.- MEDIDAS DE DISPERSIÓN**

- 27.1 Aplicación de formulario.

### **28.- DESVIACIÓN ESTÁNDAR DE DATOS AGRUPADOS**

- 28.1 Aplicación de formulas.

### **29.- CURVA DE GAUSS**

- 29.1 Aplicación de métodos.
- 29.2 Obtención de curvas.

### **30.- MÉTODOS PARA LA INVESTIGACIÓN CAUSAL**

- 30.1 Causa.
- 30.2 Efecto.
- 30.3 Acciones a desarrollar.

### **31.- ESTUDIO CLÍNICO**

- 31.1 Elementos para la elaboración de casos.



## **Temas y Subtemas**

### **32.- CASOS Y CONTROLES**

32.1 Revisión de casos.

32.1 Sistemas de evaluación.

### **33.- ESTUDIOS DE COHORTE**

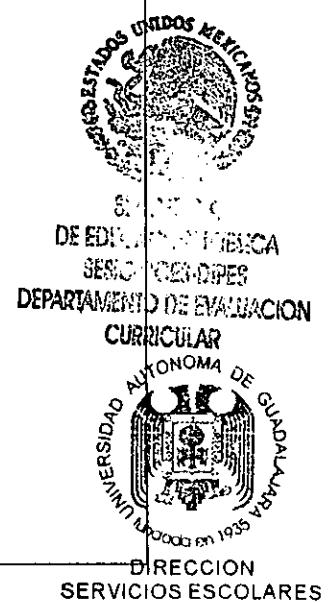
33.1 Análisis de resultados observables.

### **34.- LEGISLACIÓN SANITARIA**

34.1 Análisis de normas oficiales.

- a) Mexicanas.
- b) Laboratorios.
- c) Clínicas.
- d) Consultorios Estomatológicos.
- e) Internacionales.

34.2 Clasificación de microorganismos según D.M.S.



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

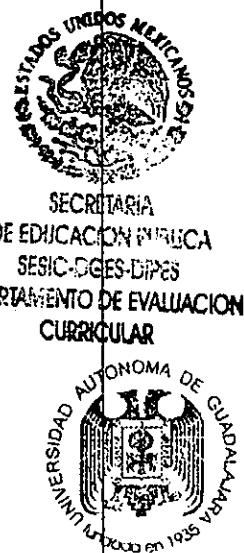
Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 20 puntos equivalente a 20% cada uno sumando 60 puntos equivalente al 60% y un examen final de 60 preguntas con valor de 40 puntos equivalente al 40% obteniendo un total de 100 puntos equivalente al 100% de la calificación final.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Para la evaluación final se sumará 100 puntos equivalente al 100% de la teoría a la escala del 0 al 10.

Teoría :	3 exámenes parciales =	60%
	1 examen final =	40%
Total:		100%



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESIC-DGES-DIPE  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

Para llevar a cabo esta materia se emplearán las siguientes técnicas didácticas:

- Teoría Expositiva mixta
- Interrogatorio
- Discusión dirigida
- Presentación de casos

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

Cuenca E. Manau L.

Manual de Odontología Preventiva y Comunitaria  
Ed. Masson, 1991

2.- Genco J.E.

Periodoncia  
Edit. Interamericana, 1986

3.- Colimon, K. M.

Fundamentos de Epidemiología  
Edit. Diez de Santos, 1991

4.- Carranza T. A

Clinical Periodontology  
Edit. Saunders, 1994

5.- Kats McDonald

Patología Humana  
Edit. Interamericana, 1995

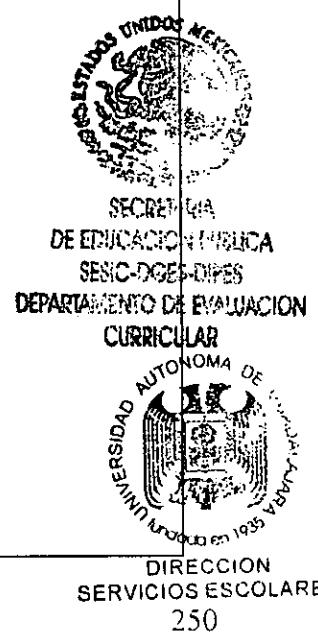
6.- Pierola

Medicina Preventiva y Salud Pública Dental  
Edit. Cient. Y Tec. Masson, 1991

7.- Woodall J. R.

Odontología Preventiva  
Edit. Interamericana, 1993

Hernan San Martín,  
Salud y enfermedad



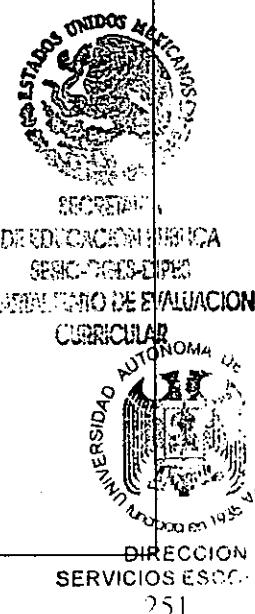
3ra. Ed., La prensa medica mexicana, 1982

M.J. Suess

Manual de calidad del aire en el medio urbano  
Organización Panamericana de la Salud, 1983

H.S. Mustard

Introducción a la salud publica  
La prensa medica americana, 1980



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCO-  
251

**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**BIOÉTICA**

**Ciclo:**

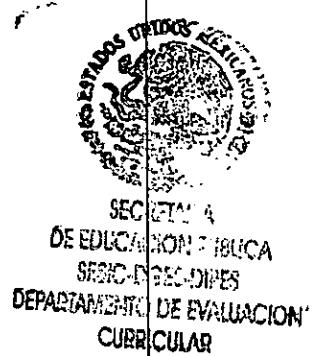
**3º. Año**

**Clave de la asignatura:**

**0333**

**Objetivos generales de la asignatura:**

Fundamentar los valores morales y éticos requeridos para el desarrollo de la profesión odontológica teniendo como parámetro la Bioética personalista.



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- HISPANIDAD**

- Historia de la Hispanidad.
- Nuestras raíces.
- Influencias de la cultura española.

### **2.- TIPOS DE VALORES O BIENES**

- Valores o bienes de orden físico.
- Valores deleitables.
- Valores económicos.
- Valores estéticos.
- Valores sociales.
- Valores no éticos.
- Valores morales.
- Valores religiosos.

### **3.- LA ENSEÑANCIA DEL VALOR MORAL**

- El valor moral
- La persona humana y su cuerpo.
- Humanizar la odontología.
- La persona humana y centralidad.
- El cuerpo y sus valores.
- La trascendencia de la persona.
- La persona, la salud y la enfermedad.

### **4.- LA BIOÉTICA RAMA DE LA FILOSOFÍA MORAL**

- Definición de Ética.
- Definición de Bioética.
- Tendencias de la bioética.

### **5.- EL VALOR DE LA VIDA HUMANA.**

- Genoma humano:  
El proyecto genoma Humano.  
Biotecnología genética.  
La ingeniería genética.  
La terapia genética.  
La valoración moral.
- Fecundación artificial y clonación:  
La inseminación artificial.  
Fecundación en vitro y transferencia de embriones.  
Intervenciones sobre el embrión humano.  
Intervenciones sobre el proceso reproductor.  
Otras acciones contrarias a la dignidad humana.



## **Temas y Subtemas:**

- Aborto:

Noción del aborto y sus variantes.

El aborto y los ordenamientos jurídicos.

“No” al aborto.

## **6.- AVANCES TECNOLÓGICOS Y CIENTÍFICOS**

- Muerte, distanasis, eutanasia y ortanasia:

Qué es la muerte.

La asistencia al moribundo.

El mantenimiento de una vida artificial.

La eutanasia en la existencia del hombre.

Qué es la Eutanasia.

Eutanasia y el principio del doble efecto.

La Eutanasia activa y la pasiva.

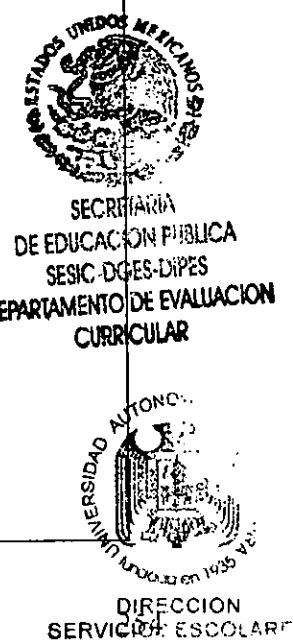
La Eutanasia como derecho natural.

El ensañamiento terapéutico.

La muerte clínica y el diagnóstico neurológico de la muerte.

## **7.- VALORES A TRAVÉS DE LA BIOÉTICA**

- Códigos éticos aplicados a la odontología.
- La importancia de la bioética en la odontología.



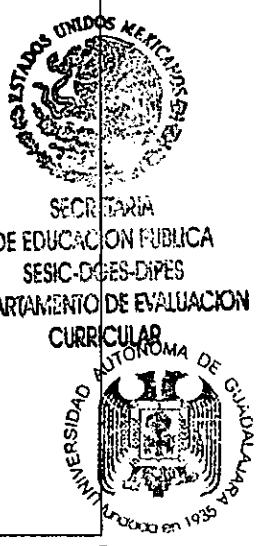
## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Teoría examen final 20%

Investigación documental y presentación 80%

Total 100%

Convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

Para llevar a cabo esta materia se emplearán técnicas didácticas:

- Teoría expositiva
- Interrogatorio
- Discusión dirigida
- Presentación de casos
- Investigación bibliográfica.
- Lecturas previas

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

### 1.- Bioética

Raúl Garza Garza  
Edit. Trillas, 1<sup>a</sup> Ed. 2000

### 2.- Temas Actuales de Bioética

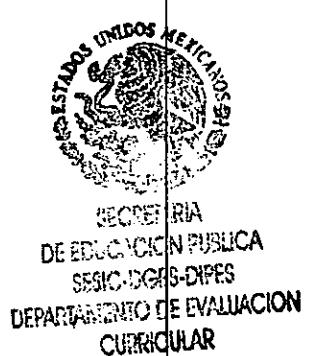
José Kethy Porter- Oscar Martínez, Marcha Tarasco Michel  
Edit. Porrúa, México, 1999

### 3.- Manual de Bioética

Elio Sqreccia,  
Edit. Diana 2<sup>a</sup> Ed. México 1999

### 4.- Palabras Claves en Bioética

Javier Gaso Fernández  
4<sup>a</sup> Ed. Edit. El Verbo Divino, 1998.



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

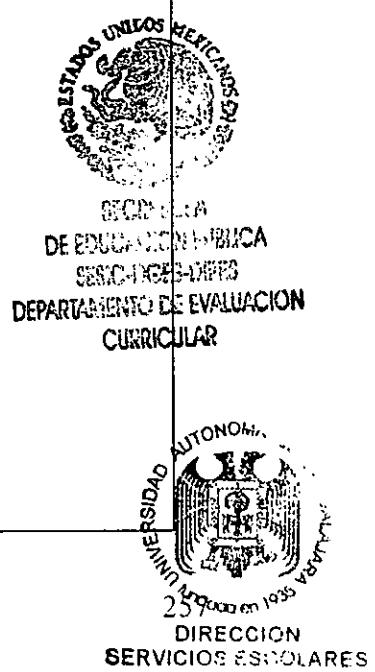
**ENDODONCIA**

**Ciclo:**  
3º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0334

**Objetivos generales de la asignatura:**

Diagnosticará factores etiológicos de las enfermedades pulparas periapicales, correlacionando con las manifestaciones clínicas de nuestros pacientes, incrementando el desarrollo de habilidades en el manejo de las técnicas de interrogatorio y exploración, interpretando las manifestaciones encontradas, adquirir y desarrollar habilidades psicomotoras en el campo preclínico de la Endodoncia.



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- HISTORIA Y ALCANCE DE LA ENDODONCIA**

- 1.1 Definición de Endodoncia y Preventiva.
- 1.2 Acontecimientos históricos relacionados con la Endodoncia.
- 1.3 Alcances y finalidad de la Endodoncia.
- 1.4 Indicaciones y contraindicaciones de la Terapéutica Endodóntica.

### **2.- PREPARACIÓN DE CONDUCTOS RADICULARES PARTE**

- 2.1 Morfología
- 2.2 Morfología de la Pulpa Cameral y Radicular de dientes anteriores premolares y molares.

### **3.- INSTRUMENTAL DE ENDODONCIA**

- 3.1 Instrumental Endodóntico.
- 3.2 Forma de utilizar el instrumental.
- 3.3 Estandarización de limas y ensanchadores.
- 3.4 Instrumentos rotatorios.

### **4.- AISLAMIENTO ENDODÓNTICO**

- 4.1 Ventajas y desventajas del aislamiento absoluto y relativo.
- 4.2 Utilización de Instrumental en aislamiento absoluto.
- 4.3 Técnicas para lograr aislamiento absoluto.
- 4.4 Reconstrucción temporal de dientes para lograr el aislamiento.
- 4.5 Accidentes ocasionados por aislamiento defectuoso.

### **5.- PREPARACIÓN DE CONDUCTOS PARTE II**

- 5.1 Forma de preparar Accesos en dientes anteriores, premolares y molares.
- 5.2 Etiología, Diagnóstico y tratamiento de errores iatrogénicos ocurridos durante la preparación de accesos.
- 5.3 Extirpación del paquete vasculonervioso de dientes anteriores, premolares, molares y sus complicaciones.

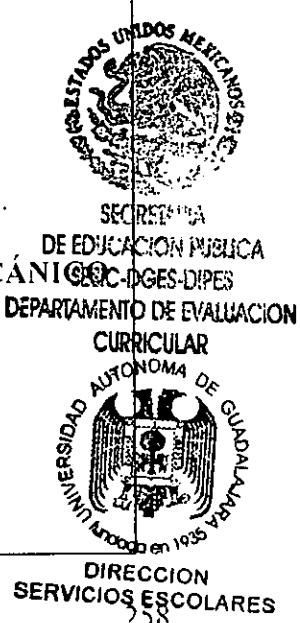
### **6.- PREPARACIÓN DE CONDUTOS RADICULARES PARTE III**

#### **CONDUCTOMETRÍA**

- 6.1 Definición y objetivos de la Conductometría.
- 6.2 Técnica de la Conductometría.
- 6.3 Diferenciación Radiográfica de conductometrías correctas e incorrectas.

### **7.1 PREPARACIÓN DE CONDUCTOS PARTE IV TRABAJO BIOMECÁNICO**

- 7.1 Realización del trabajo biomecánico.
- 7.2 Como funcionan los instrumentos en la preparación.
- 7.3 Importancia de la irrigación de soluciones utilizadas.



## **Temas y Subtemas:**

### **8.- TÉCNICA DE OBTURACIÓN POR CONDENSACIÓN LATERAL**

- 8.1 Definición de conometría.
- 8.2 Técnica de conometria y diferenciación radiográfica.
- 8.3 Indicaciones y contraindicaciones de condensación lateral.
- 8.4 Técnica de condensación lateral.
- 8.5 Diferenciación radiográfica de obturaciones correctas e incorrectas.

### **9.- EMBRIOLOGÍA PULPAR**

- 9.1 Origen y formación del tejido pulpar y etapas de desarrollo.

### **10.- BIOLOGÍA PULPAR**

- 10.1 Estructuras o componente histológicos de la pulpa.
- 10.2 Características y funciones de los diferentes tipos de dentina.

### **11.- PATOLOGÍA PULPAR**

- 11.1 Epidemiología de las enfermedades endodónticas.
- 11.2 Etiología
- 11.3 Patogénesis de la inflamación pulpar y degeneración.
- 11.4 Presentación clínica de la enfermedad pulpar.
- 11.5 Diagnóstico diferencial de cada enfermedad.
- 11.6 Tratamiento de cada enfermedad.

### **12.- BIOLOGÍA PERIAPICAL**

- 12.1 Elementos histológicos que componen el Periápice.
- 12.2 Función biológica del Periápice.

### **13.- PATOLOGÍA PERIAPICAL**

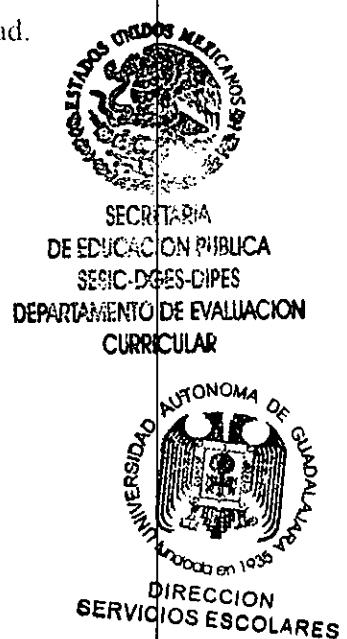
- 13.1 Clasificación de las enfermedades periapicales.
- 13.2 Características Histopatológicas y sintomatología de cada enfermedad.
- 13.3 Diagnóstico diferencial de cada enfermedad.
- 13.4 Tratamiento de cada una de las enfermedades periapicales.

### **14.- RECUBRIMIENTO PULPAR**

- 14.1 Definición de recubrimiento directo e indirecto.
- 14.2 Técnicas de recubrimiento.
- 14.3 Indicaciones y contraindicaciones.
- 14.4 Control post operatorio y complicaciones.

### **15.- PULPOTOMÍA Y MACROPULPOTOMÍA**

- 15.1 Definición y pulpotoria y necropulpotoria.
- 15.2 Indicaciones y contraindicaciones
- 15.3 Técnica Operatoria.
- 15.4 Control postoperatorio y complicaciones.



## **Temas y Subtemas:**

### **16.- PULPECTOMIA Y NEROPULPECTOMIA PARTE I**

- 16.1 Definición de pulpectomía y necropulpectomía
- 16.2 Indicaciones y contraindicaciones.
- 16.3 Como preparar conductos clase I y II.
- 16.4 Medicación del conducto.

### **17.- PULPECTOMIA PARTE II**

- 17.1 Como preparar conductos radiculares clase III
- 17.2 Objetivos de la obturación radicular.
- 17.3 Control postoperatorio y complicaciones.

### **18.- MATERIALES DE OBTURACIÓN**

- 18.1 Condiciones óptimas de material de obturación.
- 18.2 Ventajas y desventajas de cada uno de los materiales.
- 18.3 Uso y manipulación.

### **19.-TÉCNICA DE OBTURACIÓN PARTE I**

- 19.1 Técnica de cono único indicaciones, contraindicaciones y técnica.
- 19.2 Técnica de cono seccionado indicaciones, contraindicaciones y técnica.
- 19.3 Técnica biológica de precisión, indicaciones, contraindicaciones y técnica.
- 19.4 Técnica de gutapercha reblandecida indicaciones, contraindicaciones y técnicas.
- 19.5 Técnica de instrumento fracturado, indicaciones, contraindicaciones y técnica.

### **20.- TÉCNICA DE OBTURACIÓN PARTE II**

- 20.1 Técnica de cono invertido indicaciones y técnica.
- 20.2 Técnicas de apicoformación, indicaciones, contraindicaciones y técnicas.
- 20.3 Técnica de cono único de gutapercha, indicaciones, contraindicaciones y técnica
- 20.4 Control postoperatorio y complicaciones

### **21.- CIRUGÍA ENDODÓNTICA PARTE I**

- 21.1 Definiciones de fistulización curetaje apical, apicectomía y obturación retrógrada.
- 21.2 Indicaciones y contraindicaciones de cada técnica.
- 21.3 Tiempos operatorios cada técnica
- 21.4 Control postoperatorio y complicaciones.

### **22.- CIRUGÍA ENDODÓNTICA PARTE II**

- 22.1 Definiciones de: Radectomía, Hemisección, marsupialización y enucleación
- 22.2 Indicaciones y contraindicaciones de cada técnica operatoria.
- 23.3 Tiempos operatorios de cada técnica.
- 23.4 Control postoperatorio y complicaciones.



SECRETARÍA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

En cada asignatura se utilizarán los siguientes medios didácticos:

### Actividad I Teoría.

- 1.- Técnica expositiva mixta.
- 2.- Investigación bibliográfica
- 3.- Discusión dirigida
- 4.- Interrogatorio
- 5.- Estudio dirigido

### Actividad II Interacción.

- 1.- Método de problemas
- 2.- Técnicas de caso
- 3.- Phillips 66
- 4.- Debate
- 5.- Interrogación
- 6.- Mesa redonda.

### Actividad III Preclínica y Clínica

- 1.- Método práctico-clínico
- 2.- Demostración
- 3.-Interacción
- 4.- Experimentación
- 5.- Discusión
- 6.- Método de tareas dirigidas

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Ingle John – Edondoncia 3ra. Edición Interamericana México p.f. 1987 pág. 913
- 2.- Cohen S. Burns R., Los caminos de la pulpa. Edit. Médica. Panamerica 4ta. Edic. Buenos Aires Argentina, 1988 pág. 1055
- 3.- Lasala Angel- Endodoncia, Edit. Salvat Barcelona España 1979, pág. 624
- 4.- Seltzer S. Bender L. La pulpa dental Edit. Mundia. 1ra. Edic. Buenos Aires Argentina 1970 pág. 293
- 5.- Leonardo María Endodoncia, Edit. Panamerica. 1983 pág. 397.
- 6.- Seltzeer S. Y Bender, Consideraciones biológicas en los procedimientos endodónticos Edit. Mundia, 1ra. Edic. Buenos Aire Argentina pág. 493.
- 7.- Arans Adams. Cirugía endodóntica, Edit. Dorma., 1ra. Edic. Barcelona España, 1984, pág. 226



- 8.- Goldbers F. Materiales y Técnicas de obturación  
Edit. Mundi 1ra. Edic. Buenos Aires Argentina, pág. 149.
- 9.- Simon Frank, Clinical and. Surgical Edodontics  
Edit. Lippicatt, U.S.A., Philadelphia, 1983 pag. 229
- 10.- Maisto, Oscar, Endodoncia Edit. Mundi, 4ta. Edic.  
Buenos Aires Argentina 1984, pág. 409.
- 11.- Weine Franklin, Terapéutica endodnótica, Edit. Mundi, 4ta. Edic.  
St. Louis U.S.A. 1989.
- 12.- Hoshiro Shoji. Endodoncia sistemática, Edit Mundi  
Buenos Aires Argentina, 1981. pág. 501
- 13.- Grossman, L. Práctica endodóntica Edit. Mundi  
Buenos Aires Argentina, 1981 pag. 501
- 14.- Grossman L. Diagnóstico y tratamiento endodóntico de emergencias,  
Edit. Quintessence Chicago U.S.A. 1981, pág. 99.
- 15.- Preciado Vicente, Endodoncia, Edit. Cuellar  
4ta. Edic. pag. 265.
- 16.- Kutler Mury. Fundamentos de la Endodoncia  
Meta Endodoncia práctica. Méndez Oteo 2da. Edic. México, 19800 pág. 254

### **Paquetes Audiovisuales:**

Endodoncia Preventiva - Aguirre Lozano José

Odontogénesis - Tiber Arnold

Hiperemia Pulpar - Cervantes Velázquez María

Ligamento Periodontal y Procesos Alveolares – Tiberi Arnold

El Abceso apical – Ramírez García Rosalía

> Hiperemia Pulpar – Cervantes Velásquez María

Ligamento Periodontal y Procesos Alveolares, Tiberi Arnold.

El Abceso Apical- Ramírez García Rosalía

Descripción Morfológica- Primer molar superior permanente

Torres Rábago Martha Gpe.

Exploración clínica adecuada de la cavidad bucal.

García Sánchez Luz Gabriela

Histología de los Tejidos del diente 1ra. Parte

Proceso de caries – CASAL González Georgina

Ligamento periodontal – García Sánchez Severo

Quiste de la región bucal - Delgado Peralta Fco. J.

Técnicas de obturación parte I – Muños Santoyo Angelina

Aislamiento en Endodoncia - Gárate Villaseñor Gmo. I

Inflamación aguda crónica, Granulomatosa crónica reacción a

Cuerpo extraño, restauración Crawford, Williams

Caries dental y patología pulpa –university of Southern Calif.

Histología de los tejidos del diente parte II – García Luzanilla Julia.

Quistes de la región bucal parte II – Delgado Peralta Fco. J.

Técnicos auxiliares del diagnóstico – Escobar López Ma. Cristina.

Embriología del diente parte I – García Luzanilla Julia Elma.



Embriología del diente, parte II - García Luzanilla Julia E.  
Hiperestesia Dentaria – Cervantes Velásquez María  
Endodoncia Preventiva – Aguirre José  
Patología Periapical – University of Southern California  
School of Dentistry.  
Aplicación de la Roentgenografía en Endodoncia – Maldonado  
Martínez Albertina



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES  
264

**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**ESTOMATOLOGÍA**

**Ciclo:**  
3º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0335

**Objetivos generales de la asignatura:**

Diagnosticará las enfermedades estomatológicas que afectan al hombre determinando un pronóstico presuntivo y elaborando un tratamiento en el que relacione el medio, la situación social y el estado de salud y enfermedad de su paciente.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA  
en 1937  
DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- INMUNIDAD**

- 1.1 Introducción al curso (información General)
- 1.2 El hombre como entidad
- 1.3 Inmunidad inespecífica y específica
- 1.4 Antígenos y anticuerpos
- 1.5 Inmunidad activa y pasiva grupos sanguíneos RH y transfusiones

### **2. - ENFERMEDADES INFECCIOSAS**

#### **2.1 – Causadas por Cocos**

- a) Estafilococo
- b) Estreptococo
- c) Enseria Meningitidis
- d) Neisseria Gonorrea

#### **2.2- Causadas por bacilos:**

- a) Clostidium
- b) Bacteroides
- c) Microbacterias
- d) Espiroquetas

### **3.- ENFERMEDADES CAUSADAS POR VIRUS**

- a) Sarampión
- b) Parotiditis
- c) Coxsakie
- d) Herpes: Simple y zoster
- e) Viruela
- f) Hepatitis

#### **3.1 Causadas por Hongos**

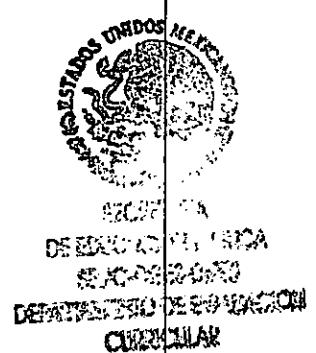
- a) Dermatitos (Tiñas)
- b) Candidiasis
- c) Esporotoicosis

### **4.- ENFERMEDADES CAUSADS POR VIRUS**

- a) Viruela
- b) Sarampión
- c) Parotiditis
- d) :Herpes: Simple, Zoster
- e) Hepatitis

#### **4.1 Causadas por Hongos**

- a) Dematofitos (Tiñas)
- b) Candidiasis
- c) Esporotoicosis



## **Temas y Subtemas:**

### **5.- ENFERMEDADES QUERATOSICAS**

- 5.1 Hiperqueratosis
- 5.2 Leucopiasia
- 5.3 Liquen plano
- 5.4 Lupus Eritematoso

### **6.- ENFERMEDADES BACTERIANAS**

- 6.1 Celulitis
- 6.2 Enfermedad Plaut Vicent
- 6.3 Aftas
- 6.4 Sinusitis

### **7.- ENFERMEDADES ENDÓCRINAS**

- 7.1 Pituitaria
- 7.3 Tiroides
- 7.8 Paratiroides
- 7.9 Diabetes

### **8.- ENFERMEDADES CUBALES DE TIPO INMUNOLÓGICO**

- 8.1 Estomatitis Alérgicas
- 8.2 Eritema Multiforme
- 8.3 Penfigo

### **9.- ENFERMEDADES CARDIACAS**

- 9.1 Endocarditis Bacteriana
- 9.2 Angina de pecho
- 9.3 Infarto miocardio

### **10.- ENFERMEDADES NUTRICONALES**

- 10.1 Deficiencia Vitamina A
- 10.2 Deficiencia Vitamina B
- 10.3 Deficiencia Vitamina C
- 10.4 Deficiencia Vitamina D

### **11.- ENFERMEDADES SANGUÍNEAS**

- 11.1 Anemias
- 11.2 Leucopenia



**DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES**

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalentes al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

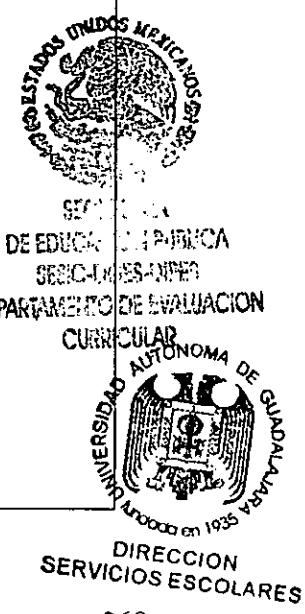
La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalentes al 60% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta asignatura se llevará a cabo a través de las técnicas de:

- a) Investigación Bibliográfica
- c) Técnica Expositiva
- d) Interrogatorio
- e) Solución de Problemas
- f) Demostración

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

Burrows William Española  
Tratado de Microbiología 19 Ed.  
Interamericana 1974.  
QR 41 B87

Jawetz, Ernest  
Manual de Microbiología 7<sup>a</sup> Ed.  
Manual Moderno 1977  
QR 412 J39

W.A. NOLTE  
Microbiología Odontológica 47 3<sup>a</sup> Ed. 1982  
1982 QR M5 1982

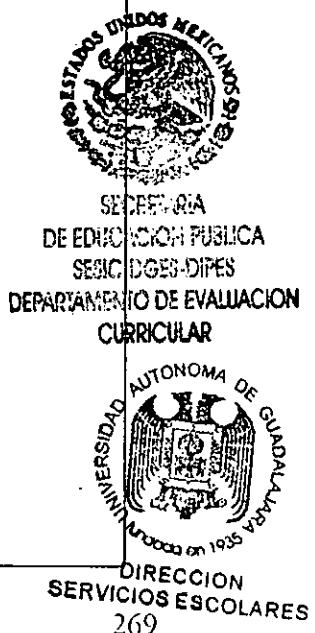
E.J. Jaime Mendiola G..  
QH Resumen Clínico de Ecología  
547 1ra- Ed. UAG  
M454 1<sup>a</sup> Edición 1979 UAG

R.A Jaime Mendiola G  
638 Nociones de Inmunología  
M45 1º. Edición 1979 UAG 1979

## **Revistas:**

Mundo Odonto-Estomatológico Año XXII F SASC V  
Sept.Oct\_1980  
Edit. Grupo Editoriales Cadmos S.A

Edit Ilustre Consejo General de Odontólogos  
Año XLIX Dic. 1980 no. 389



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

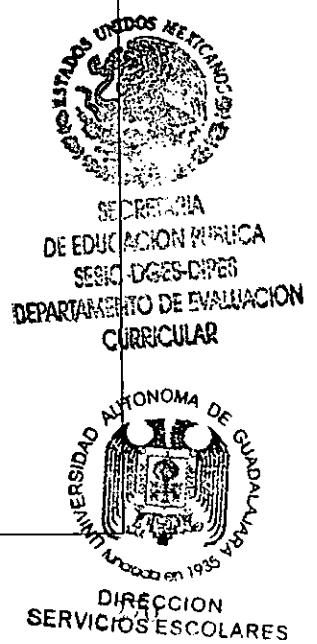
**CLÍNICA DE OPERATORIA**

**Ciclo:**  
3º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0336

**Objetivos generales de la asignatura:**

Aplicará los conceptos de Operatoria que le ayudarán a determinar un diagnóstico, pronóstico y tratamiento de la caries que presenta el paciente, restaurándola con materiales de obturación como amalgamas y resinas, rehabilitando la cavidad oral..



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- PRESENTACIÓN, INDICACIONES, TEMARIO Y REQUISITOS**

### **2.- PRÁCTICA DEL AISLAMIENTO ABSOLUTO Y RELATIVO**

- 2.1 Material
- 2.2 Instrumental
- 2.3 Aislamiento individual
- 2.4 Aislamiento por cuadrante

### **3.- CLASE I**

- 3.1 Simple
- 3.2 Compuesta
- 3.3 Compleja

### **4.- CLASE II**

- 4.1 Simple sin diente vecino
- 4.2 Compuesta MO y DO
- 4.2 Compleja MOD y MOD

### **5.- CASE V EN POSTERIORES**

- 5.1 Simple
- 5.2 Compuesta
- 5.3 Compleja

### **6.- PULIDO DE TODAS LAS AMALGAMAS**

- 6.1 Instrumental
- 6.2 Material

### **7.- CLASE III PARA RESINA**

- 7.1 Simple
- 7.2 Compuesta
- 7.3 Compleja

### **8. CLASE IV PARA RESINA**

- 8.1 Simple
- 8.2 Compuesta
- 8.3 Compleja

### **9.- CLASE V EN ANTERIORES**

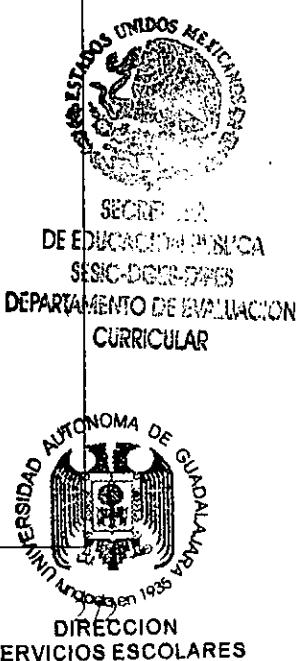
- 9.1 Simple
- 9.2 Compuesta
- 9.3 Compleja



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Esta materia por ser eminentemente práctica para su evaluación de la observación directa y apoyada en listas de cotejo con variación de puntaje y tiempos de ejecución, que se aplican en cada uno de los temas, promediándose para obtener conjuntamente con una valoración final el total del valor que es:

- 70% práctica
- 15% Investigación bibliográfica
- 15% Interacción y discusión
- Al finalizar el semestre se hará un examen final práctico promediado con el 100% obtenido durante el curso.
- Convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.



## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta materia se llevará a cabo con las siguientes Técnicas:

- a) Técnica demostrativa
- b) Investigación Bibliográfica
- c) Discusión dirigida e interrogatorio
- d) Práctica individualizada
- e) Investigación de incidencia de caries de 1º, 2º, y 3º. grado, la infiltración de las amalgamas, la resistencia de 3 diferentes amalgamas, la clase de fracaso de las diferentes resinas

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

Operatoria Dental

Arnoldo A. Ritaccop 6ta. Ed.

Buenos Aires Editorial Mundi, 1981

Odontología Operatoria

Gilmore Home William 2da. Edición

México, D.F. Interamericana, 1985

Operatoria Dental

Técnica y Clínica

Barrancos Mooney Buenos Aires Edit. Panamericana

Manual de Operatoria Dental

Richard H.M. México D.F.

el Manual Moderno.

Paquetes Audiovisuales

Manejo de paciente a cuatro manos

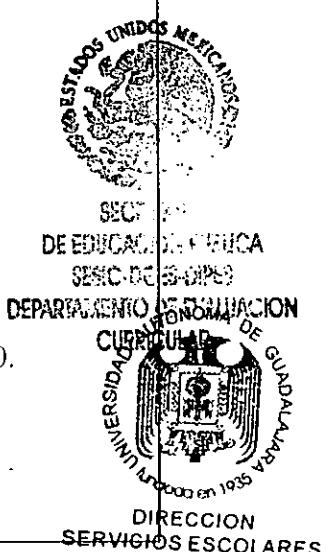
Aislamiento del campo operatorio:

Preparación de las cavidades para material de condensación

Manejo de amalgama

Revistas

1.- Operative Dentistry Academy Of Operative Dentistry 1980 y 1983 a 1990.



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

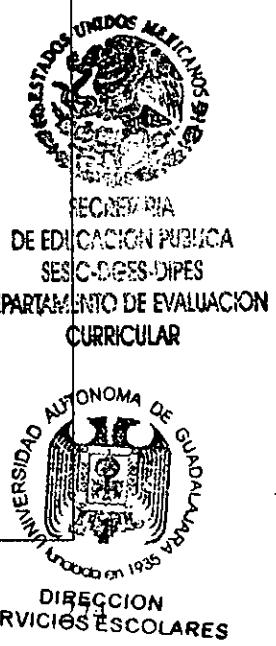
**CLÍNICA DE PROSTODONCIA TOTAL Y PARCIAL  
REMOVIBLE**

**Ciclo:**  
3º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0337

**Objetivos generales de la asignatura:**

Elaborará una dentadura convencional inmediata total para un paciente desdentado, conservando las características de su cavidad oral, que estén involucradas con el diseño de la prótesis, mejorándolos desde el punto de vista estética y funcional.



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- DEFINICIÓN DE LA PRÓTESIS INMEDIATA**

- 1.1 Utilidad
- 1.2 Nomenclatura
- 1.3 Características

### **2.- VENTAJAS Y DESVENTAJAS**

- 2.1 Anatómicas
- 2.2 Funcionales
- 2.3 Psíquicas
- 2.4 Quirúrgicas
- 2.5 Orgánicas
- 2.6 Importancia

### **3.- INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES**

- 3.1 Selección de casos
- 3.2 Coordinación quirúrgica protésica

### **4.- TIPOS DE PRÓTESIS INMEDIATA Y CASOS EN LOS QUE SE INDICAN**

- 4.1 Prótesis parcial aditiva
- 4.2 Prótesis sin flanco vestibular
- 6.1 Prótesis convencional inmediata

### **5.- TIPOS DE PERSONALIDAD QUE AFECTAN LA RELACIÓN PACIENTE-DENTISTA**

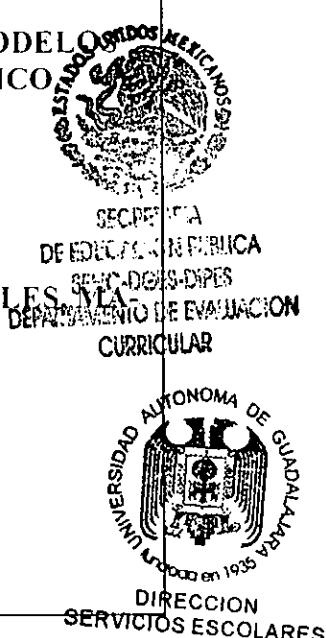
- 5.1 Filosófico-racional
- 5.2 Crítico metódico
- 5.1 Emocional nervioso
- 5.2 Indiferente

### **6.- TÉCNICAS DE IMPRESIÓN PRELIMINAR OBTENCIÓN DE MODELOS DE ESTUDIO Y ARTICULADOR DE DIAGNÓSTICO**

- 6.1 Técnica de impresión simple
- 6.2 Técnica de impresión mixta
- 6.3 Técnica de impresión doble
- 6.2 Técnica de impresión adecuada con cera

### **7.- TÉCNICAS DE FABRICACIÓN DE CUCHILLAS INDIVIDUALES MATERIAL PARA IMPRESIÓN DEFINITIVA**

- 7.1 Diseño
- 7.6 Fabricación



## **Temas y Subtemas:**

### **8.- TÉCNICAS DE IMPRESIONES DEFINITIVAS, OBTENCIÓN DE MODELOS DE TRABAJO Y PLACAS DE REGISTRO**

- 8.1 Ajustes musculares
- 8.2 Encofrado de la impresión
- 8.3 Obtención de modelo
- 8.4 Diseño de bases y rodillos

### **9.- ACO FACIAL, FUNCIÓN Y USO TÉCNICA WHIP-MIX**

- 9.1 Integración del arco facial
- 9.2 Aplicación del arco facial

### **10.- REGISTRO PARA LA OBTENCIÓN Y TRASLADO DE LAS RELACIONES DEL PACIENTE AL ARTICULADOR SEMI-AJUSTABLE**

- 10.1 Montaje del modelo superior
- 10.2 Montaje del modelo inferior
- 10.3 Traslado de relaciones al articulador

### **11.- SELECCIÓN DE DIENTES ARTIFICIALES CONDICIONES AMBIENTALES, MÉTODO DIRECTO E INDIRECTO**

- 11.1 Métodos directo e indirecto
- 11.2 Condiciones para la selección del color

### **12.- ARTICULACIONES DE DIENTES ARTIFICIALES, ENFRASCADO DE LAS DENTADURAS**

- 12.1 Variantes I, II Y III

### **13.- DISEÑO DEL BORDE ÓSEO Y ALVEOLECTOMIA CORRECTIVA**

- 13.1 Descripción de alveolectomías avulsora, estabilizadora y modeladora

### **14.- FABRICACIÓN DE LA GUÍA SEARS Y DESENCERRADOS DE LAS DENTADURAS**

- 14.1 Indicaciones

### **15.- ACRILADO Y PROCESADO DE LAS DENTADURAS INMEDIATAS**

### **16.- REMONTA LAS DENTADURAS Y DESGASTE SELECTIVO**

- 16.1 Reestablecimiento de la dimensión vertical
- 16.2 Ajuste de oclusión céntrica

### **17.- PULIDO Y TERMINACIÓN DE LAS DENTADURAS**

- 17.1 Recorte de excedentes
- 17.2 Uso de piedras, conos y bordes para el pulido



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
276

## **Temas y Subtemas:**

### **18.- INSTRUCCIONES POST-OPERATORIAS AL PACIENTE CON DENTADURA INMEDIATA**

- 18.1 Importancia.
- 18.2 9 instrucciones básicas post-operatorias.

### **19.- MÉTODOS DE ESTERILIZACIÓN DE MATERIAL E INSTRUMENTAL, EN PRÓTESIS INMEDIATA**

- 19.1 Descripción de instrumental

### **20.- OPERACIÓN EN PRÓTESIS INMEDIATA CON ALVEOLECTOMIA.**

- 20.1 Avulsiva.
- 20.2 Estabilizador.
- 20.3 Modeladora.

### **21.- LA OPERACIÓN EN PRÓTESIS INMEDIATA UTILIZANDO LA GUIA SEARS**

- 21.1 La operación.
- 21.2 Utilización de la Guías Sears.
- 21.3 Inserción de las dentaduras.

### **22.- PROBLEMAS AL INSERTAR LAS DENTADURAS Y SUS SOLUCIONES**

- 22.1 Falta de retención.
- 22.2 Oclusión deficiente.
- 22.3 Estática deficiente.



SECRETARÍA  
DE EDUCACIÓN FÍSICA  
SESC-DOCE-DIF-79  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN:  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESIC-DGES-SEP  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

### **Teoría:**

- Técnica expositiva.
- Phillips 66
- Técnica de interrogatorio
- Discusión dirigida

### **Práctica:**

- Observación directa por medio de listas de cotejo en la resolución de casos clínicos

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

1.- Prostodoncia Total

Pedro Saizar

2da. Edición, editorial Mundi

Rk 651, 535

2.- Dentaduras Completas

Merill G. Swenson

Editorial Mundi

RK 656,594

3.- Especialidades Odontológicas en la práctica general

Morris Bohannan

5º Edición, 1983, editorial Mundi.

RK 51, M677

4.- Prostodoncia Carlos Ripol

Editorial Interamericana 1980

Tomo I RK 651, R56

5.- Manual de Prostodoncia Total

Robles Herrera

3º Edición, Editorial U.A.G. 1980

RK 652, R63

6.- Cirugía Bucal

Rios Centeno

RL 529, R 54



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**CLÍNICA DE CIRUGÍA ORAL**

**Ciclo:**  
3º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0338

**Objetivos generales de la asignatura:**

Aplicará los conocimientos adquiridos en Exodoncia I, realizando extracciones simples, por odontosección alveolares en pacientes de la clínica.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SERIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES DE LA EXTRACCIÓN DENTARIA**

- 1.1 Generalidades e indicaciones
- 1.2 Contraindicaciones locales
- 1.3 Contraindicaciones sistémicas

### **2.- INSTRUMENTAL UTILIZADO PARA LA EXTRACCIÓN DENTARIA**

- 2.1 Instrumental para anestesia
- 2.2 Instrumental para extracción
- 2.3 Instrumental para tratamiento post-extracción

### **3.- TÉCNICA DE EXTRACCIÓN DE ORGANOS NORMALMENTE IMPLANTADOS**

- 3.1 Historia Clínica
- 3.2 Anestesia
- 3.3 Luxación
- 3.4 Aprehensión
- 3.5 Abulsión

### **4.- EXTRACCIÓN DENTARIA CON TÉCNICA DE ODONTOSECCIÓN**

- 4.1 Historia Clínica
- 4.2 Anestesia
- 6.2 Corte
- 6.3 Luxación
- 6.4 Abulsión

### **5.- EXTRACCIÓN DENTARIA CON LA TÉCNICA DE ALVEOLECTOMIA**

- 5.1 Historia Clínica
- 5.2 Anestesia
- 5.3 Incisión
- 5.4 Operación
- 5.5 Sutura



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-CSES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:

Se realizará con base al número de extracciones indicadas en el departamento de exodoncia de la clínica de odontología, debiendo ser 15 extracciones como mínimo las realizadas para poder aprobar, utilizando lista de cotejo para la evaluación de las mismas, con base a criterios pre-establecidos cuya suma dará como resultado la calificación a la que se haga acreedor el alumno.

Teniendo como base el criterio de calidad y cantidad, en ese orden, las listas de cotejo contendrán lo siguiente:

### Actividad I (Extracción Simple)

1.- Historia Clínica	12
2.- Anestesia	12
3.- Luxación	12
4.- Aprehensión	12
5.- Abulción	12

Total 60 Puntos

### Actividad II (Odontosección)

1.- Historia Clínica	24
2.- Anestesia	24
3.- Corte	24
4.- Luxación	24
5.- Ablución	24

Total 120 Puntos

### Actividad III (Alveolectomía)

1.- Historia Clínica	36
2.- Anestesia	36
3.- Incisión	36
4.- Operación	36
5.- Sutura	36

Total 180 Puntos = 100%

Convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.



## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta materia se llevará a cabo a través de la técnica demostrativa en la Actividad III (Clínica), mediante las prácticas en la sección de exodoncia en pacientes de la Clínica de Odontología

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Cirugía Bucal, Archer William Harry, Editorial Mundi 2<sup>a</sup> Ed. 1958
- 2.- Patología Estructural y Funcional, Robbins Stanley L. Ed. Interamericana 2<sup>a</sup> Ed. 1990
- 3.- Cirugía Bucal. Emett R. Costish, Editorial Interamericana 1<sup>a</sup>. Ed. 1974
- 4.- Semiología Médica y Técnica Expositiva. J. Suros Forns Edit. Salvat 1<sup>a</sup>. Edit. 1972
- 5.- Farmacología Analgésica, Técnica de Esterilización y Cirugía Bucal en la Práctica Dental Martín J. Dunn Donald F, Booth Edit. El Manual Moderno 1a. Ed. 1980
- 6.- Atlas de Anatomía Topografía G. Wolf Heidegger. Editorial Salvat 1<sup>a</sup>. Ed. 1972
- 7.- Terminología Médica Geniebe Love Smith 1974
- 8.- Cirugía Bucal Práctica. Daniel W. Waite. Editorial Continental 2da. Ed. 1972
- 9.- Diagnóstico Clínico Donald Kerr. Editorial Mundi 1<sup>a</sup>. Ed. 1976
- 10.- Tratado de Cirugía Bucal. Gustavo Kruger Edit. Médica Panamericana 1<sup>a</sup>. Ed. 1983
- 11.- Anatomía Humana Martínez Sandoval Talleres Gráficos UAG 1980
- 12.- Cirugía Bucal. Ries Centeno Edit. El Ateneo 7ma. Ed. 1987

## **Paquetes Audiovisuales:**

Regiones Anatómicas  
Instrumental  
Esterilización  
Posición Paciente  
Indiycont  
Ext. de Or. Dent  
Odontosección  
La operación



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**CLÍNICA DE OCLUSIÓN**

**Ciclo:**  
3º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0339

**Objetivos generales de la asignatura:**

Diagnosticará las relaciones disfuncionales del aparato masticador, tomando en cuenta la anatomía y fisiología de los músculos masticatorio y premasticatorio, articulación temporomandibular; los componentes del sistema nervioso central relacionado con la fisiología de la oclusión.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SENC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- ANATOMIA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA GNATICO**

- 1.1. Bases osteológicas
- 1.2. Músculos masticadores perimasticadores
- 1.3. A.T.M.
- 1.4. Técnicas de palpación y auscultación de los músculos y A.T.M.

### **2.- COMPONENTES DEL SISTEMA NERVIOSO**

- 2.1 Neuronas, fibras nerviosas, clasificación y fisiología nerviosa
- 2.2 Receptores
- 2.3 Anatomía del sistema nervioso central
- 2.4 Trigémino e hipogloso

### **3.- FISIOLOGÍA NEUROMUSCULAR**

- 3.1 Hueso neuromuscular, unidad motora
- 3.2 Contracción, tipos de contracción tomo muscular, posición de reposo
- 4.6 Reflejos, inervación recíproca y coordinación de reflejos
- 4.7 Alteraciones musculares

### **4.- FISIOLOGÍA DE LA OCLUSIÓN**

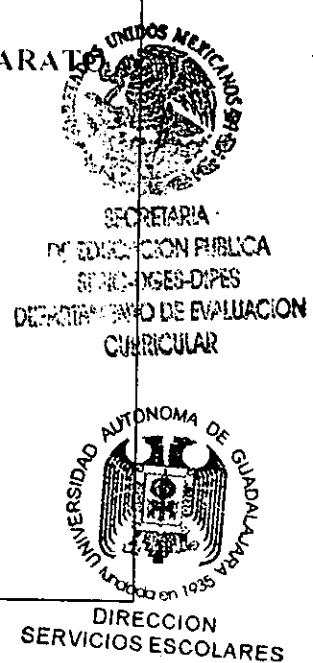
- 4.1 Planos y Ejes
- 4.2 Registros y movimientos en planos sagital y horizontal
- 4.3 Registro en el plano frontal
- 4.4 Morfología oclusal
- 4.5 Factores alterables e inalterables
- 6.5 Determinantes de la morfología
- 6.6 Masticación y deglución
- 6.7 Relación céntrica, deslizamientos en céntrica
- 6.8 Interferencia
- 4.10 Oclusión normal y oclusión ideal

### **5.- DIAGNÓSTICO DE LOS TRASTORNOS FUNCIONALES DEL APARATO MASTICATORIO**

- 5.1 Historia Clínica
- 5.2 Obtención de relación céntrica usando Jig
- 5.3 Interpretación de hallazgos clínicos y radiográficos

### **6.- RESPUESTA PERIODONTAL AL TRAUMA POR OCLUSIÓN**

- 6.1 Trauma leve y grave. Histología
- 6.2 Importancia clínica de los cambios tisulares



## **Temas y Subtemas:**

### **7. TRASTORNOS FUNCIONALES DE LAS ARTICULACIONES, MÚSCULOS TEMPOROMANDIBULARES**

- 7.1 Etiología y patogénesis
- 7.2 Histopatología
- 7.4 Clasificación de enfermedades

### **8.- ARTICULADOR SEMIAJUSTABLE MONTAJE Y MANEJO**

- 8.1 Articulador semi-ajustable y sus partes, usando el arco facial
- 8.2 Análisis de los modelos y elaboración de un plan de tratamiento

### **9.- SIGNOS Y SÍNTOMAS DEL TRAUMA POR OCLUSIÓN**

- 9.1 Signos, síntomas y signos radiográficos
- 9.2 Diagnóstico y tratamiento

### **10.- BRUXISMO**

- 10.1 Generalidades acerca de los trastornos funcionales
- 10.2 Definición, etiología, clasificación, hábitos relacionados con el bruxismo, lo mismo que su importancia
- 10.3 Signos y síntomas
- 10.4 Tratamiento

### **11.- DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LOS TRASTORNOS FUNCIONALES DE LAS ARTICULACIONES Y MÚSCULOS TEMPOROMANDIBULARES**

- 11.1 Métodos de exploración, palpación, auscultación y diagnóstico radiográfico
- 11.2 Signos, síntomas y su interpretación
- 11.3 Clasificación de las enfermedades y diagnóstico de las enfermedades miméticas
- 11.4 Principios para el tratamiento

### **12.- AJUSTE OCLUSAL DE LOS DIENTES NATURALES**

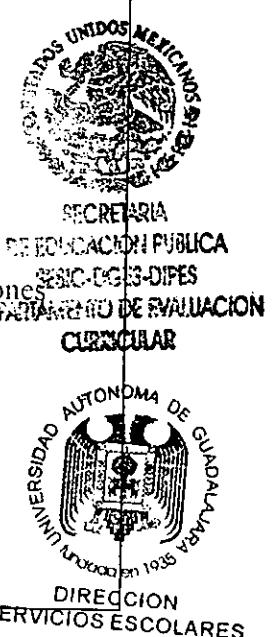
- 12.1 Métodos de tallado selectivo y sus objetivos
- 12.2 Indicadores y contraindicaciones, método del Sr. Charles Stuart

### **13.- FÉRULAS EN LA TERAPIA OCLUSAL**

- 13.1 Definición y propósito de férulas y su biomecánica
- 13.2 Problemas relacionados con su uso, sus indicaciones y contraindicaciones

### **14.- TERAPÉUTICA ORTODONCIA MENOR**

- 14.1 Distribución de fuerzas
- 14.2 Riesgos en la terapéutica ortodóntica



## **Temas y Subtemas:**

### **15.- LA IMPORTANCIA DE LA OCLUSIÓN EN ODONTOLOGÍA OPERATORIA Y RESTAURATIVA**

- 15.1 Oclusión previa los procedimientos restauradores, determinación del orden y plan de tratamiento
- 15.2 Restauraciones individuales y oclusión
- 15.3 Oclusión y rehabilitación

### **16.- ELABORACIÓN HISTORIA CLINICA**

- 16.1 Llenado
- 16.2 Diagnóstico
- 16.8 Plan de tratamiento

### **17.- OBTENCIÓN DE MODELOS PARA SU DIAGNÓSTICO**

- 17.1 Precisión de la obtención
- 17.2 Corrido
- 17.3 Recorte
- 17.4 Retención

### **18.- TOMA DE REGISTROS**

- 18.1 Elaboración de registros
- 18.2 Elaboración de Jog
- 18.3 Toma de registros
- 18.4 Colocación de Jig en boca

### **19.- TOMA DE ARCO FACIAL**

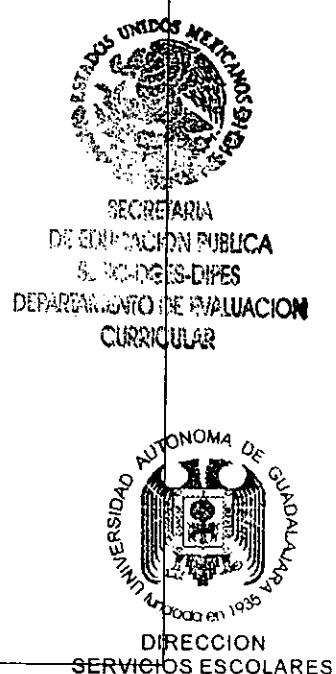
- 19.1 Preparación de horquilla
- 19.2 Colocación de horquilla en boca del paciente
- 19.3 Colocación del arco
- 19.4 Colocación del posicionador
- 19.5 Ajuste el arco

### **20.- MONTAJE DE MODELOS**

- 19.1 Modelo superior
- 19.2 Ajuste de la distancia intercondilar superior
- 19.3 Graduación del techo
- 19.4 Graduación de la pared interna
- 19.5 Ajuste de la distancia intercondilar inferior
- 19.6 Colocación del arco en el articulador

### **21.- MONTAJE DEL MODELO INFERIOR**

- 21.1 Colocación de registro en céntrica
- 21.2 Fijación d4e modelos



## **Temas y Subtemas:**

### **22.- AJUSTE FINAL DEL MONTAJE**

- 22.1 Ajuste con registro de lateralidad derecha
- 22.2 Ajuste con registro de lateralidad izquierda

### **23.- LOCALIZACIÓN DE INTERFERENCIAS Y HALLAZGOS CLÍNICOS**

- 23.1 Corroborará interferencias con lateralidad derecha
- 23.2 En lateralidad izquierda
- 23.3 En protrusiva
- 23.4 En céntrica

### **24.- TALLADO SELECTIVO**

- 24.1 Protrusiva
- 24.2 Lateralidad derecha
- 24.3 Lateralidad izquierda
- 24.4 Céntrica

### **25.- SERIE RADIOGRÁFICA: INTERPRETACIÓN**

- 25.1 Tallado selectivo en modelos

### **26.- PRESENTACIÓN DEL CASO ANTE EL MAESTRO Y COMPAÑEROS**

- 26.1 Resumen clínico
- 26.2 Intervención
- 26.3 Presentación del trabajo

### **27.- GUARDA OCCLUSAL**

- 27.1 Diseño
- 27.2 Elaboración
- 27.3 Ajuste en boca



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SISTEMA NACIONAL  
DE EXAMENES DE EVALUACION  
CIRCUITO



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SEVIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA  
fundada en 1936  
DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

### **TEORÍA:**

Para el manejo didáctico de ésta parte se utilizará la técnica expositiva, método científico, investigación dirigida, panel y sociodrama.

### **PRÁCTICA:**

(Actividad III) Para el cumplimiento de esta actividad se utilizará la técnica de demostración, observación discusión dirigida (en la presentación de los casos) panel y solución de problemas terminados y evaluados

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

### **Bibliografía:**

1.- MARTÍNEZ ROSS, E

Procedimientos Clínicos y de laboratorio de oclusión orgánica  
Ed. Monserrate, Bogota (1984)

2.- RAMFJORD, S. Y ASH M.

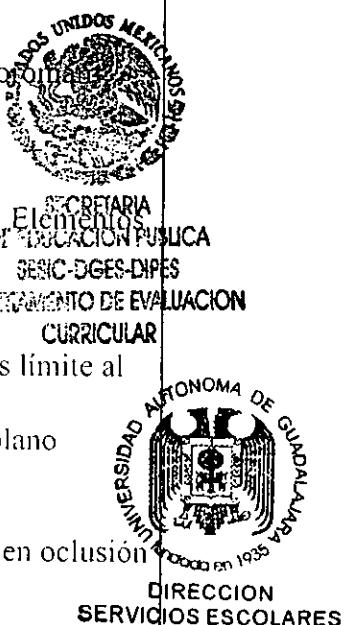
Oclusión Funcional 2da. Ed. Edit. Interamericana  
México, 1984

3.- Espinoza de la Sierra

Tratado de Gnatología Edit. IPSO, OAC 1983  
México

### **Apoyos Audiovisuales:**

- 1.- López Cabral Fernando . Elementos anatómicos de la articulación temporomandibular
- 2.- Laurence, Fosa Pteriogopalatina
- 3.- Escobar López María Cristina. Exploración de la articulación Temp.
- 4.- López Cabral Fernando. Dinámica de la articulación temporomandibular; Elementos que intervienen
- 5.- Laurence Músculos de la masticación y la fosa infratemporal
- 6.- Canales Cervantes Salvador Movimientos mandibulares Parte I y II
- 7.- Alejos Gallardo Alejandro. Descripción de los movimientos mandibulares límite al plano sagital
- 8.- García Herrera Julio A. Los Movimientos límites del maxilar inferior al plano horizontal y frontal
- 9.- Torres Viramontes Enriqueta. Hábitos orales
- 10.- Gómez Fernández Fco. Javier. Aspectos evaluativos para el diagnóstico en oclusión



**Nombre de la asignatura o unidad de aprendizaje:**

**CLÍNICA DE PRÓTESIS FIJA Y REMOVIBLE**

**Ciclo:  
3º. Año**

**Clave de la asignatura:  
0340**

**Objetivos generales de la asignatura:**

Aplicará el método de solución de problemas en el diagnóstico, pronóstico y tratamiento de las personas parcialmente desdentadas, visualizando a la vez el aspecto emotivo en relación con la Prótesis que recibirá dependiendo de su habilidad en diagnosticar y diseñar la prótesis más adecuada a prueba, colocación y consejos al paciente para una mayor efectividad de la prótesis.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- ESTADO ACTUAL DE LA PRÓTESIS**

1.1 Revisión de casos y su diagnóstico

### **2.- CUIDADOS DE LA PRÓTESIS POR PARTE DEL PACIENTE**

2.1 Aditamentos necesarios para los cuidados de la prótesis

### **3.- FRACASOS DE LA PRÓTESIS**

3.1 Mal cementado y fallas mecánicas

3.2 Problemas periodontales, pulpares y caries

### **4.- REACCIÓN DE LOS TEJIDOS A LA INFLUENCIA DE LOS MATERIALES UTILIZADOS EN PRÓTESIS FIJA**

4.1 Materiales utilizados en la prótesis odontológicas y su característica

### **5.- REACCIÓN DE LOS TEJIDOS A LA INFLUENCIA DE TRAUMATISMOS OCASIONADOS POR PRÓTESIS ODONTOLÓGICA**

### **6.- REACCIÓN DEL ÓRGANO PULPAR A LA COLOCACIÓN PROTÉSICA**

6.1 Efectos del cementado incorrecto y contactos de la interferencia

6.2 Efectos de la filtración marginal y pulpitis

### **7.- REACCIÓN PERIODONTAL A LA COLOCACIÓN DE LA PRÓTESIS**

7.1 Restauraciones dentarias incorrectas y trauma de oclusión

### **8.- PRINCIPIOS DE OCLUSIÓN**

8.1 Movimientos mandibulares

### **9.- REACCIÓN DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR A LA COLOCACIÓN PROTÉSICA**

9.1 Componentes de la A.T.M. y función

### **10.- SÍNDROME DE DISFUCIÓN DOLOROSA DE LA A.T.M.**

10.1 Síndrome y signos de disfunción de la A.T.M.

### **11.- DIAGNÓSTICO DE LOS FRACASOS PROTÉSICOS**

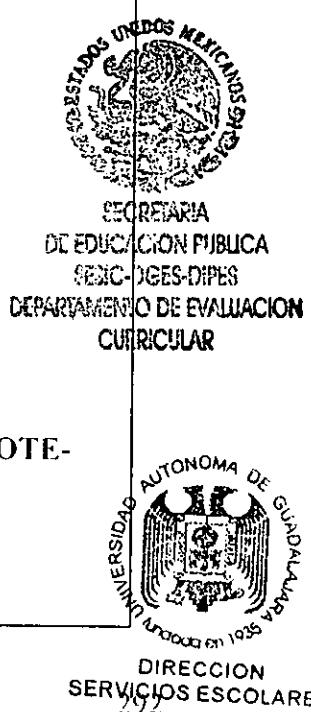
11.1 Retiro de la prótesis

### **12.- MANIFESTACIONES DE LOS FRACASOS PROTÉSICOS**

12.1 Signos clínicos de fracasos protésicos

### **13.- PROCEDIMIENTOS CORRECTIVOS PARA LOS FRACASOS PROTE-SICOS.**

13.1 Procedimientos pre-correctivos de los fracasos protésicos



## **Temas y Subtemas:**

### **14.- DEFINICIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LOS IMPLANTES PROTÉSICOS**

14.1 Indicación de los implantes protésicos

### **15.- DEFINICIÓN E HISTORIA DE LA PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE**

### **16.- ORGANO PARAPROTÉTICO**

16.1 Periodonto de inserción y protección

16.2 Tipos de rebordes residuales maxilares

### **17.- EXAMEN PREVIO DEL PACIENTE**

17.1 Historia clínica médica y dental

17.2 Exploración

17.3 Estudio RX

17.4 Modelos de estudio

17.5 Análisis del paralelómetro

### **18.- BIOMECÁNICA: CONCEPTOS DE MECANIC, CARGAS QUE ACTUAN SOBRE LOS DIENTES, CLASIFICACIÓN DE CARGAS SEGÚN SU DIRECCIÓN MAGNITUD Y FACTORES QUE DETERMINAN LA CALIDAD DE LAS CARGAS**

18.1 Transmisión con anclaje rígido

18.2 Transmisión

18.3 Posibilidad de movimiento de una base libre

### **19.- PRESCRIPCIÓN DE LA PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE**

19.1 Indicaciones y contraindicaciones

19.2 Ventajas y desventajas

### **20.- PRÓTESIS PROVISIONAL Y TERAPÉUTICA**

20.1 Objetivos

20.2 Técnica de elaboración

### **21.- PLAN DE TRATAMIENTO, TIPO DE PLANES DE TRATAMIENTO POSIBLES PREVIOS A LA PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE**

21.1 Prótesis Provisional

21.2 Escrito

21.3 Substitutivo

### **22.- PROCEDIMIENTOS PARA LA MODIFICACIÓN DE DIENTES**

22.1 Descansos Oclusal, incisal y de ángulo

22.8 Modificación de contornos del diente

22.9 Procedimiento para la elaboración de nichos.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SENC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



## **Temas y Subtemas:**

### **23.- OBTENCIÓN DE MODELOS DEFINITIVOS, TÉCNICAS DE IMPRESIÓN, MÉTODOS PARA LA OBTENCIÓN DE MODELO POSITIVO, TIPOS DE MODELOS PARA PRÓTESIS**

- 23.1 Tipos de técnica de impresión: boca abierta y/o cerrada
- 23.2 Métodos paraestático y dinámico

### **24.- SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN DE LAS ARCADAS PARCIALMENTE DESDENTADAS**

- 24.1 Objetivos
- 24.2 Requisitos de la clasificación general de los pónticos
- 24.3 Características de una clasificación universal reconocida

### **25.- ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LA PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE (PRIMERA PARTE)**

- 25.1 Retenedores directos
- 25.2 Partes de ganchos
- 25.3 Detalles estructurales
- 25.4 Diseño
- 25.5 Indicaciones
- 25.6 Ventajas y desventajas
- 25.7 Ganchos Roach y Akers

### **26.- CONECTORES MAYORES Y MENORES, FUNCIONES TIPOS Y DETALLES ESTRUCTURALES DE DIENTES INDIVIDUALES**

- 26.1 Ventajas y Desventajas

### **27.- PRINCIPIOS PARA EL DISEÑO DE LA PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE.**

- 27.1 Fuerzas
- 27.2 Distribución de carga
- 27.3 Factores que influyen en las fuerzas

### **28.- MATERIALES EMPLEADOS EN LA ELABORACIÓN DE LA PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE**

- 28.1 Composición y características de los materiales
- 28.2 Cromo, cobalto
- 28.3 Oro Tipo IV
- 28.4 Acrílico
- 28.5 Porcelana



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEJEC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA  
fundada en 1934  
DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

### **29.- PRINCIPIOS DE OCCLUSIÓN**

- 29.1 Definición
- 29.2 Curvas dentarias de los tres planos de oclusión
- 29.3 Movimientos mandibulares básicos

## **Temas y Subtemas:**

29.4 Oclusión céntrica, lateralidades, movimiento protusivo.

### **30.- RELACIONES INTERMAXILARES**

- 30.1 Obturación de mordida por medio de registros
- 30.2 Técnica de trayectoria funcional
- 30.3 Método del articulador
- 30.4 Ventajas y Desventajas
- 30.5 Dimensión vertical
- 30.6 Articuladores
- 30.7 Tipos de arco facial
- 30.8 Tipos de montaje de los movimientos

### **31.- ORDEN DE TRABAJO**

- 31.1 Especificaciones
- 31.2 Conteo de unidades
- 31.3 Responsabilidades del dentista
- 31.4 Responsabilidades del técnico dental

### **32.- PRUEBA DE ESQUELETO**

- 32.1 Examen cuidadoso del armazón
- 32.2 Ajuste del esqueleto
- 33.3 Oclusión

### **33.- INSERCIÓN DE LA PRÓTESIS PARCIAL REMOVIBLE**

- 33.1 Ajuste de ganchos
- 33.2 Oclusión
- 33.3 Indicaciones del paciente
- 33.4 Quejas del paciente

### **34.- PROCEDIMIENTO DE REAJUSTE DE LA PRÓTESIS REMOVIBLE**

### **35.- ADITAMIENTO DE PRECISIÓN Y SEMIPRECISIÓN SEGÚN SU ELABORACIÓN**

- 35.1 Indicaciones y contraindicaciones
- 35.2 Rompefuerzas
- 35.3 Articulación esférica
- 35.4 Articulación de bisagra
- 35.5 Barra hendida
- 35.6 Objetivo



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

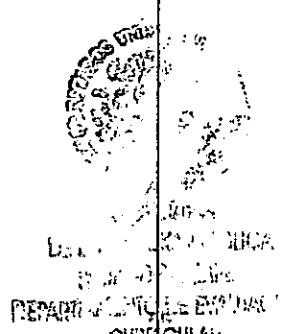
La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

- 1.- Simposium
- 2.- Phillips 66
- 3.- Elaboración de prácticas individuales
- 4.- Método de cooperación
- 5.- Técnica de interrogatorio
- 6.- Técnica expositiva
- 7.- Método de aplicación del aprendizaje

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Prótesis parcial removible  
Ernest Limiller  
Editorial Interamericana, México 1972
- 2.- Prótesis Parcial Removible  
Según Mc Cracke, Daus Henderson, Víctor Steffel  
Edit. Mundi, Buenos Aires, Argentina, 1974.
- 3.- Oclusión  
Eric Martínez Ross  
Edit. Salvat, México 1984
- 4.- Oclusión  
Ramfjord Sigurn D.M.ASH  
Editorial Interamericana México, 1984
- 5.- Se utilizará en algunos el sistema electrónico de Biblioteca Mar Line



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**CLÍNICA DE PERIODONCIA**

**Ciclo:**  
3º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0341

**Objetivos generales de la asignatura:**

Establecerá un plan de tratamiento aplicando las técnicas quirúrgicas periodontales mas adecuadas para mantener y resolver las patologías periodontales que se le presenten.



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESC-DGES-DIFES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- ENFERMEDAD PERIODONTAL ASOCIADA A TRASTORNOS SISTEMICOS**

- 1.1 Factores hormonales
- 1.2 Factores endocrinológicos
- 1.3 Factores hematológicos
- 1.4 Factores Nutricionales
- 1.5 Factores medicamentosos

### **2.- TRAUMA OCCLUSAL EN RELACIÓN CON ENFERMEDAD PERIODONTAL**

- 2.1 Trauma oclusal primario
- 2.2 Trauma oclusal secundario
- 2.3 Factores predisponentes
- 2.4 Factores precipitantes
- 2.5 Ajuste oclusal

### **3.- AGRANDAMIENTOS GINGIVALES NO INFLAMATORIOS**

- 3.1 Clasificación
- 3.2 Etiología
- 3.3 Tratamiento

### **4.- CICATRIZACIÓN PERIODONTAL**

- 4.1 Cicatrización en epitelio
- 4.2 Cicatrización en tejido conectivo
- 4.3 Cicatrización ósea
- 4.4 Cicatrización en procedimientos quirúrgicos

### **FASE QUIRÚRGICA: TÉCNICAS**

### **5.- GINGIVECTOMIA**

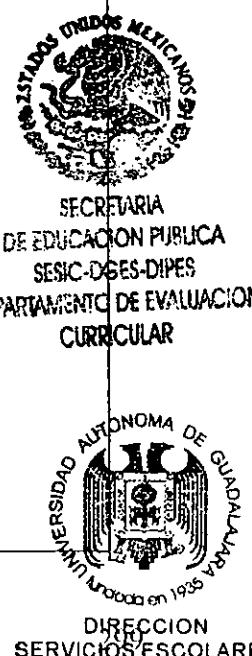
- 5.1 Indicaciones y Contraindicaciones
- 5.2 Instrumental
- 5.3 Técnica Quirúrgica
- 5.4 Ventajas y Desventajas

### **6.- GINGIVOPLASTIA**

- 6.1 Indicaciones y contraindicaciones
- 6.2 Instrumental
- 6.3 Técnica Quirúrgica

### **7.- CIRUGÍA A COLGAJO**

- 7.1 Indicaciones y contraindicaciones
- 7.2 Técnica Quirúrgica
- 7.3 Cuidados postoperatorios



## **Temas y Subtemas:**

### **Clasificación de Colgajo**

- 7.4 Diseño de Colgajo
- 7.5 Incisiones

### **8.- CIRUGÍA ÓSEA**

- 8.1 Indicaciones y contraindicaciones
- 8.2 Instrumental
- 8.3 Técnicas Quirúrgicas
- 8.4 Ventajas y Desventajas

### **9.- RELACIÓN PEIODONCIA-ENDODONCIA**

- 9.1 Clasificación de lesiones de furcaciones
- 9.2 Tratamiento de lesiones en furcaciones
- 9.3 Tratamiento de lesiones combinadas con problemas endodónticos

### **10.- RELACIÓN DE PERIODONCIA PRÓTESIS**

- 10.1 Aspectos periodontales de prótesis parcial y removible  
ALARGAMIENTO DE CORONA
- 10.2 Indicaciones y contraindicaciones
- 10.3 Técnica quirúrgica

### **11.- CIRUGÍA MUCOGINGIVAL**

- 11.1 Frenectomía
- 11.2 Indicaciones y Contraindicaciones
- 11.3 Técnica quirúrgica
- 11.4 Clasificación de injertos gingivales
- 11.5 Indicaciones y Contraindicaciones
- 11.5 Técnicas Quirúrgicas
- 11.6 Cuidados posoperatorios
- 11.7 Ventajas y Desventajas

### **12.- AVANCES EN PERIODONCIA**

- 12.1 Conceptos actuales.
- 12.2 Actualización de materiales.
- 12.3 Técnicas Actuales.



SECRETARÍA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPE  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES  
300

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



## **Actividades de Aprendizaje:**

La materia se impartirá mediante las siguientes técnicas didácticas:

Expositiva mixta, interrogatorio, discusión dirigida, solución de problemas, método de proyectos y solución de casos clínicos.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

### **Bibliografía Básica:**

1.- Periodontología Clínica de Glickman  
Carranza, Jr Fermín  
6<sup>a</sup>. Edición, 1986

2.- Genco Periodontología  
Genco, Robert Goldman, Henry Cohen, Walter  
1<sup>a</sup>. Ed. 1991, Edit. Interamericana

3.- Lindhe Periodontología Clínica  
Lindhe, Jal  
1<sup>a</sup>. Ed. Edit. Interamericana

4.- Enfermedad Periodontal  
Schluger, Saúl; Page Roy; Youdelis, Ralphç  
2da. Edición, 1986 Ed. Interamericana

### **Bibliografía de Consulta:**

Patología Básica  
Robbins, Stanley 2da. Ed.  
Edit. Interamericana

Manejo de Tejidos en Odontología Restaurativa  
Malone, William FP, Porte Zigmund C,  
1<sup>a</sup> Ed. Edit. El Manual Moderno

Enfermedad Periodontal Avanzada, Tratamiento Quirúrgico y Protésico  
Richard, John F. 3<sup>a</sup>. Ed. Edit. Labor

Journal of Periodontology  
Vols, 1983 en adelante  
Chicago III

Jornal of Clinical Periodontology  
Volssss, 1983 en adelante Denmar



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**EPIDEMIOLOGÍA**

**Ciclo:**

**2º AÑO**

**Clave de la asignatura:**

**0342**

**Objetivos generales de la asignatura:**

Entender la epidemiología de las siguientes enfermedades o condiciones: caries dental, enfermedad periodontal, anomalías craneofaciales, cáncer oral, lesiones de tejido suave, maloclusión y pérdida de dientes. Entender la relación entre enfermedades sistémicas y orales, epidemiología molecular y la evidencia basada en la odontología

Entender los principios y métodos de la epidemiología como son aplicados a las condiciones orales. Relacionar la epidemiología a los temas de política de salud.



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- ENFERMEDAD PERIODONTAL**

1.1 Epidemiología básica

### **2.- SALUD ORAL Y SALUD SISTÉMICA**

2.1 Salud

2.2 Enfermedad.

2.3 Prevención.

### **3.- ENFERMEDAD PERIODONTAL**

3.1 Manifestaciones clínicas de la enfermedad periodontal.

3.2 Prevención.

3.4 Descripción del programa del control de placa.

3.5 Medios preventivos de la enfermedad periodontal cuando la causa es nutricional y desproporciones sanguíneas.

3.6 Tendencias

### **4.- TEMAS METODOLÓGICOS EN EPIDEMIOLOGÍA ORAL**

4.1 Introducción.

4.3 Relación huésped parásito.

4.4 Inmunidad.

4.5 Reacciones antígeno anticuerpo.

4.6 Respuesta inmune.

4.7 Persensibilidad.

### **5.- ANOMALÍAS CRANEOFACIALES**

5.1 Malformaciones congénitas.

a) Lengua.

b) Maxilar inferior.

c) Cráneo.

d) Maxila y premaxila.

### **6.- CARIOS DENTAL**

6.1 Etiología y epidemiología

6.2 Prevención..

6.3 Manifestaciones clínicas en adultos.

6.4 Manifestaciones clínica en ancianos.

### **7.- CARIOS DENTAL**

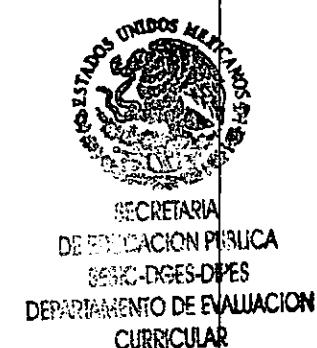
7.1 Manifestaciones clínicas en adolescentes.

7.2 Manifestaciones clínicas en niños

7.3 Etiología y epidemiología

7.4 Prevención.

7.5 Manifestaciones clínicas en niños



## **Temas y Subtemas**

### **8.- CÁNCER ORAL**

- 8.1 Clasificación del cáncer bucal
- 8.2 Factores predisponentes.
- 8.3 Prevención.
- 8.4 Epidemiología

### **9.- EPIDEMIOLOGÍA OCUPACIONAL EN ODONTOLOGÍA**

- 9.1 Clasificación de práctica ocupacional.
- 9.2 Prevención de alteraciones.
- 9.3 Epidemiología.

### **10.- REVISIÓN**

- 10.1 Examen extra oral.
- 10.2 Examen intra oral
- 10.3 Examen general del paciente.

### **11.- POLÍTICA DE FLUORIDACIÓN Y EPIDEMIOLOGÍA**

- 11.1 Relación flúor-caries y su concentración optima en agua y toxicidad.
- 11.2 Clasificación de fluoruros y toxicidad de fluoruro inorgánicos.
- 11.3 Ventajas y desventajas de los métodos suplementarios para administrar flúor.
- 11.4 Factores considerados para la recomendación.

### **12.- CONTROL DE INFECCIONES**

- 12.1 Definición.
- 12.2 Infección cruzada.
- 12.3 Fuentes de infección en odontología.
- 12.4 Medidas de control en infección cruzada.
- 12.5 Riesgos ante el paciente.
- 12.6 Riesgos del cirujano dentista.
- 12.7 Enfermedades infectocontagiosas, virus herpes simple, virus de la hepatitis B, virus de la inmunodeficiencia humana.
- 12.8 Enfermedades inflamatorias de los maxilares.

### **13.- EPODEMIOLOGÍA, INVESTIGACIÓN EN LOS SERVICIOS DE SALUD**

- 13.1 Objetivos.
- 13.2 Interpretación.
- 13.3 Norma oficial mexicana.
- 13.4 Diccionario de especialidades farmacéuticas.
- 13.5 Manual Merck.
- 13.6 Registro de morbilidad bucodental nacionales e internacionales



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

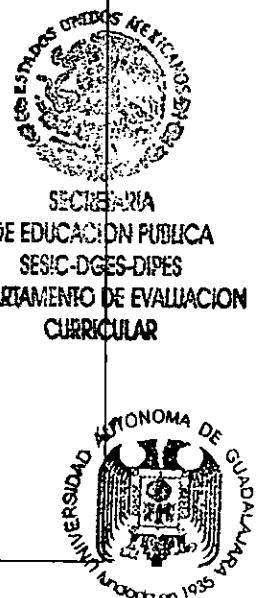
Se realizará de la siguiente forma:

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 20 puntos equivalente a 20% cada uno sumando 60 puntos equivalente al 60% y un examen final de 60 preguntas con valor de 40 puntos equivalente al 40% obteniendo un total de 100 puntos equivalente al 100% de la calificación final.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Para la evaluación final se sumará 100 puntos equivalente al 100% de la teoría a la escala del 0 al 10.

Teoría :	3 exámenes parciales =	60%
	1 examen final =	40%
Total:		100%



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE GUADALAJARA  
fundada en 1936  
DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

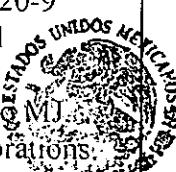
Esta asignatura se llevará a cabo a través de las técnicas de:

- a) Investigación Bibliográfica
- g) Técnica Expositiva
- h) Interrogatorio
- i) Solución de Problemas

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Douglas C. W  
The Epidemiology of Periodontal Diseases  
Wilson TG Kornman KS Editors  
Fundamentals of Periodontics Chicago II Quintessence Publishing Co. 2003
- 2.- Douglas C.W  
The Epidemiology of Periodontal Diseases  
Wilson T.G kornman KS Editors  
Fundamentals of Periodontics Chicago II, Quintessence Publishing Co., 2003
- 3.- Douglas C.W.  
Gillings D. Sollecito W. Gammon M.  
Nations Trends in the prevalence and serverity of Periodontal diseases,  
JADA 1983; 107:403-12
- 4.- Requerid Class Notes by K Hoshipura
- 5.- Heyes C. Environmental Risk Factors & Oral Cleft Lip and Palate  
From Origin to Treatment, Ed. D. Wyszyski. Oxford Univ. Press 2002
- 6.- Joshi A. Papas AS, Giunta J. Root caries incidence and associated risk factors in middle-aged and older adults. Gerodontology 1993 Dec; 10(2), 83-9
- 7.- Edelstein BL. Douglas CW Dispelling the myth that 50 porcent of US schoolchildren have never had a cavity. Public Health Reports 1995; 110:520-9
- 8.- Blot WJ. Devesa SS. McLaughlin JK. Fraumeni JF Jr. Oral and pharyngeal cancers (Review) Cancer Surveys 1994, 19-20-23-4
- 9.- Joshi A. Douglass CW, Kim HD Joshipura KJ, Park MC, Rimm EB, Caring MJ, Garcia RI, Morris JS, Willett WC. The relationship between amalgam restorations And mercury levees in male dentists and nondental health professionals J. Public Dent 2003, Winter; 63 (1), 52-60
- 10.- Jong a.W Community Dental Health St. Louis: Mosby 1993, p.141-155
- 11.- International Society for Flouride Research. Fluoride Quarterly Report (26(2): 79-164
- 12.- Molinari J.A. Rational and Goals for Infectios Control In: Robertson PB, Greenspan JS. Editors. Perpectives on Oral Manifestations of AIDS. Littleton (MA): PSG Publishing Company, 1998 p.164-184
- 13.- Reinhardt JW. Douglas CW.  
The need for operative dentistry services:  
Proyection the effects of changing disease patterns. Oper Dentistry 1989;



DEPARTAMENTO DE EVALUACION PUBLICA

SESES-DGES-DPES

DEPARTAMENTO DE EVALUACION

CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**IMPLANTOLOGÍA ,**

**Ciclo:**  
4º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0443

**Objetivos generales de la asignatura:**

Que el alumno del curso al término del mismo esté capacitado para colocar implantes oseointegrados de los sistemas calificados de acuerdo a estudios longitudinales, previa selección de los pacientes y la correspondiente planificación de acuerdo a las indicaciones protésicas.



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVICIOS ESCOLARES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
508

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA RELACIONADA CON LA IMPLANTOLOGÍA**

- 1.1 Maxilar superior y estructuras adyacentes.
- 1.2 Mandíbula y estructuras adyacentes.
- 1.3 Fisiología ósea.

### **2.- HISTOLOGÍA RELACIONADA CON LA IMPLANTOLOGÍA OSEointe- GRADA**

- 2.1 Daño celular.
- 2.2 Inflamación y coagulación.
- 2.3 Reparación y regeneración.

### **3.- INTRODUCCIÓN A LO OSEointegración**

- 3.1 Definición.
- 3.2 Oseointegración y remodelación.
- 3.3 Oseointegración de injertos óseos.

### **4.- INDICACIONES Y CONTRAINDICACIONES**

- 4.1 Indicaciones de los implantes oseointegrados.
- 4.2 Contraindicaciones de los implantes oseointegrados.
  - a) Absolutas
  - b) Relativas

### **5.- VENTAJAS Y DESVENTAS**

- 5.1 En edentulos totales.
- 5.2 En edentulos parciales.

### **6.- OPCIONES PROTÉSICAS**

- 6.1 Aplicación en desdentado total
- 6.2 Aplicación en desdentado parcial

### **7.- SELECCIÓN DEL PACIENTE**

- 7.1 Valoración Médica
- 7.2 Valoración Diagnóstica
- 7.3 Valoración de hueso disponible
- 7.4 Valoración Odontológica

### **8.- DISCIPLINAS FUNDAMENTALES**

- 8.1 Biometriales para los implantes dentales
- 8.2 Biomecánica clínica
- 8.3 Anatomía y Fisiología aplicada
- 8.4 Diseminación de las infecciones dentales por la cabeza y cuello
- 8.5 Tejidos que rodean los implantes dentales
- 8.6 Consideraciones farmacológicas en implantología



## **Temas y Subtemas:**

### **9.- CIRUGÍA PREPROTÉSICA PARA LA COLOCACIÓN DE IMPLANTES**

- 9.1 Injertos para aumentar y restaurar el reborde alveolar edentulo
- 9.2 Manejo de tejido blando

### **10.- SISTEMAS DE IMPLANTES OSEointegrados**

- 10.1 Branemark
- 10.2 Implant Innovatios
- 10.3 Paradon
- 10.4 IMZ

### **11.- INJERTOS DE HUESO AUTÓGENO PARA IMPLANTES ENDO-ÓSEOS: INDICACIONES, ÉXITOS Y FRACASOS**

- 11.1 Indicaciones
- 11.2 Contraindicaciones.
- 11.3 Éxitos.
- 11.4 Fracasos y sus consecuencias.

### **12.- LEVANTAMIENTO Y ELEVACIÓN DEL SEÑO MAXILAR CON AUMENTO SUBANTRAL**

- 12.1 Plan de tratamiento.
- 12.2 Materiales de injerto.
- 12.3 Técnica quirúrgica.

### **13.- DESPLAZAMIENTO DEL NERVIO DENTARIO INFERIOR PARA LA COLOCACIÓN DE IMPLANTES**

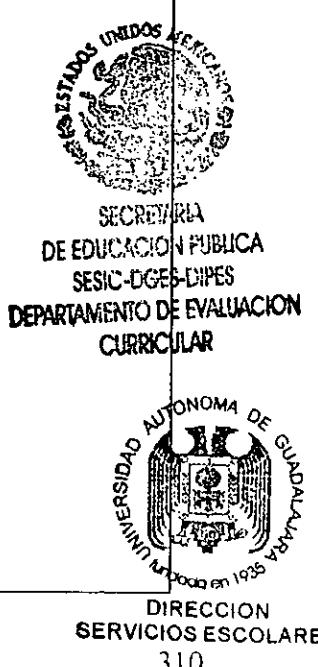
- 13.1 Indicaciones.
- 13.2 Ventajas.
- 13.3 Desventajas.
- 13.4 Técnica quirúrgica.

### **14.- DISTRACCIÓN ÓSEA ALVEOLAR Y MANDIBULAR**

- 14.1 Fundamentos biológicos e histológicos.
- 14.2 Osteodistractores.
- 14.3 Técnica de la distracción ósea alveolar, mandibular y maxilar.
- 14.4 Técnica de la distracción ósea mandibular.

### **15.- CARGA ÓSEA PROGRESIVA**

- 15.1 Carga retardada.
- 15.2 Carga inmediata.
  - a) Indicaciones.
  - b) Contraindicaciones.



## **Temas y Subtemas**

### **16.- MANTENIMIENTO DE IMPLANTES ÓSEO INTEGRADOS Y EL MANEJO DE COMPLICACIONES**

- 16.1 Higiene.
- 16.2 Perimplantitis,
- 16.3 Fallas en la oseintegración.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SEVIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES  
311

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
312

## **Actividades de Aprendizaje:**

La materia se impartirá mediante las siguientes técnicas didácticas:

Expositiva mixta, interrogatorio, discusión dirigida, solución de problemas, método de proyectos y solución de casos clínicos.

Temas específicos

Revisión bibliográfica actualizada.

Práctica en modelos cadáver.

Práctica demostrativa en pacientes.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

Carl E. Misch

Implantología Contemporánea

Edit. Mosby, 2000

Branemark C

La óseo integran en la Odontología Clínica

Quintessence books 2001

Marc Bert Patrick Mmissika

Implantes Osteointegrados.

Edt. Masson Salvat 1994

Patrick Palacci, DDS

Odontología Implantológica Estética

Quintessence books 2001

Marc Bert Patrick Missika

Implantología quirúrgica y protésica.

Fonseca- Oral and maxillofacial

Surbery 200

Vol 7 Reconstructive and implant surgery

Powers-Baber

WB Saunders Company

Fonseca-Oral and Maxillofacial

Surgery 2000

Vol 2 Orthognathic-surgery

Betts-Turley

WB Saunders Company



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**ODONTOPIEDIATRÍA HOSPITALARIA**

**Ciclo:**  
3º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0444

**Objetivos generales de la asignatura:**

Al término del curso, el alumno Empleará la anestesia general como alternativa para la atención odontológica de sus pequeños pacientes cuando no sea posible su atención con anestesia local.



SERVICIOS  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR  
SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESIC-DGES-DIPES



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- RELACIONES MÉDICO ODONTOLÓGICAS**

- 1.1 Interconsulta con Pediatra.
- 1.2 Interconsulta con Anestesiólogo.

### **2.- OBTENCIÓN DE LAS PRERROGATIVAS DEL CUERPO PROFESIONAL DE HOSPITALES**

- 2.1 Entrenamiento académico con el operador.
- 2.2 Miembro del equipo quirúrgico.

### **3.- INDICACIONES PARA LA ANESTESIA GENERAL**

- 3.1 Clasificación de pacientes idóneos para atender bajo anestesiología general.
- 3.2 Sistema de clasificación del estado físico del paciente (A.S.A.).

### **4.- EFECTOS PSICOLÓGICOS DE LA HOSPITALIZACIÓN EN NIÑOS**

- 4.1 Pacientes sin enfermedad sistémica (I).
- 4.2 Pacientes con enfermedad sistémica (II).

### **5.- HISTORIA Y EXAMEN FÍSICO**

- 5.1 Examen físico general.
- 5.2 Antecedentes familiares.
- 5.3 Examen intra oral.
- 5.4 Consulta con los padres.

### **6.- ADMISIÓN EN EL HOSPITAL**

- 6.1 Interconsultas con Pediatra.
- 6.2 Interconsultas con Anestesiólogo.
- 6.3 Concentración de fecha de admisión y intervención.

### **7.- INTERVENCIÓN DEL PACIENTE AMBULATORIO**

- 7.1 Protocolo de la sala de operaciones.
- 7.2 Preparación del niño para la anestesia.
- 7.3 Limpieza perioral y colocación de campos y un taponeo faringeo.
- 7.4 Odontología restaurativa en la sala de operaciones.
- 7.5 Finalización de procedimiento.

### **8.- SALA DE RECUPERACIÓN**

- 8.1 Signos vitales.
- 8.2 Ordenes especiales.
- 8.3 Resumen del anestesiólogo.
- 8.4 Restricción de dieta.

### **9.- CUIDADO POSTOPERATORIO**

- 9.1 Resumen de actividades efectuadas.
- 9.2 Restricción de actividades.
- 9.3 Citar postoperatorio de control



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURCULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

La materia se impartirá mediante las siguientes técnicas didácticas:

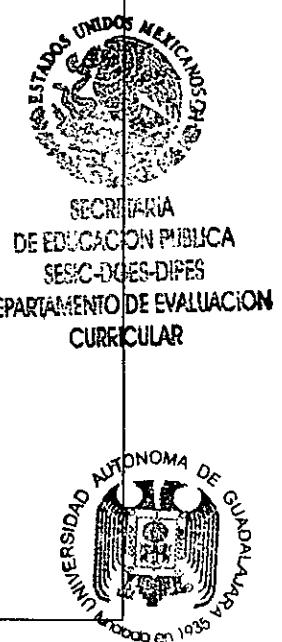
Expositiva mixta, interrogatorio, discusión dirigida, solución de problemas, método de proyectos y solución de casos clínicos.

Se realizará técnica demostrativa en quirófano

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Mc Donald, R.E. y Avery  
Odontología Pediátrica y del Adolescente,  
Edit. Mundia, 5ta. Ed. México, 1990
- 2.- Finn, S.B.  
Odontología Pediátrica,  
Edit. Interamericana, 4ta. Ed. México, 1976
- 3.- Braham, R.L. Morris M. E.  
Odontología Pediatrica  
Edit. Panamericana, Argentina, 1984
- 4.- Mathrwsone, R. J. Primosch, R.E.  
Fundamentals of Pediatric Dentistry,  
Edic. Quintessence, Publishing Co., Chicago, 1995
- 5.- Stewart, R. E.  
Pediatric Dentistry  
Edit. C.V. Mosby, St. Louis, 1982



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**ODONTOPEDIATRÍA EN DISCAPACITADOS**

**Ciclo:**  
3º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0445

**Objetivos generales de la asignatura:**

Seleccionará el protocolo de tratamiento odontológico de un niño discapacitado ya sea física o mental para poder restablecerle su función oral en el gabinete dental.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SEBIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- EXAMEN DE LABORATORIO**

- 1.1 Biometría hemática
  - Tiempo de sangrado
  - Tiempo de coagulación

### **2.- SIGNOS VITALES**

- 2.1 Temperatura
- 2.2 Presión arterial
- 2.3 Pulso
- 2.4 Frecuencia Cardiaca

### **3.- NIÑO INCAPACITADO**

- 3.1 Deficiencia mental
- 3.2 Parálisis Cerebral
- 3.3 Síndrome Down
- 3.6 Labio y paladar endido
- 3-5 Asma bronquial
- 3.6 Crisis compulsiva

### **4.- ENFERMEDADES CARDIACAS**

- 4.1 Fisiología del corazón
- 4.2 Cardiopatías congénitas

### **5.- ENFERMEDAD HEMATOLÓGICA**

- 5.1 Hemofilia
- 5.2 Púrpura
- 5.3 Leucemia

### **6.- TRASTORNOS ENDOCRINOLÓGICOS**

- 6.1 Diabetes Mellitus
- 6.2 Artritis Reumatoide juvenil
- 6.3 Lupus eritomatoso sistémico

### **7. NEFROPATÍAS**

- 7.1 Fisiología del riñón
- 7.2 Glomerulonefritis aguda
- 7.3 Glomerulonefritis crónica
- 7.4 Síndrome nefrítico
- 7.5 Insuficiencia renal aguda
- 7.6 Insuficiencia renal crónica
- 7.7 Neoplasias malignas más comunes

### **8.- ANESTESIA GENERAL**

- 8.1 Aspectos generales.
- 8.2 Mobiliario y equipo.
- 8.3 Agentes químicos.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **9.- MANIFESTACIONES ORALES Y MANEJO ESTOMATOLÓGICO DE PACIENTES CON:**

- 9.1 Parálisis cerebral
- 9.2 Síndrome Down
- 9.3 Labio y paladar hendido
- 9.4 Asma branquial
- 9.5 Crisis convulsivas

### **10.- MANIFESTACIONES ORALES Y MANEJO ESTOMATOLÓGICO DEL PACIENTE CARDIOPATA**

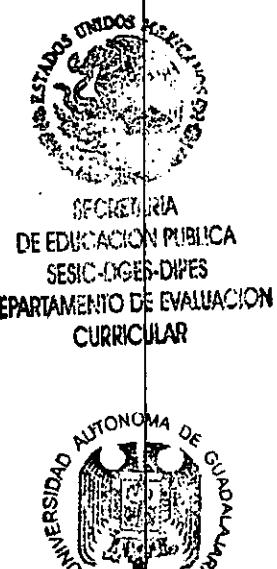
- 10.1 Fiebre reumática
- 10.2 Endocarditis bacteriana

### **11.- MANIFESTACIONES ORALES Y MANEJO ESTOMATOLÓGICO DEL NIÑO CON:**

- 11.1 Hemofilia
- 11.2 Púrpura
- 11.3 Leucemia
- 11.4 Químio y Radioterapia

### **12.- MANIFESTACIONES ORALES Y MANEJO ESTOMATOLÓGICO DE**

- 12.1 Diabetes
- 12.2 Artritis reumatoide juvenil
- 12.3 Lopúes eritomatoso sistémico



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVICIOS DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



## **Actividades de Aprendizaje:**

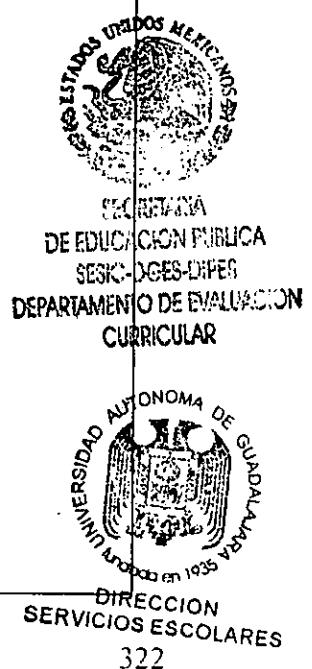
La materia se impartirá mediante las siguientes técnicas didácticas:

Expositiva mixta, interrogatorio, discusión dirigida, solución de problemas, método de proyectos y solución de casos clínicos.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Kolmer J.A.  
Diagnóstico Clínico por los análisis de laboratorio  
Edif.. Interamericana 3<sup>a</sup>. Edi. México 1963
- 2.- Hunter d. Bomford R. R.  
Hutchison Métodos Clínicos.  
Edit. Salvat S. A. Barcelona 1972
- 3.- Stewart R. E.  
Pediatric Dentistry The O. V.  
Mosby Company St. Louis Missouri 1982
- 4.- Clínicas Odontológicas de Norteamérica  
Odontología para el niño incapacitado, Julio 1974
- 5.- Nowak A. J.  
Odontología para el paciente discapacitado  
Edit. Mundi. Argentina 1979
- 6.- Vinafertas E.  
Tratamiento integral de los pacientes con fisura labiopalatina  
Edic. Médicas del Hospital Infantil de México, 1987
- 7.- Bello A.  
Hematología Básica  
Edic. Médicas del Hospital Infantil de México, 1983
- 8.- Weyman J.  
Odontología para Niños discapacitados  
Edit. Mundi, Argentina
- 9.- Loredo A.  
Medicina Interna Pediatrica  
Edit. Interamericana, México 1988



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**ODONTOLOGÍA INFANTIL**

**Ciclo:**

**4º. Año**

**Clave de la asignatura:**

**0446**

**Objetivos generales de la asignatura:**

Aplicará los conceptos para el tratamiento integral de un paciente infantil tomando en cuenta que se trabaja en dos denticiones: temporal y la permanente joven aplicando las diferentes técnicas para las mismas.

Diagnosticando y elaborando un plan de tratamiento incluyendo principios Psicológicos llevados a cabo en paciente pediátrico que no sufran enfermedades que implique riesgo en el tratamiento odontológico.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SEBIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- VALORACIÓN FÍSICA Y CONDUCTAL**

#### **1.1 Historia de Salud**

- Personal
- Médico
- Dental
- Higiene oral
- Historia social y de conducta

#### **1.2 Consentimiento informado**

- Estado oral inicial
- Conducta del paciente durante el examen

#### **1.3 Valoración física**

- Condición física general
- Estado de cabeza, cuello y cara
- Características del desarrollo físico según la edad del niño

### **2.- FACTORES QUE INFLUYEN EN LA CONDUCTA**

- Crecimiento y desarrollo
- Influencias familiares
- Antecedentes médicos y dentales
- Ambiente en el consultorio

#### **2.1 Características de la conducta en un niño normal**

- Bebés e infantes
- Pre-escolares
- Escolares
- Adolescentes

#### **2.2 Clasificación y patrones de conducta**

### **3.- EXAMEN DE LA OCLUSIÓN**

#### **3.1 Examen Facial**

- Simetría
- Perfil
- Tamaño de la nariz y mentón
- Posición labial en reposo

#### **3.2 Arcos maxilar y mandibular**

- Forma de arcos
- Anomalías de posición
- Secuelas de caries dental
- Secuelas de traumatismos

#### **3.3 Examen ortogonal de la oclusión**

- Plano transverso
- Plano sagital
- Plano vertical



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEB-C-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **3.4 Hábitos orales**

- Secuelas a los hábitos más comunes

### **3.5 Articulación temporomandibular**

### **3.6 Auxiliares de Diagnóstico**

- Radiografías de aleta mordible
- Radiografías panorámicas
- Modelos de estudios Métodos de análisis de dentición mixta

## **4.- EXAMEN RADIOGRÁFICO**

### **4.1 Indicaciones para toma de radiografías**

- Criterios de calidad
- Protección y Seguridad
- Riesgos de análisis de dentición mixta.

### **4.2 Técnicas radiográficas**

- Vistas oclusales
- Vista periapical del área molar
- Proyecciones interproximales
- Proyecciones para caninos

### **4.3 Diagnóstico radiográfico**

- Hallazgos normales
- Anomalías dentarias

## **5.- EXAMEN DE TEJIDOS BLANDOS**

### **5.1 Características del periodonto sano**

- Encía papilar
- Encía marginal
- Encía adherida
- Mucosa alveolar

### **5.2 Influencia de erupción sobre el periodonto**

### **5.3 Alteraciones gingivales más comunes**

- Gingivitis crónica
- Pericoronitis aguda
- Gingivitis úlcero necrotizante aguda (GUNA)
- Fibromatosis e hiperplasia gingival
- Recesión gingival
- Periodontitis prepuberal
- Periodontitis de inicio temprano

### **5.4 Alteraciones sistémicas asociadas con periodontitis**



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **6.- EXAMEN DE TEJIDOS DUROS**

#### **6.1 Anomalías de color y de textura**

#### **6.2 Etiología de la caries dental**

- Dientes susceptibles
- Placa dentobacteriana
- Substrato
- Factor tiempo

#### **6.3 Epidemiología de la caries dental**

- Prevalencia en dentición primaria y mixta
- Diagnóstico y distribución
- Velocidad de progreso de la caries

### **7.- EDUCACIÓN SOBRE HIGIENE ORAL**

#### **7.1 Dientes susceptibles**

#### **7.2 Placa dentobacteriana**

- Educación y motivación
- Auxiliares educacionales
- Soluciones reveladoras e índice de placa
- Pruebas de actividad cariosa
- Técnicas de cepillado
- Hilo de seda
- Irrigación oral
- Agentes quimioterapéuticos

#### **7.3 Substrato**

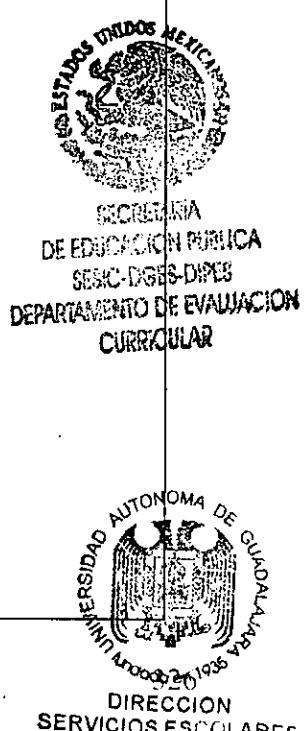
- Diario detético

#### **7.4 Tiempo**

### **8.- ODONTOLOGÍA EN EL BEBE**

#### **8.1 Manifestaciones bucales de enfermedades virales**

- Sarampión
- Rubéola
- Varicela
- Paperas
- Herpes simple
- Estomatitis
- Herpes Zoster
- Herpangina o Faringitis aftosa
- Estomatitis aftosa
- Úlceras traumáticas



## **Temas y Subtemas:**

### **8.2 Manifestaciones bucales de enfermedades bacterianas**

- Enfermedades de cocos y bacilos
- Escarlatina, impéfigo, gingivitis estreptocócica, Osteomielitis superativa, GUNA; DIFTERIA
- Enfermedades de espiroqueta  
Sífilis
- Enfermedades fungicas  
Actinomicosis, blastimicosis, candidiasis
- Enfermedades carenciales
- Avitaminosis

## **9.- TERAPIA CON FLUOR**

### **9.1 Terapia sistémica**

- Fluoración del agua de consumo
- Flúor suplementario prenatal
- Terapia postnatal suplementaria

### **9.2 Terapia Tópica**

- Geles
- Soluciones
- Barnices
- Pasta Profil

### **9.3 Terapia en el hogar**

- Dentríficos
- Enjuagues
- Geles
- Terapia múltiple

## **10.- SELLADORES Y RESTAURACIONES DE RESINA PREVENTIVA**

### **10.1 Desarrollo histórico de las técnicas**

- Preventiva para la superficie oclusal

### **10.2 Características retentivas del esmalte grabado**

### **10.3 Problemas clínicos asociados con el uso de selladores**

- Falta de uso universal
- Sensibilidad de la técnica
- Susceptibilidad del esmalte grabado
- Pérdida del sellador
- Colocación sobre sitios cariosos

### **10.4 Técnicas para la colocación de selladores**

- Indicaciones
- Selección de material
- Técnica de colocación

### **10.5 Restauraciones con resina preventiva**

- Indicaciones
- Tipos de restauraciones
- Técnica de colocación



## **Temas y Subtemas:**

### **11.- MANEJO DE CONDUCTA**

#### **11.1 Influencia de padres y familiares en la conducta del niño**

- Temores subjetivos
- Temores objetivos
- Instrucciones a los padres
- Consentimiento informado
- Influencia de la presencia de los padres durante el tratamiento

#### **11.2 Técnicas psicológicas para manejo de la conducta**

- Decir, mostrar, hacer
- Control de voz
- Acondicionamiento
- Reacondicionamiento
- Modelado
- Desensibilización
- Mano sobre boca
- Restricción física

### **12.- MANEJO FARMACOLÓGICO DE LA CONDUCTA**

#### **12.1 Sedación consciente**

- Ventajas, desventajas y seguridad del paciente

#### **12.3 Anestesia General**

- Procedimientos previos a la anestesia general
- Procedimientos postoperatorios
- Alta y seguimiento

### **13.- ANESTESIA LOCAL EN NIÑOS**

#### **13.1 Tipos de agentes anestésicos**

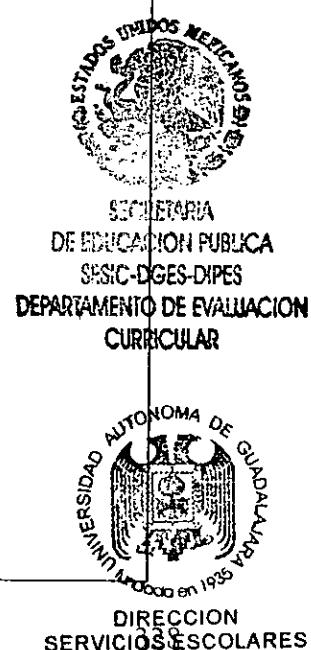
- Duración de acción y potencia
- Mecanismos de acción
- Metabolismo y excreción

#### **13.2 Intervención de dientes primarios y permanentes**

- Rama alveolar superior del nervio maxilar
- Ramas palatina anterior y nasopalatina del nervio maxilar
- Nervio alveolar inferior (Mandibular)

#### **13.3 Técnicas tradicionales**

- Equipo
- Preparación del paciente
- Anestesia de tejidos maxilares
- Anestesia de tejidos mandibulares



## **Temas y Subtemas:**

### **13.4 Técnicas alternativas**

- Técnica GOW-Gates
- Intra-ligamentaria
- Ventajas y Desventajas

### **13.5 Complicaciones de la anestesia local**

- Síncope
- Trauma auto-provocado
- Efectos de los vasoconstrictores
- Reacciones alérgicas
- Toxicidad

## **14.- MORFOLOGÍA DE LOS DIENTES PRIMARIOS**

### **14.1 Diferencias anatómicas entre dentición primaria y permanente**

- Corona
- Pulpa
- Raíz

### **14.2 Influencias de morfología de dientes primarios**

- Progreso de la caries
- Preparaciones dentarias
- 

## **15.- PROCEDIMIENTOS RESTAURATIVOS PARA MOLARES PRIMARIOS**

### **15.1 Control de infección**

### **15.2 Dique de hule**

- Ventajas y Desventajas
- Tipos de grapas
- Colocación del dique
- Métodos alternativos
- Remoción del dique

### **15.3 Restauraciones de Amalgama**

- Principios de la preparación de cavidades
- Instrumental y Equipo
- Fracasos de las restauraciones de amalgama
- Materiales usados con las restauraciones de amalgama

### **15.4 Cavidades clase I**

- Preparación de la caja oclusal en molares primarios
- Instrumental necesario

### **15.5 Cavidades clase II**

- Preparación de la caja oclusal
- Preparación de la caja proximal
- Banda matriz, banda en T y performadas
- Colocación de la cuña



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA  
fundada en 1936  
DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **15.6 Condensación y terminado de amalgama**

- Condensación
- Bruñido
- Pulido y terminado

### **15.7 Restauraciones posteriores de resina compuesta**

- Ventajas y desventajas
- Tipos y clasificaciones
- Problemas más comunes
- Equipos y técnicas

## **16.-CORONAS DE ACERO**

- Indicaciones
- Instrumental y equipo

### **16.1 Procedimientos clínicos**

- Preparación dentaria
- Selección de la corona
- Adaptación
- Terminado

### **16.2 Materiales usados para cementar coronas de acero**

- Cemento de fosfato de zinc
- Cemento de óxido de zinc y eugenol
- Cementos reforzados de óxido de zinc y eugenol
- Cementos de policarboxilato
- Cementos de ionómero de vidrio

### **16.3 Modificaciones clínicas**

- Coronas y adyacentes
- Perdida de longitud de arco
- Modificaciones al tamaño de la corona de acero
- Extensiones de la corona en lesiones proximales profundas

### **16.4 Consideraciones para el uso exitoso de coronas de acero**

- Métodos para determinar la adaptación adecuada

## **17.- PROCEDIMIENTOS RESTAURATIVOS PARA DIENTES PRIMARIOS**

### **17.1 Cavidades clase III en incisivos**

- Indicaciones
- Procedimientos clínicos

### **17.2 Cavidades clase III en caninos**

- Indicaciones y procedimiento clínico



SECRETARIA  
DE EDUCACION PÚBLICA  
SESIÓN DGE-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **17.3 Cobertura completa de resina con coronas de celuloide**

- Selección de la corona
- Preparación dentaria
- Colocación de la corona

### **17.4 Coronas de acero con frente estético**

- Cara abierta cubierta de resina
- Frente estético
- Prefabricadas

## **18.- TRATAMIENTO PULPAR**

- Diagnóstico clínico y radiográfico

### **18.1 Recubrimiento pulpar directo**

- Indicaciones y contraindicaciones
- Materiales y procedimiento

### **18.2 Recubrimiento pulpar indirecto en dientes permanentes inmaduros**

- Indicaciones
- Examen clínico y radiográfico
- Instrumental y materiales
- Procedimiento

### **18.3 Pulpotomía en detención primaria**

- Materiales usados en pulpotoria: Formocresol, sulfato férreo glutaraldehido
- Examen clínico y radiográfico
- Procedimiento
- Signos de éxito o fracaso

### **18.4 Pulpectomía en detención primaria**

- Indicaciones y contraindicaciones
- Medicamentos
- Procedimiento para molares primarios
- Procedimientos para dientes primarios

## **19.- TRAUMATISMO EN DIENTES ANTERIORES**

### **19.1 Diagnóstico**

- Examen clínico y radiográfico
- Trauma directo a dientes primarios
- Secuelas para los dientes sucedáneos

### **19.2 Fractura clase I**

- Historia del traumatismo
- Examen radiográfico
- Restauración
- Seguimiento



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **19.3 Fractura clase II**

- Procedimiento en la cita inicial
- Revisión
- Restauración definitiva

### **19.4 Fractura clase III**

- Recubrimiento pulpar
- Apexogénesis (Pulpotomía)
- Apexificación

### **19.5 Otro tipo de traumatismos**

- Radiculares
- Concusión
- Avulsión
- Desplazamiento
- Fabricación de guardas oclusales

### **19.6 Restauración de fracturas con resina compuesta**

- Ventajas y desventajas
- Procedimiento

## **20.-TECNICAS DE EXTRACCION**

### **20.1 Consideraciones generales**

- Terapia antibiótica
- Instrumental y equipo
- Consideraciones postoperatorias
- Justificación para la remoción de dientes primarios
- Contraindicaciones

### **20.2 Técnicas**

- Técnicas
- Precauciones
- Técnica para incisivos y caninos
- Molares primarios
- Raíces divergentes
- Fracturas radiculares
- Ápices inaccesibles
- Dientes anquilosados
- Dientes sobre retenidos
- Supernumerarios

## **21.- MANTENIMIENTO DE ESPACIO**

### **21.1 Tipos de mantenedores**

Tipos de mantenedores

- Banda-ansa
- Mantenedores bilaterales fijos
- Zapata distal
- Aparatos removibles



## **Temas y Subtemas:**

### **21.2 Consideraciones generales**

- Indicaciones y contraindicaciones
- Ventajas y desventajas

## **22.- PROSTODONCIA EN NIÑOS**

### **22.1 Consideraciones generales**

- Indicaciones
- Requerimientos

### **22.2 Prótesis parciales**

- Ventajas y desventajas
- Métodos de impresión
- Diseño de ganchos
- Reemplazo de dientes
- Procedimiento

### **22.3 Aparatos anteriores fijos**

- Procedimiento
- Diferentes diseños

### **22.4 Dentaduras completas**

- Procedimiento
- Instrucciones para el paciente

## **23.- CRONOLOGÍA Y DESARROLLO DE LA DENTICIÓN**

### **23.1. Dentición primaria**

- Características de la secuencia de erupción
- Dimensiones de los arcos

### **23.2 Dentición mixta**

- Características
- Cambios clínicos y eventos fisiológicos
- Alteraciones en la secuencia de erupción

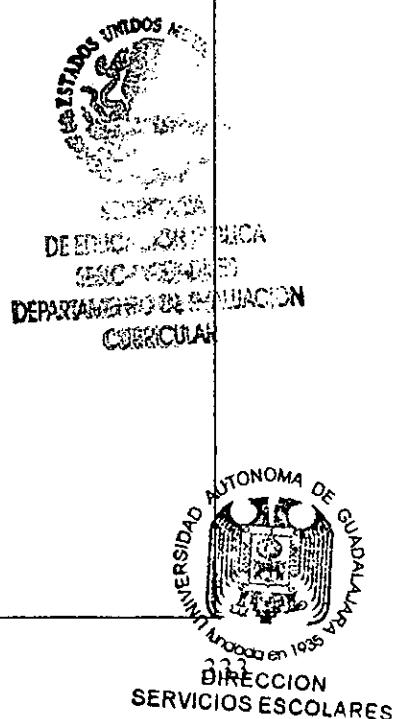
### **23.3 Establecimiento de la dentición permanente joven**

- Secuencia de erupción
- Cambios clínicos y eventos fisiológicos
- Alteraciones en la secuencia de erupción

## **24.- GUIA DE LA OCLUSIÓN EN EL DESARROLLO**

### **24.1 Hábitos orales no nutritivos**

- Mecanismos de succión
- Hábito de biberón
- Hábito de succión de chupón
- Succión digital
- Hábito de proyección lingual
- Succión y mordedura de labios
- Bruxismo
- Otro tipo de hábitos



## **Temas y Subtemas:**

### **24.2 Tratamiento de las secuelas de hábitos**

- Mordida abierta
- Mordida Cruzada posterior
- Mordida Cruzada anterior
- Erupción ectópica

## **25.- NIÑOS CON DISCAPACIDAD**

### **25.1 Labio y paladar hendido**

- Alteraciones craneofaciales
- Efectos sobre la dentición

### **25.2 Disfunciones neuromusculares**

- Alteraciones bucales y problemas asociados

### **25.3 Parálisis Cerebral**

- Problemas asociados con la higiene bucal

### **25.4 Cardiopatías**

### **25.5 Discrasias sanguíneas**



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
INVESTIGACIONES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
334

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%  
Práctica 60%  
Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



333  
DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

### **TEORIA:**

Para el manejo de esta parte teórica, se utilizará la técnica expositiva, el método científico, investigación bibliográfica, la técnica del interrogatorio, discusión dirigida, panel y sociodrama.

### **ACTVIDAD III**

(Presentación de problemas) para el cumplimiento de esta actividad, se utilizará el método científico, revisión de casos clínicos, lista de actividades dirigidas, a través de lista de cotejo para observación de la ejecución y tutorías.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

### **Bibliografía y otros Recursos Didácticos:**

1.- Mc. Donald, R.y A. VERY

Odontología para el niño y el adolescente, 4ta. Edición.

Edit. Mundi (1987) Buenos Aires, Argentina

2.- Finn, S. B.

Odontología Pediatrica

4ta. Edición Edit. Interamericana

México (1976)

3.- Mc. Donald, R. Y Avery.

Odontología Pediatrica y del adolescente, 5ta. Edición

Editorial Panamericana, (1990), Buenos Aires, Argentina (1975)

4.- Katz. S., Mc.Donald J. L., Stookey, G. T.

Odontología Preventiva en Acción

3era- Ed. Editorial Panamericana,

México, DF. (1983)

5.- Ciancio, S.G. Bourgault, P.C.

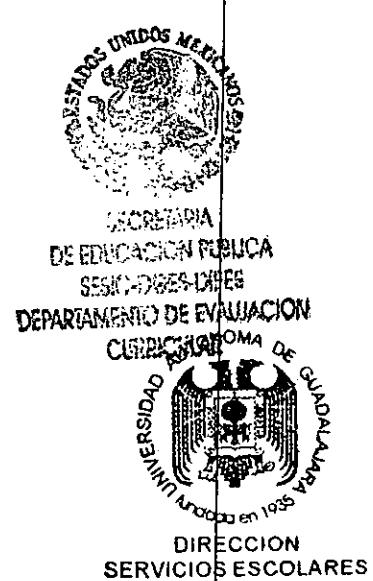
Farmacología Clínica para odontólogos

1era. Edición, Edi8t. El Manuel Moderno

6.- Braham. R.L. Morris,

Odontología Pediatrica

1a. Edición, Edit. Panamericana, Argentina



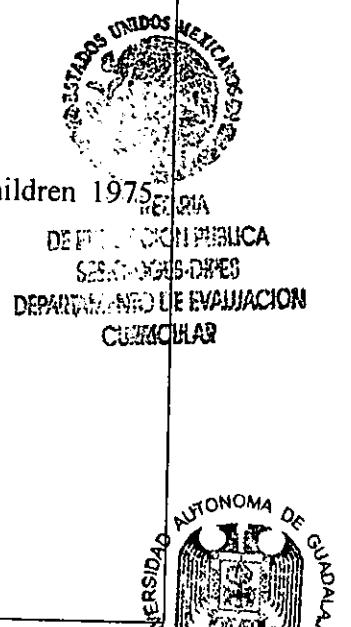
- 7.- Enlow D.E.,  
Crecimiento Maxilofacial 2da. Edición,  
Edit. Interamericana, México, D.F.: (1984)
- 8.- Slim, J. M., Movimientos Dentarios Menores en Niños  
2da. Edición, Edit. Mundi, Buenos Aires Argentina (1980)
- 9.- Law, D.B. Atlas de Odontopediatría  
1ra. Edición, Edit. Mundi, Buenos Aires, Argentina (1972)

### **Paquetes Audiovisuales:**

- 1.- Sánchez, R. Dique de Hule en Odontopediatría
- 2.- Reyes G. Educación del paciente sobre nutrición como factores predisponente a la caries.
- 3.- Bowler, F. T. Endodoncia en dientes primarios.
- 4.- Torres, E. Hábitos Orales.
- 5.- Sánchez, L. Preparación de cavidades clase II en Odontopediatría.
- 6.- Salmeron, O. ¿Sabe ud. Alimentarse?
- 7.- Rosas. R. Vitaminas.
- 8.- Aleman, G. Selladores oclusales.
- 9.- Torres, E. Erupción dental.

### **Revistas:**

-Journal of dentistry for children, Ed. ASDC American Society For Children 1975  
1990. E. Chicago Ave., Suite 1430, Chicago III, 60611.



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**CIRUGÍA MAXILO FACIAL**

**Ciclo:**  
3º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0447

**Objetivos generales de la asignatura:**

Evaluará los síntomas y síndromes de las alteraciones patológicas benignas y malignas que afectan cara y cuello, buscando rehabilitar quirúrgicamente, así como obtener la terapéutica quirúrgica adecuada en las mal posiciones dentarias y demás afecciones de la cavidad oral tratables por medio quirúrgicos.



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEVICIOS DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- NEOPLASIAS BENIGNAS**

- 1.1 Características clínicas y radiográficas de fibroma, papiloma, hemangioma, granulomas, pilógeno, granuloma periférico y células gigantes, epulisfiguratum, osteoma y condroma
- 1.2 Manejo médico quirúrgico

### **2.- NEOPLASIAS MALIGNAS**

- 2.1 Características clínicas, radiológicas de: carcinomas, osteosarcomas y codrosarcomas
- 2.2 Manejo de las neoplasias malignas:
  - a) Quirúrgico
  - b) Radioterapia
  - c) Quimioterapia

### **3.- BIOPSIAS**

- 3.1 Tipos de Biopsias
  - a) Incisional
  - b) Excisional
  - c) Socobado
  - d) Aspiración
  - e) Citología explorativa
- 3.2 Indicaciones de la Biopsia

### **4.- TRAUMATISMO DENTOALVEOLARES**

- 1.1 Etiología y Clasificación de fracturas dentoalveolares
- 1.2 Tratamiento de los traumatismos dentoalveolares

### **5.- TRAUMATISMOS MAXILOFACIALES**

- 5.1 Etiología y Clasificación
- 5.2 Signos y síntomas clínicos
- 5.3 Estudios radiográficos
  - a) P. A.
  - b) Lateral Oblicua de Mandíbula
  - c) Waters
  - d) Schuchler y Hirts
  - e) Towne
- 5.4 Acción de los músculos masticadores suprahioideos
- 5.5 Métodos de reducción abierta y cerrada.

### **6.- FÉRULAS**

- 6.1 Tipos de Férrulas
  - a) Essig
  - b) Ivy
  - c) Risdon



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SEBIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

- d) Stout
- 6.2 Indicaciones
- 6.3 Práctica de elaboración de férulas de modelos de estudio

### **7.- DOLOR FACIAL**

- 7.1 Etiología y diagnóstico diferencial
- 7.2 Relación anatómica del V par craneal (trigémino)
- 7.3 Cuadro Clínico
- 7.4 Tratamiento médico quirúrgico

### **8.- ELIMINACIÓN DE RESTOS RADICULARES DEL SENO MAXILAR Y CIERRE DE FÍSTULA BUCO-ANTRAL**

- 8.1 Funciones, características, afecciones del seno maxilar
- 8.2 Eliminación de restos radiculares del seno maxilar
- 8.3 Cierre de fistula buco-antral

### **9.- PATOLOGÍA DE LA ARTICULACIÓN TEMPOROMANDIBULAR**

- 9.1 Etiología y clasificación
  - a) Artritis infecciosa traumática
  - b) Neoplasias
  - c) Anquilosis
  - d) Luxación
  - e) Subluxación
- 9.2 Signos y síntomas de las afecciones de la ATM

### **10.- TUMORES ODONTOGÉNICOS**

- 10.1 Clasificación
- 10.2 Cuadro Clínico, radiográfica y tratamiento del ameloblastoma, odontoma compuesto y complejo.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

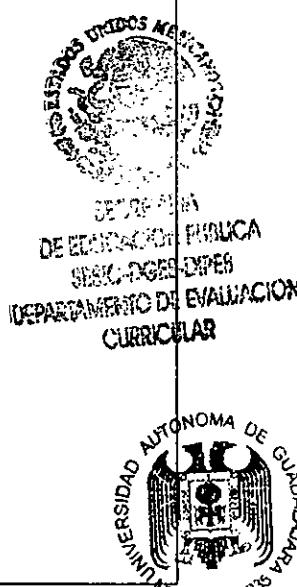
La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación, a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

El curso será impartido a través de la técnica expositiva mixta, interrogatorio, discusión dirigida de casos clínicos en la parte teórica.

En la actividad II (Interacción) con la presentación de casos clínicos con evaluación y discusión de técnica quirúrgica.

En la actividad III (práctica) mediante la demostración quirúrgica en quirófano y práctica de técnicas quirúrgicas con dirección tutelar, así como discusión dirigida de casos clínicos

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía y otros Recursos Didácticos:**

Shater William G. Tratado de Patología Bucal 3<sup>a</sup> Ed. Bucal, Edit. Interamericana México RK 301 549

Kruger Gustavo. Cirugía Buco-Maxilofacial. Ed. Panamericana, México D.F. 5<sup>a</sup> ed. RK529 657

Sanders Bruce. Cirugía Buco-Maxilofacial. Pediatría 1<sup>a</sup> Rf. 1984 Edit. Mundi Buenos Aires Arg. RK 5295 C45 S25

Archer William Harry Cirugía Bucal Tomo 1 2<sup>a</sup> Ed. Edit. Mundi, Buenos Aires RK529 A73

Thomas Kurt Herman Patología Oral 1<sup>a</sup> Ed. Edit. Salvat, Barcelona, España RK301 T463

## **Hemeroteca:**

Oral Sugerí, Oral Medicina and Oral Pathology

Suscripciones: 1952-1953-1955-1981-1983-1992

The C.V. Mosby company, Louis Missouri U.S.A

Publicación Mensual

International Journal oral and maxillofacial surgery

International association of oral and maxillofacial surgery

Suscripciones: de 1986 a 1992

Munksguard-copenhagen Denmark

Publicación bio-mensual

Journal of crano-maxillofacial surgery

Suscripciones: de 1987 a 1992

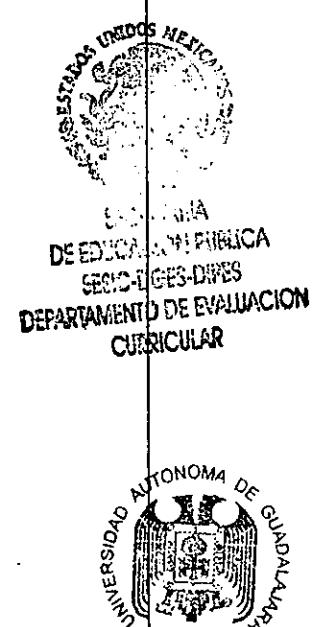
Thieme medical publishersinc London, Madrid, Tokio

Publicación bio-mensual

British Journal of oral and maxillofacial surgery

Chuchil livingtone of edinburgh

Suscripciones: 1984 a 1992



London, melbourn and New York  
Publicación bio-mensual

Clínica Odontológica de Norteamérica  
Suscripciones: de 1973 a 1992  
Edit. Interamericana, México, D.F.  
Publicación Trimestral



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

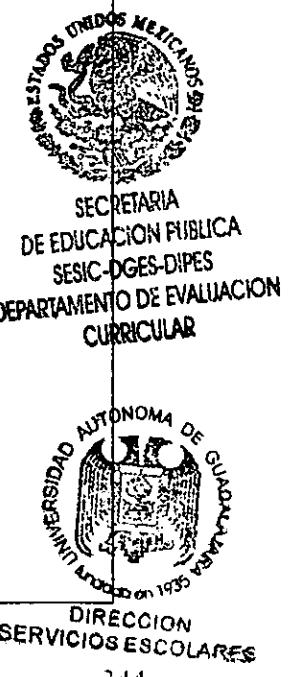
**ORTODONCIA**

**Ciclo:**  
3º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0448

**Objetivos generales de la asignatura:**

Evaluará la prevención y tratamiento de las malocusiones menores en niños con dentición temporal y mixta. Evaluará la prevención y tratamiento de los factores locales que puedan provocar maloclusiones menores en niños con dentición temporal y mixta temprana; además, evaluar toda maloclusión que debe ser derivada para su tratamiento con un especialista.



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- INTRODUCCIÓN A LA ORTODONCIA**

- 1.1 Definición y origen de la ortodoncia
- 1.2 Definición de ortodoncia preventiva
- 1.3 Definición de ortodoncia interceptiva
- 1.4 Definición de ortodoncia correctiva

### **2.- MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO ORTODÓNTICO**

- 2.1 Puntos esenciales de un examen clínico en Ortodoncia
- 2.2 Métodos de estudio
- 2.3 Estudios radiográficos panorámicos y cefalométrico

### **3.- CRECIMIENTO Y DESARROLLO PRENATAL**

- 3.1 Desarrollo embriológico de la cavidad oral.

### **4.- CRECIMIENTO Y DESARROLLO POSTNATAL**

- 4.1 Tipos de formación ósea
- 4.2 Teorías y principios de crecimiento óseo
- 4.3 Crecimiento y desarrollo de estructuras craneofaciales

### **5.- CRONOLOGÍA Y DESARROLLO DE LA DENTICIÓN**

- 5.1 Períodos de establecimiento de la dentición primaria y primer período intretransicional
- 5.2 Período de la dentición mixta temprana: primer período transicional y segundo período intertransicional
- 5.3 Dentición misma tardía: segundo período transicional
- 5.4 Período de la dentición adulta permanente joven

### **6.- CLASIFICACIÓN DE MALOCLUSIONES**

- 6.1 Clase I de Angle y de Dewey-Anderson
- 6.2 Maloclusiones clase II de Angle y divisiones
- 6.3 Maloclusiones clase III de Angle

### **7.- ETIOLOGÍA DE LAS MALOCLUSIONES**

- 7.1 Factores etiológicos generales de maloclusiones
- 7.2 Factores etiológicos locales de maloclusiones

### **8.- CEFALOMETRÍA**

- 8.1 Puntos de referencia
- 8.2 Ángulos esqueléticos SNA, SNB, facial y eje y mandibular
- 8.3 Ángulos dentarios 1 a 1 IMPA 1aN<sub>a</sub>, 1aSN



## **Temas y Subtemas:**

### **9.- ANÁLISIS DE DENTICIÓN MIXTA**

- 9.1 Indicaciones y contraindicaciones
- 9.2 Espacio disponible óseo
- 9.3 Espacio necesario o superficie dental

### **10.- DEFINICIÓN, CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS HÁBITOS ORALES**

- 10.1 Tipos de hábitos
- 10.2 Secuelas esqueléticas y dentarias
- 10.3 Tratamiento de hábitos

### **11.- PRINCIPIOS BIOMECNÁNICOS DE LOS MOVIMIENTOS DENTARIOS**

- 11.1 Definición de conceptos
- 11.2 Tipos de movimientos
- 11.3 Respuesta biológica

### **12.- APARATOLOGÍA REMOVIBLE**

- 12.1 Clasificación de los aparatos removibles
- 12.2 Ventajas y desventajas de la aparatología removible
- 12.3 Componentes
- 12.4 Ajustes clínicos

### **13.- APARATOLOGÍA FIJA**

- 13.1 Indicaciones, ventajas y desventajas
- 13.2 Tipos de mantenedores

### **14.- CLASE TIPO I**

- 14.1 Etiología y características
- 14.2 Tratamiento de clase I tipo I de origen muscular
- 14.3 Tratamiento de la clase I tipo I de origen genético

### **15.- EXTRACCIÓN SERIADA**

- 15.1 Indicaciones
- 15.2 Técnica

### **16.- CLASE TIPO 2**

- 16.1 Etiología y características
- 16.2 Tratamiento

### **17.- CLASE TIPO 3**

- 17.1 Tipos de mordida cruzada anterior
- 17.2 Etiología y características de clase I tipo 3
- 17.3 Tratamiento de clase tipo 3



## **Temas y Subtemas:**

### **18.- CLASE I TIPO 4**

- 18.1 Tipos de mordida cruzada posterior
- 18.2 Etiología
- 18.3 Tratamiento

### **19.- CLASE I TIPO 5**

- 19.1 Características y etiología
- 19.2 Tipos de recuperación de espacio



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

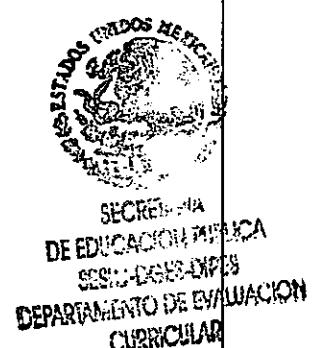
La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

Para llevar a cabo esta materia se emplearán las siguientes técnicas en teoría expositiva mixta, interrogatorio, discusión dirigida, presentación de casos.

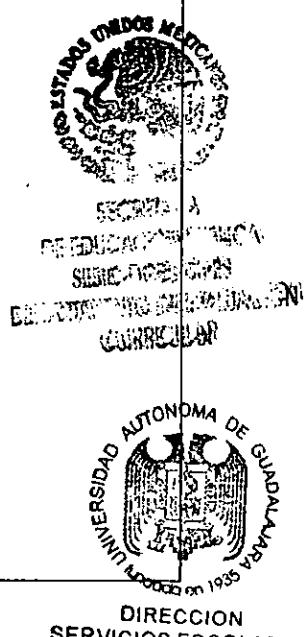
Actividad II (Interacción), trabajos individuales supervisados

Actividad III (práctica), demostración, interrogatorio, discusión dirigida y actividad asesorada a través de listas de cotejo.

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- Graber, T.M. Ortodoncia: teoría y práctica, Edt. Interamericana 3ra. Ed. México 1981  
Sim, J.M Movimientos Dentarios Menores en Niños, Ed. Mundi. I. ED Argentina 1973  
Moyers, R.E Manual de Ortodoncia. Ed. Mundi, 4<sup>a</sup> Ed. Argentina 1991  
Chaconas, S.J. Ortodoncia Ed. El Manual Moderno 1<sup>a</sup>. Ed. México 1982  
Dixter, C. et al Interpretación Radiográfica en Odontología Pediátrica Ed. Manual Moderno México Ed. 1983  
Vender Linden A. En Clark J.M Clinical Dentistry Vol. 2 capt. 20 edit. Lae & Febiger 1977



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**CASOS CLÍNICOS**

**Ciclo:**  
4º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0449

**Objetivos generales de la asignatura:**

Establecerá plan y secuencia de tratamiento de sus pacientes de acuerdo a las prioridades en la corrección de las maloclusiones encontrada a partir de la utilización de todos los medios de diagnóstico o examen clínico radiográfico y examen de modelos de estudio.



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- HISTORIA CLÍNICA**

- 1.1 Examen facial
- 1.2 Examen funcional
- 1.3 Desviación mandibular
- 1.4 Tipo de deglución
- 1.5 Hábitos bucales
- 1.6 Relación moral
- 1.7 Sobremordida horizontal y vertical
- 1.8 Anomalías dentarias
- 1.9 Apañamiento
- 1.10 Pérdida prematura
- 1.11 Mordida abierta
- 1.12 Mordida cruzada
- 1.13 Giroversiones

### **2.- ANÁLISIS RADIOGRÁFICO**

- 2.1 Panoarámica
- 2.2 Cefalometría
- 2.3 Serie periapical

### **3.- MODELOS DE ESTUDIO**

- 3.1 Análisis de dentición mixta
- 3.2 Espacio disponible
- 3.3 Espacio necesario
- 3.4 Discrepancia oseodental

### **4.- FOTOGRAFÍA CLÍNICA**

- 4.1 Cara
- 4.2 Perfil
- 4.3 Oclusión Céntrica
- 4.4 Relación incisal y canina
- 4.5 Relación moral derecha e izquierda
- 4.6 Oclusal superior
- 4.7 Oclusal inferior

### **5.- RESUMEN DEL CASO**

- 5.1 Hallazgos clínicos
- 5.2 Tipo de crecimiento
- 5.3 Tipo de crecimiento
- 5.4 Desarrollo oseodental
- 5.5. Objetivos de tratamiento



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **6.- ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO**

- 6.1 Corrección de maloclusiones menores
- 6.2 Promover patrón normal de crecimiento
- 6.3 Supervisión de espacio disponible
- 6.5 Guía de erupción

### **7.- PLAN DE TRATAMIENTO**

- 7.1 Tratamiento interceptivo
- 7.2 Tratamiento Preventivo

### **8.- EXPOSICIÓN DEL CASO**

- 8.1 Foto de cara
- 8.2 Simetría
- 8.3 Foto de perfil
- 8.4 Competencia labia
- 8.5 Oclusión céntrica
- 8.6 Relación incisal y canina
- 8.7 Relación molar derecha e izquierda
- 8.8 Forma de arcos
- 8.9 Radiografía panorámica
- 8.10 Foto de modelos de estudio
- 8.11 Foto trazos cefalométricos
- 8.12 Foto letrero con sumario del caso
- 8.13 Letrero objetivos del tratamiento
- 8.14 Letrero plan de tratamiento

### **9.- DISCUSIÓN DEL DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO**

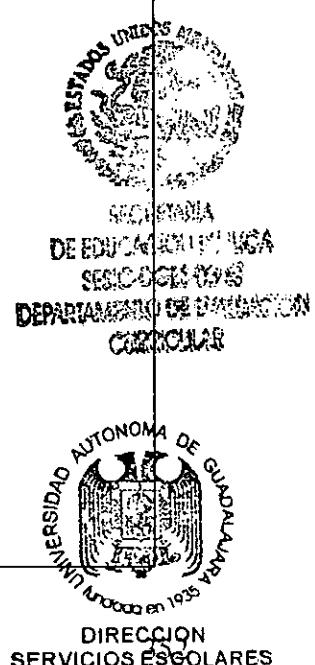
- 9.1 Examen clínico
- 9.2 Cefalometría
- 9.3 Clasificación de la maloclusión

### **10.- DISCUSIÓN SOBRE EL TRATAMIENTO ELEGIDO**

- 10.1 Secuencia del tratamiento
- 10.2 Aparatología elegida

### **11.- EVOLUCIÓN DEL CASO**

- 11.1 Aparatología colocada
- 11.2 Cambios logrados
- 11.3 Cambios en el plan de tratamiento



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Práctica: Será evaluada mediante la presentación de dos casos iniciales, dos intermedios y un final, verificando con listas de cotejo que se hayan efectuado todos los pasos en listados para examen clínico radiográfico diagnóstico, objetivos y plan de tratamiento.

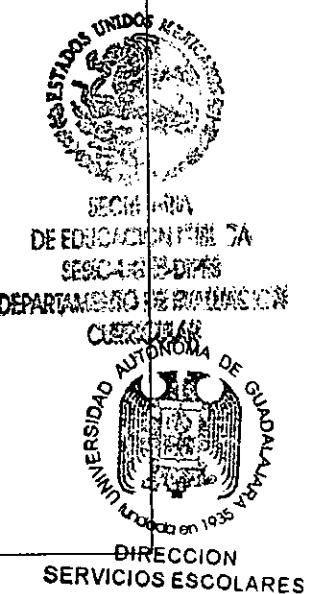
2 casos clínicos iniciales      30%

2 casos clínicos intermedios      30%

1 caso clínico final      40%

Total      100%

Convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.



## **Actividades de Aprendizaje:**

Se realizarán las técnicas de discusión dirigida y Phillips 66

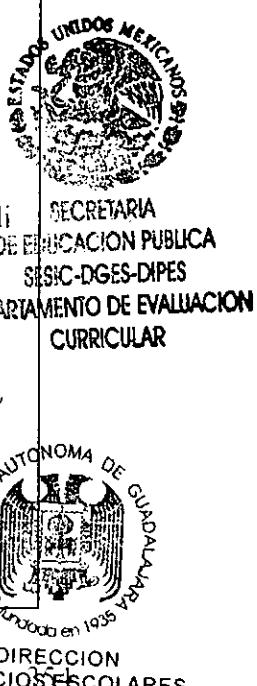
**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Moyers R.E.  
Manual de Ortodoncia  
Edit. Médica Panamericana, Argentina 5<sup>a</sup> Edic. 1962
- 2.- Stewart R.E.  
Pediatric Dentistry  
Mosby St.Louis 1a. Edic. 1982
- 3.- Proffit W. R.  
Contemporary Orthodontics C.V.  
Mosby Dt. Louis II Edit. 1992
- 4.- Canut J. A.  
Ortodoncia Clínica  
Salvat México Edic. 1988
- 5.- McNamera J.A.. Brudon W.L.  
Orthodontic and Orthodontic Treatment in the mixed dentition  
Needham Press, Michigan 1994

## **Publicaciones Periódicas:**

- 1.- Journal of Clinical Orthodontic Ed. Larry W. White DDS. MDS
- 2.- Journal of Clinical Pediatric Dentistry- Ed. Tufts University School on Dental Medicine Boston, Massachusetts
- 3.- European Journal of Orthodontics, Published by the European Orthodontic Society
- 4.- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics an the American Board of Orthodontics
- 5.- Pediatric Dentistry, Oficial pulication of the American Board of Pediatric Dentistry and the College of Diplomates of the American Board of Pediatric Dentistry



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**CLÍNICA DE DIAGNÓSTICO**

**Ciclo:**  
4º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0450

**Objetivos generales de la asignatura:**

Establecerá un diagnóstico diferencial y elaborara un plan de tratamiento a través de la identificación y reconocimiento de las manifestaciones orales que se presenten como consecuencia de enfermedades sistémicas



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SIEC-DGSE-DIPEB  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- MEDICO BUCAL**

- 1.1 Funciones de la mucosa bucal.
- 1.2 Exploración de la cavidad bucal.
- 1.3 Funciones de los tejidos bucales.
- 1.4 Características clínicas normales de la mucosa bucal.
- 1.5 Entidades no patológicas.
- 1.6 Métodos de diagnóstico más utilizados en medicina bucal.

### **2.- REACCIONES ALERGICAS**

- 2.1 Etiología.
- 2.2 Manifestaciones clínicas.
- 2.3 Diagnóstico diferencial.
- 2.4 Diagnóstico definitivo.
- 2.5 Tratamiento.

### **3.- REACCIONES DE TOXICIDAD**

- 3.1 Etiología.
- 3.2 Manifestaciones clínicas.
- 3.3 Diagnóstico diferencial.
- 3.4 Diagnóstico definitivo.
- 3.5 Tratamiento.

### **4.- LESIONES ELEMENTALES**

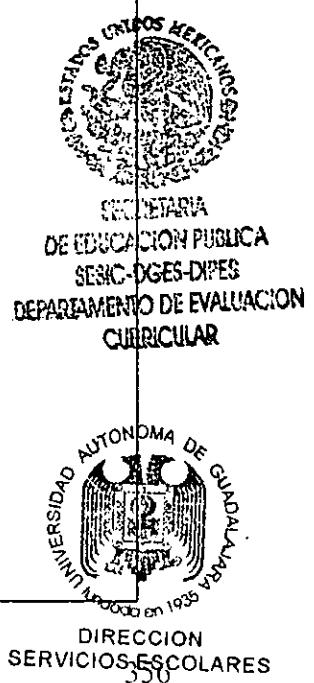
- 4.1 Primarias.
- 4.2 Secundarias.

### **5.- LESIONES BLANCAS.**

- 5.1 Queratosis friccional.
- 5.2 Morsicatio Buccarum.
- 5.3 Líquen plano.
- 5.4 Leucoplasia.

### **6.- LESIONES ROJAS.**

- 6.1 Glositis migratoria benigna.
- 6.2 Granuloma piójeno.
- 6.3 Estomatitis de contacto.
- 6.4 Emangioma.
- 6.5 Linfangioma
- 6.6 Eritoplasia.



## **Temas y Subtemas:**

### **7.- LESIONES ULCEROSAS.**

- 7.1 Ulceras traumáticas.
- 7.2 Ulceras infecciosas:
  - a) herpes primario
  - b) Gingiveostomatitis herpetica
  - c) Herpes secundario (H labial, H intra-oral).
  - d) Enfermedades de manos, pies y boca.
- 7.3 Ulceras sistémicas: Eritema multiforme.
- 7.4 Ulceras recurrentes: Mayores, menores y herpetiformes.
- 7.4 Ulceras neoplásicas: Carcinoma Escamocelular.

### **8.- LESIONES VESICULO EROSIVAS.**

- 8.1 Penigo vulgar.
- 8.2 Penigo cicatrizal.

### **9.- LESIONES PIGMENTADAS.**

- 9.1 Macula Melanótica.
- 9.2 Sx. De Peutz-Jehger.
- 9.3 Melanosis friccional.
- 9.4 Prúigo Actínico.
- 9.5 Nuevo celulares: unión, compuestos, intra –mucoso, azul.
- 9.6 Malonoma.
- 9.7 Tatuaje por amalgama.

### **10.- CANDIDIOSIS**

- 10.1 Aguda: Pseudomembranosa, eritmatosa.
- 10.2 Crónica: Hiperplásica, eritematosa, atrofia papilar central, eritema gingival lineal, queilitis angular.

### **11.- LESIONES TUMORALES DE LA MUCOSA BUCAL.**

- 11.1 Crecimientos firmes no hemorrágicos: hiperplasia fibrosa, epulis fisurado, hiperplasia gingival generalizada.
- 11.2 Crecimientos verrucosopapilares, verruga vulvar, papiloma escamoso, hiperplasia epitelial multifocal, condiloma acuminado.

### **12.- MANIFESTACIONES BUALES EN SIDA.**

- 12.1 Candidiasis pseudomembranosa.
- 12.2 Sarcoma de Kaposi.
- 12.3 Leucoplasia vellosa.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
357

## **Temas y Subtemas:**

### **13.- TUMORES DE ORIGEN NERVIOSO**

- 13.1 Neuroma traumático.
- 13.2 Síndrome de la neoplasia endocrina múltiple tipo III.
- 13.3 Neurofibroma.
- 13.4 Neurofibromatosis.
- 13.5 Neurilemoma.
- 13.6 Tumor de celular granulares.

### **14.- DIABETES MELLITUS.**

- 14.1 Etiología.
- 14.2 Manifestaciones clínicas bucales.
- 14.3 Manejo estomatológico de pacientes.

### **15.- AVITAMINOSIS.**

- 15.1 Etiología.
- 15.2 Manifestaciones clínicas bucales.
- 15.3 Deficiencia de vitaminas A, B, C, D, y k.

### **16.- ANEMIAS**

- 16.1 Manifestaciones clínicas bucales.
- 16.2 Cuidados odontológicos.



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SEVICIO-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

Para llevar a cabo esta materia se emplearán las siguientes técnicas en teoría expositiva, prevaloración, investigación bibliográfica y solución de casos problema..

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Shafer William  
Tratado de Patología Bucal 4<sup>a</sup>. Ed.  
Edit. Interamericana
- 2.- Zegarelli E  
Diagnóstico en Patología Oral  
2<sup>a</sup>. Edición, 1982 Edit. Salvat
- 3.- Gorlin R  
Patología Oral 1<sup>a</sup> \_Ed. 1977  
Edit. Salvat
- 4.- Bhaskar S.N  
Patología Bucal 1<sup>a</sup> Ed. 1977  
Ed. El Ateneo
- 5.- Guyton  
Fisiología Médica 5<sup>a</sup> Ed. 1977  
Edit. Interamericana
- 6.- Merck  
Manual de Diagnóstico y Terapéutica  
7<sup>a</sup> Ed. 1986
- 7.- Robbins  
Patología Básica y Estructural  
2<sup>a</sup> Edc. 1979  
Ed. Interamericana
- 8.- Glickman  
Periodontología Clínica  
6<sup>a</sup> Ed. Edit. Interamericana
- 9.- Grnnspan David  
Enfermedades de la Boca  
Mundi 1<sup>a</sup> , 1969
- 10.- Burkett  
Medicina Bucal  
Interamericana 6<sup>a</sup> Ed.. 1973
- 11.- Borghelli  
Temas de Patología Bucal  
Mundi 1<sup>a</sup>, 1979
- 12.- Kruger  
Tratado de Cirugía Bucal  
Interamericana 4<sup>a</sup>. 1984



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**CLÍNICA DE ENDODONCIA**

**Ciclo:**  
4º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0451

**Objetivos generales de la asignatura:**

Diagnosticará y tratará los factores etiológicos de las enfermedades pulparas y sus complicaciones, correlacionándolos con las manifestaciones clínicas de los pacientes; Incrementando el desarrollo de las habilidades en el manejo de las técnicas de interrogatorio y exploración, interpretando las manifestaciones encontradas, adquirirá y desarrollará habilidades psicomotoras en el campo clínica de la endodoncia.



ESTADOS UNIDOS AMERICANOS  
SECRETARIA DE EDUCACION  
SERVICIOS ESCOLARES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA  
Fundada en 1935  
DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- PROCEDIMIENTOS DE DIAGNÓSTICO**

- 1.1 Definición de diagnóstico
- 1.2 Medios de diagnóstico material e instrumental
- 1.3 Hallazgo radiográfico e interpretación
- 1.4 Elaboración de historia clínica.

### **2.- ESTERILIZACIÓN DE INSTRUMENTAL Y MATERIAL**

- 2.1 Definición de esterilización y desinfección
- 2.2 Métodos de esterilización y desinfección
- 2.3 Temperatura y tiempos para esterilización y desinfección
- 2.4 Medio ideal para la esterilización y desinfección de instrumental y material de uso Endodóntico

### **3.- ANESTESIA**

- 3.1 Técnicas anestésicas
- 3.2 Según el diente a tratar

### **4.- AISLAMIENTO DEL CAMPO OPERATORIO**

- 4.1 Utilización del instrumental en el aislamiento absoluto
- 4.2 Técnicas para lograr el aislamiento absoluto
- 4.3 Reconstrucción temporal de diente para lograr el aislamiento

### **5.- RECURBIMIENTO PULPAR**

- 5.1 Definición, indicaciones, contraindicaciones de recubrimiento pulpar
- 5.2 Técnicas de recubrimiento
- 5.2 Control postoperatorio y contraindicaciones

### **6.- PULPOTOMIA**

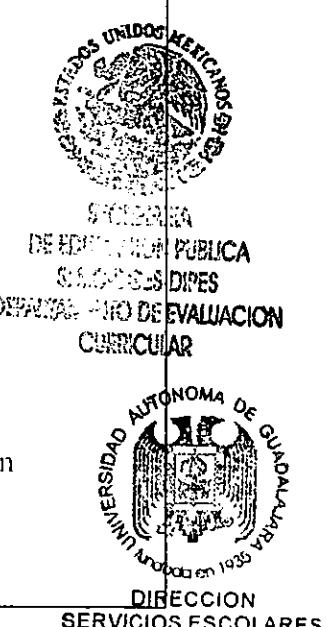
- 6.1 Definición de pulpometría
- 6.2 Indicaciones y Contraindicaciones
- 6.3 Técnica Operatoria
- 6.4 Control postoperatorio y complicaciones

### **7.- PULPECTOMIA**

- 7.1 Definición de Pulpectomía
- 7.2 Indicaciones y Contraindicaciones
- 7.3 Como preparar los conductos clase I, II y III

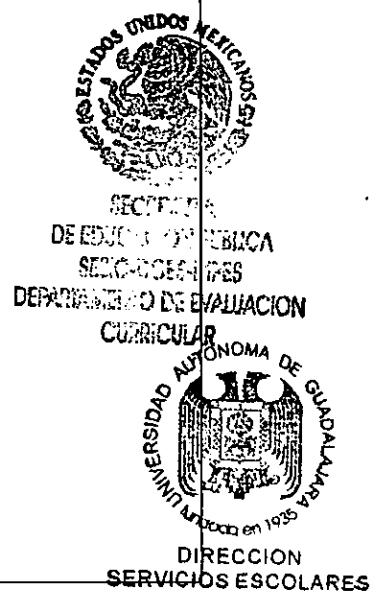
### **8.- OBTURACIÓN DEL CONDUCTO RADICULAR**

- 8.1 Objetivo de la obturación radicular
- 8.2 Condiciones óptimas para la aplicación de cada materia de obturación
- 8.3 Ventajas y desventajas de cada uno de los materiales de obturación



## **Temas y Subtemas:**

- 8.4 Uso y manipulación de los materiales
- 8.5 Indicaciones y Contraindicaciones de la técnica por condensación lateral
- 8.6 Descripción de la técnica de condensación lateral
- 8.7 Diferentes radiografías de las obturaciones correctas e incorrectas
- 8.8 Control postoperatorio, complicaciones y tratamiento



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

Esta materia por ser eminentemente práctica para su evaluación de la observación directa y apoyada en listas de cotejo con variación de puntaje y tiempos de ejecución, que se aplican en cada uno de los temas, promediándose para obtener conjuntamente con una valoración final el total del valor que es:

- 70% práctica
- 15% Investigación bibliográfica
- 15% Interacción y discusión

Total 100%, convertido a una escala del 0 al 10 para la calificación final.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SEVIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

Esta materia se impartirá a través de las siguientes técnicas didácticas:

- 1.- Método Práctico –Clínico
- 2.- Demostración
- 3.- Experimentación
- 4.- Discusión
- 5.- Método de tareas dirigidas
- 6.- Interrogatorio

**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.



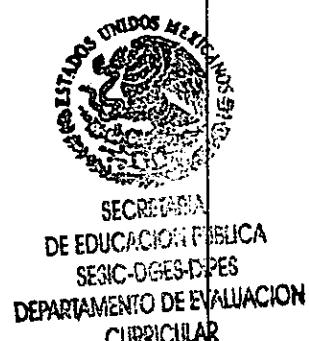
SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SEVICIOS ESPECIALES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Bibliografía:**

- 1.- Ingle, John, Endodoncia  
3ra. Ed. México D.F. 1987  
Interamericana
- 2.- Cohen Y Buena E.  
Los caminos de la Pulpa Dental,  
Interamericana, 4<sup>a</sup>. Edición  
Buenos Aires 1988 Pág. 1055
- 3.- Grossman  
Práctica Endodóntica.  
Mundi, 1981
- 4.- Harty- PitFord  
Endodoncia Clínica práctica.  
Manual Moderno, 1984
- 5.- Méndez Oteo  
Fundamentos de Meataendodoncia práctica.  
Kuttler, 1980
- 6.- Weine  
Terapéutica endodóntica.  
Mundi, 1991
- 7.- Mondragón.  
Endodoncia  
Interamericana McGraw-Hill, 1995
- 8.- Preciado  
Manual de Endodoncia Clínica  
Cuellas de ediciones 1996



SECRETARIA  
DE EDUCACION PUBLICA  
SEGIC-DGES-DPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES  
366

**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**CLÍNICA DE CIRUGÍA**

**Ciclo:**  
4º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0452

**Objetivos generales de la asignatura:**

Diagnosticará y aplicará el tratamiento adecuado a las alteraciones derivadas de la patología quirúrgica.



SECRETARIA  
DE EDUCACION  
SESC-DGETCA  
DEPARTAMENTO DE EVALUACION  
CURRICULAR



## **Temas y Subtemas:**

### **1.- HISTORIA CLINICA**

- 1.1 Ficha clínica
- 1.2 Antecedentes personales y familiares
- 1.3 Interrogatorio por aparatos y sistemas
- 1.4 Exámenes de laboratorio
- 1.5 Exploración

### **2.- CIRUGÍA PREPOTÉSICA**

- 2.1 Extracciones múltiples y alveolectomía
- 2.2 Vestibuloplastia
- 2.3 Frenectomía
- 2.4 Torus

### **3.- CIRUGÍA ENDODÓNTICA**

- 3.1 Apicectomía
- 3.2 Radectomy

### **4.- RETENCIÓN DENTARIA**

- 4.1 Terceros molares inferiores
- 4.2 Terceros molares superiores
- 4.3 Caninos
- 4.4 Supernumerarios

### **5.- FARMACOTERAPIA**

- 5.1 Antimicrobianos
- 5.2 Analgésicos
- 5.3 Ansiflamaratorios

### **6.- QUISTES**

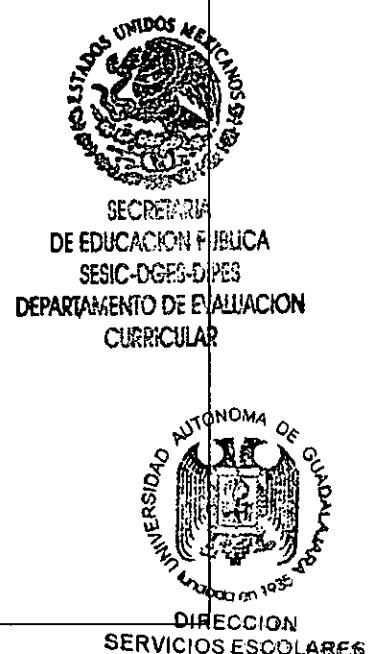
- 6.1 Odontogénicos
- 6.2 No odontogénicos

### **7.- ALVEOLITIS**

- 7.1 Etiología
- 7.2 Diagnóstico
- 7.3 Tratamiento

### **8.- CELULITIS**

- 8.1 Etiología
- 8.2 Diagnóstico y tratamiento



## **Temas y Subtemas:**

### **9.- ABCESO**

- 9.1 Etiología
- 9.2 Diagnóstico y tratamiento.

### **10.- OSTEOMIELITIS**

- 10.1 Etiología
- 10.2 Diagnóstico y tratamiento



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-SESIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESIC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Actividades de Aprendizaje:**

En esta materia se aplicará la siguiente metodología didáctica:

- 1.- TEORIA:** Técnica expositiva, interrogatorio y discusión dirigida
- 2.- ACTIVIDAD II:** Phillips 66, técnica de casos, técnica de problemas, revisión bibliográfica, discusión e interrogatorio
- 3.- ACIVIDAD III:** Técnica demostrativa

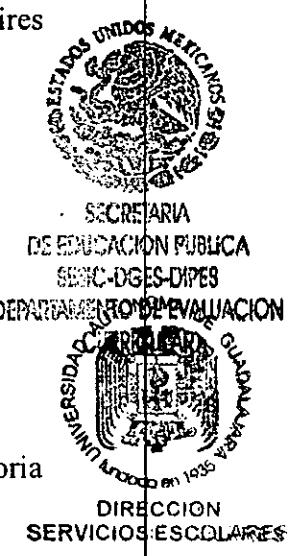
**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Waite Daniel Cirugía Bucal Práctica. Cía. Edit. Continental, México 1<sup>a</sup> Ed.
- 2.- Soros Forn Seminología Médica y Técnica Exploratoria. Ed. Salvat, Barcelona, 5<sup>a</sup> Ed. Edición
- 3.- Karr Donato, Diagnóstico Bucal. Ed. Mundi, Buenos Aires
- 4.- Lich Mallom Medicina Bucal Nva. Ed. Interamericana, México 3<sup>a</sup> Ed.
- 5.- Starshk Tomas Cirugía Bucal Preprotésica Ed. Mundi, Buenos Aires 1<sup>a</sup> Edición
- 6.- Ingle Hohn Endodoncia. Ed. Interamericana Méx. 2<sup>a</sup>. Ed.
- 7.- Arens Donald Cirugía Ed. Doyma, Buenos Aires
- 8.- Archer William Cirugía Bucodental. Ed. Mundi Buenos Aires 2a. Ed.
- 9.- Goodman Lovis Bases Farmacológicas de la Terapéutica Edit. Panamericana, Buenos Aires, 6<sup>a</sup> Edición RM
- 10.- Shaffer William Tratado de Patología Bucal. Edit. Panamericana, Méx. 2<sup>a</sup>
- 11.- Kruge Gustav. Cirugía Bucomaxilofacial Edit. Panamericana, Méx. 5ta Ed
- 12.- Regarle Edward Patología Oral Salvat Edit. Barcelona, España 2<sup>a</sup> Ed.
- 13.- Laskin Daniel Cirugía Bucal y Maxilofacial Ed. Panamericana Buenos Aires

## **Paquetes Audiovisuales:**

- 1.- Músculos de la Masticación
- 2.- Músculos de la Cara
- 3.- Clasificación de Caninos Retenidos Superiores
- 4.- Inflamación
- 5.- Stafilococo
- 6.- Enfermedades Cardiovasculares
- 7.- Tratamiento Quístico Radicular
- 8.- El Preoperatorio
- 9.- El Quirófano y su equipo básico
- 10.- Disposición de la mesa de instrumental y preparación de la región operatoria en cirugía bucal
- 11.- 5 Formas de colocarse los guantes estériles
- 12.- Esterilización



- 13.- Tratamiento de la Anquilosis
- 14.- Quistes no odontogénicos
- 15.- Quiste Dentígeno
- 16.- Terceros Molares
- 17.- Enfermedades adquiridas del Corazón y su manejo por el Cirujano Dentista
- 18.- El Paciente Diabético y su manejo en el Consultorio Dental
- 19.- Exploración de la Cavidad Bucal
- 20.- Quistes en Cavidad Oral y su Adecuada Interpretación Radiográfica
- 21.- Quistes de la Región Bucal
- 22.- Quistes de la Región Bucal parte II
- 23.- Etiología, Diagnóstico y Tratamiento del Quiste Glóbulo-Maxilar
- 24.- Absceso Periapical
- 25.- Quistes
- 26.- Quistes Odontogénicos
- 27.- Tratamiento de la Renúla simple mediante la Marzupialización
- 28.- Alveolitis
- 29.- Un caso de apicectomía
- 30.- Extracción Quirúrgica de Terceros Molares Superiores Retenidos
- 31.- Caso Clínico de Extracción Quirúrgica de Terceros Molares Inferiores Retenidos en Posición Mesio-Angular
- 32.- Un Caso Clínico de Extracción Quirúrgica de Canino Retenido en posición
- 33.- Extracción de Canino Retenido por vía vestibular
- 34.- Extracción por disfeccción de Canino Inferior
- 35.- Instrumental en Cirugía Bucal
- 36.- Antibioticoterapia de Segunda Elección Fritromicina
- 37.- La Receta Médica su importancia y elaboración



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
S. C. DE LA NACIÓN  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



**Nombre de la asignatura ó unidad de aprendizaje:**

**CLÍNICA INTERDISCIPLINARIA**

**Ciclo:**  
4º. Año

**Clave de la asignatura:**  
0452

**Objetivos generales de la asignatura:**

Diagnosticará, discutirá y seleccionará el tratamiento adecuado a los distintos casos clínicos para enfermedades orales que se le presenten en clase, así como de llevar a la práctica sus conocimientos teóricos en la atención y tratamiento de algunos casos reales en clínica, incorporando también los conceptos preventivos antes y después de los tratamientos integrales. Evaluándose por medio de exámenes estructurados con un 80%.



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **Temas y Subtemas:**

### **1.- PERIODONCIA**

- 1.1 Encía
- 1.2 Patologías periodontales más comunes
- 1.3 Plan de tratamiento
- 1.4 Métodos preventivos
- 1.5 Técnicas quirúrgicas

### **2.- OPERATORIA**

- 2.1 Postulados de Black
- 2.2 Principios básicos en la preparación cavidades
- 2.3 Materiales de obturación

### **3.- ENDODONCIA**

- 3.1 Cuadro clínico de las principales lesiones pulpares
- 3.2 Tratamiento de las principales patologías pulpares y periapicales

### **4.- PRÓTESIS FIJA**

- 4.1 Datos más importantes en la historia
- 4.2 Indicaciones, contraindicaciones y funciones
- 4.8 Cuidados para su conservación

### **5.- PRÓTESIS REMOVIBLE**

- 5.1 Indicaciones y contraindicaciones
- 5.2 Procedimientos que se requieren para su construcción
- 5.3 Cuidados para su conservación

### **6.- PRÓTESIS TOTAL**

- 6.1 Condiciones necesarias para indicarla
- 6.2 Manejo de los materiales y técnica utilizada para su construcción
- 6.3 Desarmonías oclusales y su corrección
- 6.4 Instrucciones necesarias, limitaciones y cuidados que se requieren para su mantenimiento

### **7.- FARMACOLOGÍA**

- 7.1 Principios farmacológicos de absorción del metabolismo y excreción de drogas
- 7.2 Mecanismos de acción de los fármacos
- 7.3 Dosificación, usos y componentes de una receta
- 7.4 Diferentes complicaciones por el uso de fármacos y su tratamiento

### **8.- EXODONCIA**

- 8.1 Odontosección
- 8.2 Alveolectomía



SECRETARIA  
DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SECCIONES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

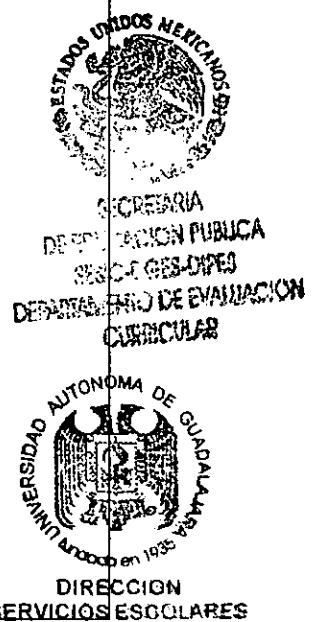
## **Temas y Subtemas:**

### **9.- RADIOLOGÍA**

- 9.1 Diferentes tipos de caries
- 9.2 Estructuras óseas normales de los maxilares signos radiográficos
- 9.3 Estructuras y patologías que se prestan a errores de interpretación

### **10.- INFANTIL**

- 10.1 Aspectos psicológicos del niño
- 10.2 Atención del niño en la consulta privada



## **Criterios y procedimientos de Evaluación y Acreditación:**

La teoría se evaluará con pruebas escritas estructuradas, con preguntas de opción múltiple consistente en 3 exámenes parciales de 30 preguntas con valor de 8 puntos equivalente al 8% cada uno sumando 24 puntos equivalentes al 24% y un examen final de 60 preguntas con valor de 16 puntos equivalentes al 16% obteniendo un total de 40 puntos equivalentes al 40% de calificación.

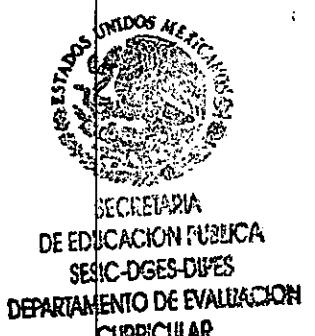
La investigación bibliográfica se evaluará por la presentación de los proyectos de trabajo con un valor de 10% adicional a la calificación final, equivalente a un punto.

Práctica: Será evaluada mediante listas de cotejo para la observación del desempeño operatorio. Además cuestionarios de interrogación oral para la calificación de práctica con un valor de 60 puntos equivalente al 60% de la calificación, convertidos a la escala del 0 al 10 para la calificación final.

Teoría 40%

Práctica 60%

Total 100%



## **Actividades de Aprendizaje:**

**Teoría:** Se realizará por medio de técnica expositiva, Interrogatorio, Discusión dirigida

**Interacción:** (Actividad II) Mediante Casos Clínicos

**Casos Clínicos:** (Actividad III) Aplicación clínica en pacientes de los conocimientos adquiridos

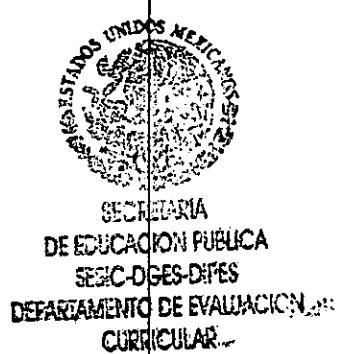
**Recursos didácticos:** Pizarrón, rotafolio, proyector, retroproyector, cañón, computadora, televisión, video casetera.

## **Bibliografía:**

- 1.- Periodoncia Clínica  
Irving Glickman  
4<sup>a</sup> Ed. Edit. Interamericana México 1974
- 2.- Periodoncia de Orban  
Grant Daniel  
2<sup>a</sup> Ed. Edit. Interamericana, México 1975
- 3.- Periodontología  
Stone Stephen  
Edit. Interamericana, México 1978
- 4.- Rehabilitación Bucal  
2<sup>a</sup> Edición Ed. interamericana  
México, 1977
- 5.- Odontología Operatoria  
Gilmore William  
Ed. Interamericana, México 1976
- 6.- Técnica Operatoria  
Parula Nicolas
- 7.- Modernas Cavidades  
Ritacco Carlos  
4<sup>a</sup> Ed. Edit. Mundi Buenos Aires, 1976
- 8.- La Ciencia de los Materiales Dentales  
Skinner William  
Edit. Interamericana, México 1976



- 9.- Endodoncia  
Lucke Samuel  
1<sup>a</sup> Ed. Edit. Interamericana, México
- 10.- Manual de Endodoncia Guía Clínica  
3<sup>a</sup>. Ed. Edit. Cuellar, México
- 11.- Endodoncia  
Ingle John  
Ed. Interamericana, México 1976
- 12.- Endodoncia  
Ángela Lasala 2<sup>o</sup> Ed. Caracas, Venezuela 1971
- 13.- Endodoncia  
Maisto Oscar  
2<sup>a</sup>. Ed. Edit. Mundi, Buenos Aires 1973
- 14.- Prótesis de Coronas y Puentes  
Meyer George  
Ed. Labor, Barcelona 1979
- 15.- Prótesis de Coronas y Puentes  
MC Craken William, Ed. Mundi  
Buenos Aires, 1974
- 16.- Prótesis Parcial Removible  
Miller Ernest.  
Edit. Interamericana, México 1975
- 17.- Prótesis Parcial Removible  
Revossio Adalberto  
Edit. Mundi, Buenos Aires 1974
- 18.- Prótesis para el Desdentado Tatal  
Boucher Carl  
Edit. Mundi Buenos Aires, 1977
- 19.- Prótesis Completa  
Neil Derrik James  
Edit. Mundi, Buenos Aires, 1971



DIRECCION  
SERVICIOS BIBLORALES

- 20.- Prostodoncia Total  
Ozawa Deguchi Joseph  
Texto Universitario UAG, México 1973
- 21.- Prostodoncia Conceptos Generales  
Rippol Carlos México, 1976
- 22.- Prostodoncia Total Completa  
Sharry John  
Barcelona 1977
- 23.- Manual de Prostodoncia  
Robles Santana Edit. UAG  
México
- 24.- Farmacología Médica Principios y Conceptos  
Goth Andres 6<sup>a</sup> Ed. Edit. Interamericana,  
México 1969
- 25.- Bases Farmacológicas de la Terapéutica Medicamentosa  
Edit. Saalvat, México 1969
- 26.- Farmacología Clínica  
Meyes Frederix  
2<sup>a</sup> Ed, México 1975
- 27.- Tratado de Farmacología  
Salter William  
Edit. Interamericana, México, 1973
- 28.- Compedio de Farmacología  
Litter Manuel  
5<sup>a</sup> Ed. Edit. El Ateneo  
Argentina, 1975
- 29.- Cirugía Bucal  
Ries Centeno  
7<sup>a</sup> Ed. Edit. El Ateneo
- 30.- Radiología Dental  
Gómez Mataldi



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

**Nota Aclaratoria:**

El alumno al término de los cuatro años del Plan de estudios prestará un año de Servicio Social en la República Mexicana como un requisito indispensable para poder presentar el examen profesional y obtener el título de Cirujano Dentista, son los requisitos oficiales que exige la Secretaría de Educación Pública, así como la Cédula Profesional en cada uno de los Estados, siempre que cumpla con las normas oficiales que se exigen para poder ejercer dicha profesión.



DIRECCION  
SERVICIOS ESCOLARES

## ACERVO BIBLIOGRAFICO

### **0101 ANATOMÍA DE CABEZA Y CUELLO:**

Libros:

1. Anatomía Humana, LATRASET, Edit. Panamericana, México 2da. Ed., 1988.
2. Clinically Oriented Anatomy, MOORE, Edit. Williams & Wilkins 4a. Ed., 1999
3. Clinical Anatomy for Medical Students, SNELL, Edit. Lippincott Raven, 6<sup>a</sup>. Edition
4. Clinical Anatomy, HAROLD ELLIS, Edit Blackwell Scince
5. Atlas of Human Anatomy, NETTER CIBA, Edit. Norvis 2<sup>a</sup> Ed. 1998
6. Color Atlas of Anatomy, J,W, ROHEN & CH, YOKOCHI, Edit. Waverly 4a. Ed.1998

### **0102 ANATOMÍA DE TÓRAX, ABDOMEN Y PELVIS:**

Libros:

1. Anatomía Humana, LATRASET, Panamericana, México 2da. Ed. 1988.
2. Anatomía Clínica, MOORE, Panamericana, México 1987.
3. Anatomía, GARDNER, Salvat, México 1989
4. Atlas de Anatomía Humana, MCMINN, Interamericana, México 1987.
5. Anatomía Humana, TESTUT Salvat, México 1987.
6. Anatomía Humana, QUIROZ, Porrúa, México, 1897.

### **0103 ANATOMÍA DE EXTREMIDADES:**

Libros:

1. Anatomía Humana, LATRASET, Panamericana, México 2da. Ed. 1988.
2. Anatomía Clínica, MOORE, Panamericana, México 1987.
3. Anatomía, GARDNER, Salvat, México 1989
4. Atlas de Anatomía Humana, MCMINN, Interamericana, México 1987.
5. Anatomía Humana, TESTUT, Salvat, México 1987.
6. Anatomía Humana, QUIROZ, Porrúa, México, 1897.

### **0104 NEUROANATOMÍA:**

Libros:

1. Basic Clinical Neuroanatomy, YOUNG & YPUNG, Edit. William & Wilkins 1997
2. Clinical Neuroanatomy, MANTER'A & GATZ, Gilman 10<sup>o</sup>.Ed. 2003
3. Anatomía Humana, QUIROZ, Porrúa, México, 1897.

### **0105 HISTOLOGÍA:**

Libros:

1. Histología Básica, JUNKEIRA, Edit. Salvat 1989
2. Tratado de histología, BLOOM FAULET, Edit. Interamericana 1988.
3. Texto Altas de Histología, LISSON, Interamericana 1990

### **0106 EMBRIOLOGÍA:**

Libros:

1. Microbriología Médica, . LACKMAN, Edit. Panamericana 1989.
2. Embriología Clínica, . MOOR, Edit. Interamericana 1989.
3. Anatomía Humana. LATRASET, Panamericana, México 2da. Ed. 1988.



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

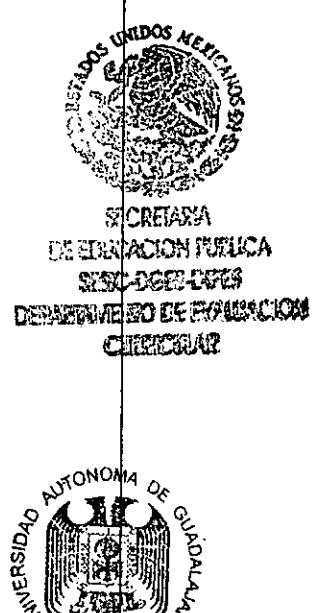
**0107 BIOQUÍMICA:**

Libros:

1. Química Clínica, GUILLERMO, FARÍAS, 9<sup>a</sup>. Edic. El Manual Moderno, México 1988
2. Bioquímica de Harper, Robert, K. Murray y Cols. 11<sup>a</sup>. Edic. El Manual Moderno, México, 1988.
3. Bioquímica, Emilio, Herrera 1<sup>a</sup>. Edición, Interamericana, España, 1986
4. Bioquímica Dental Básica y Aplicada, A.D. Williams. 1<sup>a</sup>. Edic. El Manual Moderno, México. 1987.
5. Bioquímica Dental, Eugene, Lizari. 1<sup>a</sup>- Edic. Interamericana, México, 1984
6. Bioquímica, Milton, Toporek, 3ra. Ed. Interamericana, México 1984
7. Compendio de Bioquímica, Diane, S. Colby, 1<sup>a</sup>. Ed. El Manual Moderno, México, 1987.
8. Bioquímica Humana, . James. M. Orten y Cols. 10<sup>a</sup>. Edic. Panamericana, Argentina, 1987
9. Principios de Bioquímica, Robert, W.McGilvery 2<sup>a</sup>. Edición, Interamericana, México 1986
10. Principios de Bioquímica, A. White.1<sup>a</sup>. Edición. McGraw Hill, México 1984.

Paquetes Audiovisuales:

1. Bioquímica de la respiración I:
  2. Bioquímica de la respiración II:
  3. Vitamina K:
  4. Vitamina D:
  5. Vitamina A:
  6. Niacina:
  7. Ciclo de la Urea,
  8. Aspectos básicos de bioenergética:
  9. Glucólisis:
  10. Hemostasia y Coagulación:
  11. Metabolismo del Colesterol:
  12. Química de Fosfolípidos:
  13. Enzimas en el Diagnóstico Clínico parte 1:
  14. Enzimas en el Diagnóstico Clínico parte II:
  15. Examen General de Orina:
  16. Metabolismo de Bilirrubinas:
  17. Anemias Megaloblasticas parte I:
  18. Introducción a la Patología Sistématica:
  19. Metabolismo de lipoproteínas:
  20. Porfirinas y Síntesis del Grupo Hemo:
  21. Química inorgánica:
  22. Generalidades de Química orgánica:
  23. Síntesis de Ácidos grasos
- Películas:
1. Tutoriales por computadora
  2. Auto evaluación por computadora



## **0108 PATOLOGÍA GENERAL**

Libros:

1. Patología Humana, Robbins Stanley L, 3<sup>a</sup>- Ed., Edit. Interamericana reimpresión 1990.
2. Patología Funcional y Estructural, Robbins Stanley L., 4<sup>a</sup>. Edición, Edit. Interamericana 1990.
3. Diagnóstico Clínico y Tratamiento, Schroder, Steaven, 27<sup>a</sup> Edi. México, El Manual Moderno, 1992 EK 71.3 k782, 1992.

Revistas:

1. Journal oral pathology and medicine
2. Oral surgery oral medicine oral pathology
3. Journal of clinical pathology

## **0109 PATOLOGÍA BUCAL**

Libros:

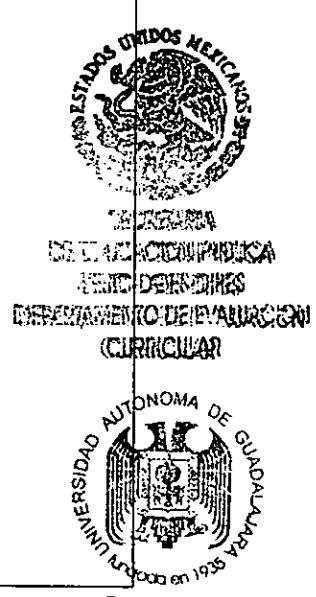
1. Odontología Bucal – Bhaskar, S/N, México, El Ateneo 1984.,
2. Medicina Bucal –Deburket Diagnóstico y Tratamiento –Lynch, Malcom A, 4<sup>a</sup> Ed. México, Interamericana 1986
3. Patología Bucal – Quiroz Gutiérrez Fernando- 2<sup>a</sup> Ed. México, Portuña 1959,
4. Diagnóstico Clínico y Tratamiento- Schroder, Steaven 27<sup>a</sup> Edic. México, El Manual Moderno, 1992
5. El Sida en la Cavidad Bucal- Greenspan, Deborah-1<sup>a</sup> Edic. Actualidades Médico Odontológicas Latinoamérica, Venezuela.

Revistas:

1. Journal Oral Pathology and Medicine
2. Oral Surger, Oral Medicine Pral Pathology-
3. British J. Oral Maxillofacial Surg
4. International Journal Oral Maxillofacial Surgery
5. Journal Clinical Pathology
6. Boletín de la Oficina Sanitaria Panamericana.

Paquetes audiovisuales:

1. Herpes simple y gingivoestomatitis herpetica
2. Lesiones de la Lengua
3. Lesiones y Enfermedades de las Glándulas Salivales Parte 1
4. Lesiones y Enfermedades de las Glándulas Salivales Parte 2
5. Carcinoma de Células Escamosas en Boca
6. El Paciente diabético y su manejo en el consultorio dental.
7. Candidiasis en Cavidad Oral
8. Alteraciones Pulpares
9. Tumores Odontogénicos
10. Gingivitis Ulceronecrozante aguda
11. Ulceras traumática
12. Anomalías Dentarias Parte 1
13. Anomalías Dentarias Parte 2
14. Anomalías Dentarias Parte 3
15. Anomalías Dentarias Parte 4



## **0110 ANESTESIA MANEJO DEL DOLOR Y SEDACIÓN**

Libros:

1. Anestesia, Stanley F. Malamed, DSS Handbook of Local, 4<sup>th</sup> Edition Mosby, 1997
2. Anestesia local y control del dolor en la práctica odontológica, Bennet Richard, (Monheim) 6º, Mundi 1984
3. Anestesia Local en Odontológica, .Roberts Sowray, 2º edi. El Manual Moderno 1989
4. Anestesia Odontológica, Jorgensen B.N. 3º edi. Interamericana 1982

## **0111 ANATOMÍA DENTAL**

Libros:

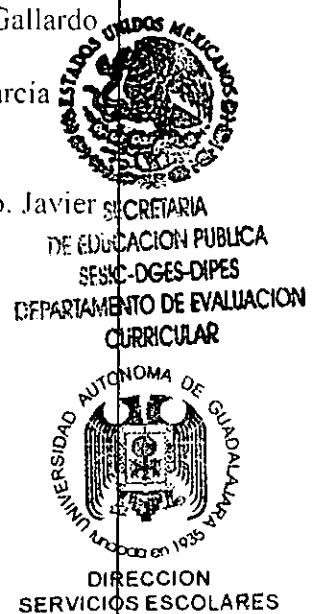
1. Anatomía Odontológica, Figún Mario Eduardo, 2da. Ed., Edit. El Ateneo, Buenos Aires 1965
  2. Anatomía Dentaria, Págano J. Luis, Edit. Mundi, Buenos Aires 1965
  3. Anatomía Dental 2da. Ed. Diamond Moses, Edit. Hthea, México 1978
  4. Manual University of Southerm, Linek Henry A. Toath Canving, Calif. Los Angeles
- Apoyos audiovisuales:

## **0112 OCLUSIÓN:**

Libros:

1. Procedimientos clínicos y de laboratorio de oclusión orgánica, Martínez Ross E. Ed. Monserrate, Bogotá, (1984)
  2. Oclusión Funcional, Ramsjord, S., Y ASH. M, 2da- Ed. Edit. Interamericana, México (1984)
  - 3.- Tratado de Gnatología, Espinoza de la Sierra , Edit. IPSO, AOC, México 1983
- Apoyos audiovisuales:

1. Elementos anatómicos de la articulación temporomandibular López Cabral Fernando
2. Fosa Pterigopalatina, Laurence, Wra.
3. Exploración de la articulación Temp. Escobar López María Cristina
4. Dinámica de la articulación temporomandibular: Elementos que intervienen. López Cabral Fernando
5. Músculos de la masticación y la fosa infratemporal, Laurence.
6. Movimientos mandibulares Parte I y II, Canales Cervantes Salvador
7. Descripción de los movimientos mandibulares límite al plano sagital Alejos Gallardo Alejandro
8. Los movimientos límites del maxilar inferior al plano horizontal y frontal, García Herrera Julio Alfonso
9. Hábitos orales Torres Viramontes Enriqueta
10. Aspectos evaluativos para el diagnóstico en oclusión, Gómez Fernández Eco. Javier



## **0113 CARIOLOGÍA:**

Libros:

- 1.-Materiales Dentales y su elección. Obrien and Rge-Buenos Aires Ed. Panamericana 1980
- 2.-Materiales Dentales Ralph W. Phillips. Ed. Interamericana Naucalpan Edo. De México 1979
- 3.-Operatoria Dental: Modernas Cavidades. Ritacco Araldo Ángel 6a Edic. Buenos Aires, 1981
- 4.-Odontología Preventiva en Acción Katz, Simón 3era. Ed. México 1985
- 5.-Tratado de Operatoria Dental L. Braum R.W Philips Ed. Interamericana, 1984
- 6.-Operatoria Dental Restauración Barrocos Mooney Julio, Buenos Aires Ed. Panamericana, 1987
- 7.-Odontología Operatoria Gilmore, Wiññian Ed. Panamericana 2<sup>a</sup>. Ed. 1988

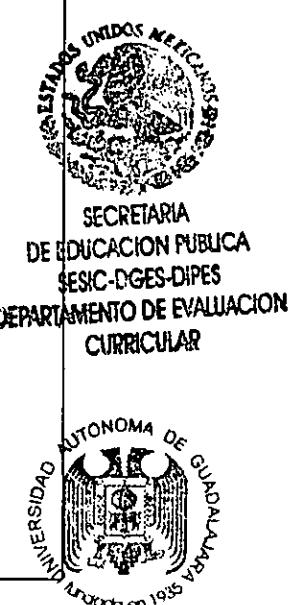
Paquetes audivisuales:

- 1.-Cemento de Hidróxido de Calcio
- 2.-Cemento de Fosfato de Zinc
- 3.-Cemento de Óxido de Zinc y Eugenol
- 4.-Métodos de Separación de Dientes
- 5.-Aislamiento de Campo operatorio
- 6.-Materiales de Obturación en Operatoria Dental
- 7.-Clasificación, Etiología, Postulados y Principios de la separación de cavidades Según Black
- 8.-Cavidades Clase I, II, III, IV y V
- 9.-Amalgama de plata
- 10.-Amalgama Dental
- 11.-Amalgama Dental parte II
- 12.-Clasificación de los Materiales de Obturación y Restauración
- 13.-Técnicas de Obturación con Amalgama de plata en cavidades clase II
- 14.-Factores que debemos tomar en cuenta para la elección de los materiales de obturación y restauración I
- 15.-Instrumentos cortantes rotatorios

## **0114 RADIOLOGÍA:**

Libros:

1. Interpretación Radiográfica para el Odontólogo, Baskar N.S., Buenos Aires, Argentina, Editorial Mundi, 1979.
2. Fundamentals of Dental Radiography, Mansor-Hing, Lincoln, Philadelphia, 1990
3. Fundamentos de Radiología Dental, Mansor-Hing, Lincoln, México, El Manual Moderno, 1989.
3. Interpretación Radiográfica Intrabucal, Langlais Roberts, México, El Manuel <moderno, 1989.
4. Oral and Maxillofacial Surgery Volúmen, Laskin M. Daniel, The C.U Mosby Company, ST, Louis Toronto, London, 1980.
5. Tratado de Patología Bucal, Shafer W.G., Levy B.M., 1999
6. Diagnóstico en Patología Oral, Edward V Zegarelli, Salvat, Barcelona, 1989.
7. Atlas Interpretativo de la Pantomografía Maxiolofacial, Alex G. Chomenko, Edi. Dayma, Barcelona, 1999.



## **0115 ODONTOLOGÍA PREVENTIVA:**

Libros:

1. Odontología Preventiva en Acción, Simon Katz, McDonal. Stookey, 3<sup>a</sup>. Ed. Edit Médica Panamericana 1983
2. Periodontología Clínica, Glickman Irving, 5<sup>a</sup>. Ed. Edit. Interamericana, 1982
3. Tratado Patología Bucal, Shafer Tline Lobby, 4<sup>o</sup> Ed. Edit. Interamericana, 1986
4. Odontología Pediatrica, Funn Sydney, 4<sup>a</sup>. Ed. Edit. Interamericana, 1976
5. Ortodoncia Edit. Médica Panamericana, - Graber T.M., Edit. 1988

Paquetes audiovisuales:

1. Análisis de los componentes del programa preventivo. Reyes Ramos Guadalupe
2. Caries Dental Aguirre Lozano José
3. Elementos Auxiliares en Higiene Oral- Negrete Ramos Ana Rosa

## **0216 FISIOLOGÍA:**

1. Fisiología Médica. Artur C. Guyton, Edit. Interamericana, México 1988
2. Fisiología Médica, William F. GA ON. Edit. Manual Moderno, México 1988
3. Fisiología Humana. Phillip Meyer Edit. Salvat. España 1985
4. Fisiopatología, Smith Their Edit. Panamericana. Buenos Aires 1988
5. Manual de Trabajo de Fisiología, M. Guillermo. UAG México 1987.
6. Manual de Prácticas de fisiología, Zavala y Cols M. Guillermo. UAG. México 1985

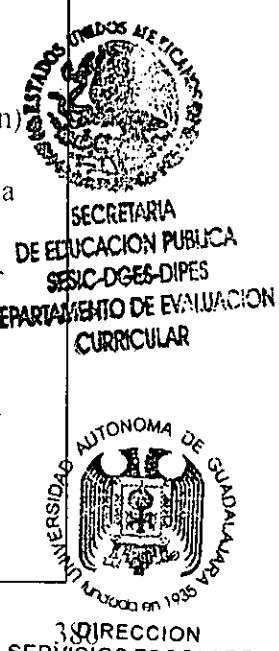
Revista:

1. American Journal of Physiology. Revista Mensual, USA

## **0217 FARMACOLOGÍA**

Libros:

- 1 "Las bases Farmacológicas de la Terapéutica". - Goodman S. Louis-Golman Alfred Edit. Panamericana, México 1985 (8va. Edición)
- 2.- Farmacología Básica y Clínica. Katzum BG. Ed. El Manual Moderno. México, 1991 (4<sup>a</sup>. Edición)
- 3.- Farmacología: Browman WC. Bases Bioquímicas Patológicas. Ed. Interamericana, México 1984. (2da. Edición).
- 4.- Farmacología Médica. Goth A, Ed. Doyma, México, 1984 (11<sup>a</sup> Edición)
- 5.- Tratado de Farmacología. Litter M. Ed. El Ateneo, México 1984 (6<sup>a</sup>. Edición)
- 6.- Compendio de Farmacología. Litter M. Ed. El Ateneo, México 1984 (3<sup>a</sup>. Edición)
- 7.- Farmacología. Goldstein A. Aronow J. Ed. Limusa, México 1984. (3<sup>a</sup>. Edición)
- 8.- Farmacología Básica y Terapéutica Médica. Di Palma J.R. Ed. La Prensa Médica Mexicana, México, 1980 (3<sup>a</sup>. Edición)
- 9.- Farmacológicas de la Terapéutica Médica. García Valdecasas F. Baes Ed. Salvat, México, 1975 (1<sup>a</sup>. Edición)
- 10.- Fundamentos de Farmacología Médica. Bovan JA Ed. Interamericana, México, 1984 (2<sup>a</sup>. Edición).
- 11.-Farmacología Médica. Craig Ch. Goldren Eja. Ed. Interamericana. México 1984 (1<sup>a</sup>. Edición.)



Revistas:

- 1.- Journal of Pharmacology.
- 2.- Clinical Pharmacology and Therapeutics
- 3.- Drug Therapy
- 4.- Annual Review of Pharmacology
- 5.- Medical Letter
- 6.- Pharmacology reviews
- 7.- British Journal of Pharmacology
- 8.- Canadian Journal of Physiology and Pharmacology
- 9.- European Journal of Physiology and Pharmacology
- 10.- Acta Physiologica et Pharmacologica Latino Americana
- 11.- Chemotherapy
- 12.- The New England Journal of Medicine
- 13.- The Lancet
- 14.- Nature
- 15.- Science
- 16.- Journal of Infectious Diseases
- 17.- British Journal of Medicine

## 0218 MICROBIOLOGÍA

Libros:

1. Patología Humana, Robbins Stanley L. 3<sup>a</sup>. Edición, Edit. Interamericana reimpresión 1990.
2. Patología Funcional y Estructural, Robbins Stanley L., 4<sup>a</sup>. Edición, Editorial Interamericana 1990.
3. Inmunología, Bellanti Ed. Interamericana, México 1986.
4. Essential Immunology, Roitt. Blackwell, Inglaterra 1988.
5. Inmunología Médica, Barret. Interamericana, México 1990.
6. Inmunología Básica y Clínica, Sitrub. Manual Moderno, México 1988.
7. Microbiología de Burrows, Freeman. Ed. Interamericana, España 1986.
8. Microbiología médica, Volk. Interamericana, México 1988.

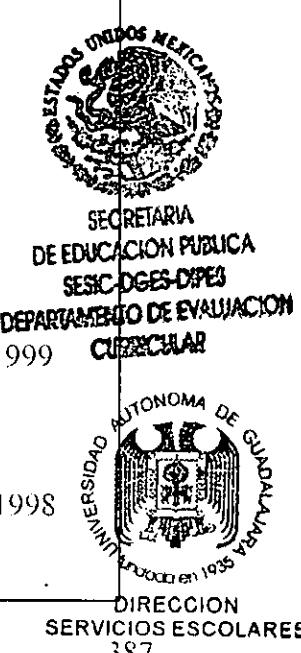
Revistas:

1. Journal of Oral Pathology and Medicine
2. Oral surgery oral medicine oral pathology
3. Journal of clinical pathology

## 0219 BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

Libros:

1. Biología Celular y Molecular, De Robertis, Ateneo, Argentina, 2000
- 2.- Biología Celular Ricardo Paniagua, Mc. Graw Hill, Interamericana, México 1999
- 3.- Biología Celular y Molecular, Darnell, Panamericana, México, 2002
- 4.- La Célula, Couper, Marban, México, 2001
- 5.- Biología Celular y Molecular, Albert, Omega, España 2000
- 6.- Biología Celular y Molecular, Junqueira Carneiro, Interamericana México, 1998
- 7.- Biología Celular y Molecular, Karp, Interamericana México, 1998



**Revistas:**

1. The Journal of Cell Biology Nature
2. Experimental Biology and Medicine Science Journal of Anatomy Cell Molecular Cell
- New England Journal of Medicine Science
- Cd's
1. Biología Celular
2. From DNA To Protein
3. The Plasma membrane and Cellular Transport
4. Mitosis and Meiosis
5. DNA The Molecular of life

**0220 GENÉTICA:**

**Libros:**

- 1.- Medical Genetics Jorde, Carey, 3<sup>a</sup>. Edic., 2003 Edit. Mosby
- 2.- Genética en Medicina, Thompson and Thompson, 6a. Ed. 2001 W B Saunders Company
- 3.- Manual de Ortodoncia, Moyers R. Argentina
- 4.- Introducción a la Genética, Humana Lisker R., 1<sup>a</sup>. Ed. Edit. Manual Moderno, 1994
- 5.- Citogenética Humana, Fundamentos y Aplicaciones Clínicas, Salamanca F., Edit. Panamericana, México, 1990.

**0221 INMUNOLOGÍA:**

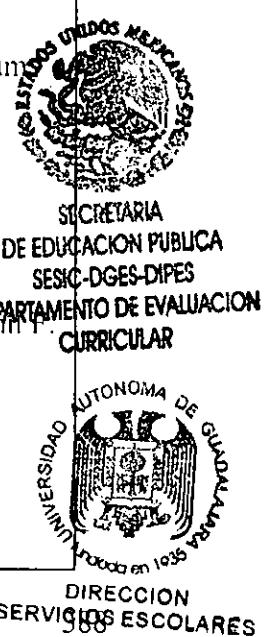
**Libros:**

- 1.- Inmunología, William Rojas, 10<sup>a</sup>. Ed., 1995 Edit. Cib.
- 2.- Inmunología , Rosas Espinosa, 1<sup>a</sup>. Ed. 1996 Edit. Panamericana
- 3.- Inmunología, Donald M. Weir, 2<sup>a</sup>. Ed. 1995. Edit. El Manual Moderno
- 4.- Immunology, Roitt, 2<sup>a</sup>. Ed. 1998, Edit. Mosby

**0222 PRÓTESIS FIJA Y REMOVIBLE:**

**Libros:**

- 1.- Planificación y Confección de Coronas y Puentes Bernard G. N. Smith Edit. Médica Mexicana 1988
- 2.- Fundamentos de Prostodoncia Fija Heribert Shillingburg Sr. Edit. Salvat 2000
- 3.- Contemporary Fixed Prosthodontics, Edit. Mosby Company Autor: Lloyd Baum 1996
- 4.- Rehabilitación Bucal Edit. Interamericana Autor: Stephen F. Rosenstiel. 1998
- 5.- Prostodoncia Autor: Carlos Ripol G. 1983
- 6.- Prostodoncia (Métodicos) Autor Carlos Ripol G.Tomo III 1998
- 7.- Práctica Moderna de Prótesis de Coronas y Puentes, Editorial Mundi, Autor: John F. Johnston. 2000



## **0223 PROPEDÉUTICA MÉDICO-ODONTOLÓGICA:**

Libros:

- 1.- Fundamentos de Diagnóstico. Abreu Luis M Mex. Ed- Méndez Cervantes F. 1980
- 2.- Semiología, Adams Frank D, Méx. Ed- Méndez Cervantes 1982
- 3.- Propedéutica Médica, Bates Barrera Mex. Ed. Interamericana 1982
- 4.- Manual de Técnica Médica Propedéutica, Cuevas Francisco Méx. Ed. Interamericana, 1969
- 5.- Diagnóstico Clínico. Hamilton Helen Méx. Ed. Interamericana 1986
- 6.- Manual de Propedéutica Clínica y Médica Habson, Lawrence B Méx. Ed. Manual Moderno 1978.
- 7.- Diagnóstico Clínico y Tratamiento Médico- Krup, Marcus A. El Manual Moderno 1981
- 8.- Propedéutico Médica Major Ralph H Mex. Ed. Interamericana 1984
- 9.- Propedéutico Odontológica. Mitchel David F. Me. Ed. Interamericana 1969
- 10.- Propedéutica Médica Morgan William L Ed. Interamericana 1971
- 11.- Propedéutica Médica Prhior, John – Mex. Ed. Interamericana 1980
- 12.- Semiología Médica y Técnica Exploratoria Suros Forns J. Barcelona Ed. Salvat/87
13. Diagnóstico en Patología Oral Segarell- Barcelona Ed. Salvat 1979

## **0224 PROSTODONCIA TOTAL Y PARCIAL:**

Libros:

- 1.- Manual de Prostodoncia Total Robles Felipe de Jesús 2da. Edición Edit. U.A.G. 2001
- 2.- Prostodoncia Total Completa John S. Sharry. Edit. Toray, S.A. 1982
- 3.- Prostodoncia Total S. Winker. 1era. Ed. En Español 1982
- 4.- Dentaduras Completas y Ancladas Jack Buchman y Ajay Menecratis 1955
- 5.- Impresiones for complete dentures Bernard Levin. Quintessence Books
6. Desining Complete Dentures Watt and Mc Gregor W.B. Lauders Company
7. Syllabys of Complete Dentures Hartwall an Rahn 2da- Edición LEA Febiger Audiovisuales:

1. Soluciones post-inserción
2. Posición de un diente fracturado de la dentadura.
3. Evaluación de la dentadura
4. Selección de dientes artificiales
5. Ajuste de las dentaduras
6. Rebase
7. Cierre Palatino
8. Primera visita del paciente desdentado al consultorio.
9. Relación de la Mandíbula
10. Impresión Final I
11. Impresión Final II
12. Placas de Registro
13. Placas de Registro II
14. Técnicas de enmuflado de la dentadura artificial anteriores superiores



15. Movimientos mandibulares I y II
16. Articulación de dientes artificiales superiores
17. Exploración de la A.T.M.
18. Articulación de piezas anteriores interiores
19. Dinámica de la A.T.M.
20. Compuestos de modelado
21. Musculatura de la cara
22. Abrasivos
23. Pulidores

## **0225 TERAPÉUTICA MÉDICA:**

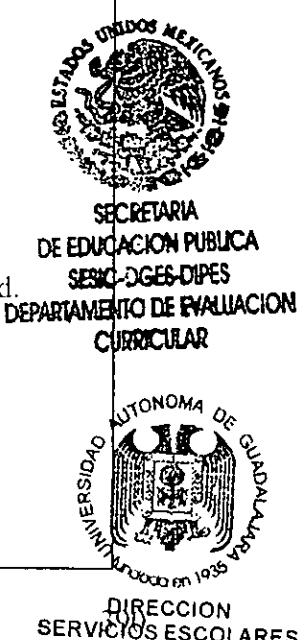
Libros:

- 1.- Farmacología Odontológica, Cawson, R.A. Edit. El Manual Moderno, 1984
- 2.- Farmacología Clínica par Odontólogos Cianci, Sebastián G. Manual Moderno, 1990
- 3.- Farmacología Contreras Chaires, E. Medina M. Autoevaluación UNAM 1990
- 4.- Dental Pharmacology Cowan, F.F Lea & Febriger, 1991
- 5.- Farmacología Odontológica Crwson, A.R Spector, R.G Manual Moderno, 1984
- 6.- Fisiología Médica. Canong William F. El Manual Moderno 1988
- 7.- The pharmacological Basis of Therapeutics, Goodman, Gilman y Col. 1990
- 8.- Las Bases Farmacológicas de la Terapéutica. Goodman Luis S. Méd. Panamericana
- 9.- Tratado de Fisiología Médica Guyton, Arthur C. Interamericana 1988
- 10.- Farmacología: Acciones y Reacciones Medicamentosas, Levinec, R. Salvat 1982
- 11.- Farmacología Dental, Pennington, George W. Limusa 1989
- 12.- Patología Molecular, Subcelular y Celular, Pérez Tamayo Ruy,Fornier, 1975
- 13.- Patología Humana, Robbins, Stanley L. Interamericana, 1986
- 14.- Manual de Medicamentos Cuadro Básico del Sector Salud Rodríguez, R y Col., Facultad de Medicina UNA, 1990
- 15.- Tratado de Patología Bucal Shafer, William G. Hine Maynard 4a. Ed. Edit. Interamericana 1986
- 16.- Anatomía Patología Dental y Bucal, Velásquez, Tomas La Prensa Médica Mexicana, 1986

## **0226 PERIODONCIA**

Libros:

1. Periodontología, Genco, Robert J. Goldan, Henry R., Cohen Walter D.Ed. Interamericana
2. Enfermedad PeriodontalSphluger, Saul. Page Roy C. Yuodelis, Ralph A.2<sup>a</sup>. Ed. Continental 1986
3. Lindhe Periodontología ClínicaLindhe, Jan3<sup>a</sup>. Edición.Ed. Interamericana
4. Patología BásicaRobbins, Stanley2<sup>a</sup>. Edic. 1981Edit. Interamerica



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

## **0227 OPERATORIA DENTAL**

Libros:

1. Materiales Dentales y su Elección. Obrien and Ryge. – Buenos Aires, Ed. Panamericana 1980.
- 2.-Materiales Dentales. Ralph W. Phillips. Ed. Interamericana, Naucalpan Edo. de México, 1979
- 3.-Operatoria Dental: Modernas Cavidades, Ritacco Araldo Ángel 6ta. Ed. Buenos Aires, 1981
- 4.- Odontología Preventiva en Acción. Katz, Simón 3ra. Ed. México 1985.
- 5.-Tratado de Operatoria Dental.L. Braum R.W.Phillips. Ed. Interamericana,México. D.F. 1984.
- 6.-Operatoria Dental Restauración. Barrocos Mooney Julio Buenos Aires,Medicina Ed. Panamericana, 1987
- 7.- Odontología Operatoria-Gilmore. Wiññian Edit. Panamericana, 2a. EdiciónEdit. Int. 1988.

Paquetes audiovisuales:

- 1.Cemento de Hidróxido de calcio
- 2.Cemento de Fosfato de Zinc.
- 3.Cemento de Óxido de Zinc y Eugenol
- 4.Métodos de separación de dientes
- 5.Aislamiento de campo Operatorio
- 6.Materiales de Obturación en Operatoria Dental
- 7.Clasificación, Etiología, Postulados de la Separación de Cavidades según black.
- 8.Cavidades Clase I
- 9.Cavidades Clase I
- 10.Cavidades Clase III
- 11.Cavidades Clase V
- 12.Amalgama de Plata
- 13.Amalgama Dental
- 14.Amalgama Dental parte II
- 15.Clasificación de los Materiales de Obturación y Restauración
- 16.Técnica de Obturación con amalgama de plata en Cavidades Clase II
- 17.Factores que debemos tomar en cuenta para la elección de los materiales de obturación y Restauración I.
- 18.Instrumentos cortantes rotatorios

## **0228 BIOESTADÍSTICA:**

Libros:

- 1.- Estadística para las ciencias sociales y la educación. Daniel Wayne W. Ed. Graw Hill
- 2.- Estadística para las ciencias sociales y el Comportamiento Pérez Tejeda Haroldo. E. Ed. Oxford
- 3.- Métodos estadísticos aplicados a las ciencias sociales. Glass/ Stanley. Ed. Prentice Hall.
- 4.- Técnicas de investigación social- Sierra Bravo, Ed. Paraninfo.
- 5.- Estadística para administradores. Lavin Rubin Ed. Pentice Hall



SECRETARIA

DE EDUCACIÓN PÚBLICA

SESC-DGES-DIPES

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN

CURRICULAR



- 6.- Fundamentos de Estadística en la investigación social. Lavin Jack. Ed. Harla
- 7.- Control estadístico de la calidad. Pérez César, Ed. Alfa Omega
- 8.- Statistics in Psychology an Education. Guilford Fundamental Mc.Graw Hill

### **0329 EMERGENCIAS MÉDICAS EN CONSULTORIO:**

Libros:

- 1. Urgencias Medicos Mack Carthy Frank Ed. El Ateneo 3a. Ed. Buenos Aires Argentina, 1984
- 2. Medicina Interna y Urgencias en Odontología Dunn, Martin J.1ra. Ed. Edit. El Manual Moderno- México, 1984
- 3. Urgencias Médicas Erchoin, Ralh D. Beard, Earif Ira. Ed. Edit. El Manual Moderno, México 1980
- 4. Medicina Interna Harrison, Thorn, Adams y Calf 5a. Ed. Edit. La prensa médica mexicana Tomo I y II México, 1979
- 5. Principios de medicina interna Petersdorf, Adams Braunwald y Calf 6a. Ed. Harrison Edit Mc. Graw Hill Tomos I y II, México, 1985
- 6. Diagnóstico clínico y tratamiento Krupp Marcus A. Chatton Miltón J. 15<sup>a</sup>. Ed. Edit. El Manual Moderno, México, 1980
- 7. El Manual Merk Merck Shart y Dohme Internat 7<sup>a</sup>. Ed. Edit. Interamericana México 1986
- 8. Medicina Interna Stein Jay H.1a. Ed. Edit. Salvat Tomos I y II Barcelona, España

### **0330 CIRUGÍA ORAL**

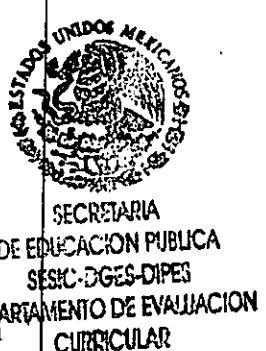
Libros:

- 1. Contemporax Oral and Maxillofacial Surgery Petersen Ellis Hupp Tucker 4<sup>th</sup>. Edition Mosby
- 2. Tratado de Cirugía Bucal Gustavo Kruguer Interamericana, 1978
- 3. Cirugía Bucal R. Centeno El Ateneo, 1987
- 4. Cirugía Bucal Emett Costich Interamericana 1974

### **0331 CRECIMIENTO Y DESARROLLO CRANEOFACIAL:**

Libros:

- 1.- Histología y Embriología Bucodental Gómez de Ferriz 1ra. Edición Edit. Panamericana, 1999
- 2.- Embriología Médica 7a. Ed. Sadler T.W.Edit. Panamericana, 1996
- 3.- Embriología y Desarrollo Bucal y Craneofacial Vincent Angelo
- 4.- Ortodoncia, Teoría y Práctica Graver T.M.
- 5.- Profit WR Comtemporany Orthodontic Mosby W. R. 2a. Edit Ca. St. Louis, 1994
- 6.- Manual de Ortodoncia Moyers R:E. 4a. Ed. Edit, Médica Panamericana, Argentina 1992.



### **0332 DESARROLLO DE LA SALUD SOCIAL:**

Libros:

1. Manual de Odontología Preventiva y Comunitaria Cuenca E. Manau L. Ed. Masson, 1991
- 2.- Periodoncia Genco J.E. Edit. Interamericana, 1986
- 3.- Fundamentos de Epidemiología Colimon, K. M. Edit. Diez de Santos, 1991
- 4.- Clinical Periodontology Carranza T. A Edit. Saunders, 1994
- 5.- Patología Humana Kats McDonald Edit. Interamericana, 1995
- 6.- Medicina Preventiva y Salud Pública Dental Pierola Edit. Cient. Y Tec. Masson, 1991
- 7.- Odontología Preventiva Woodall J. R. Edit. Interamericana, 1993
- 8.- Salud y enfermedad Hernan San Martín 3ra. Ed., La prensa medica mexicana, 1982
- 9.- Manual de calidad del aire en el medio urbano M.J. Suess Organización Panamericana de la Salud, 1983
- 10.- Introducción a la salud publica H.S. Mustard La prensa medica americana, 1980

### **0333 BIOÉTICA:**

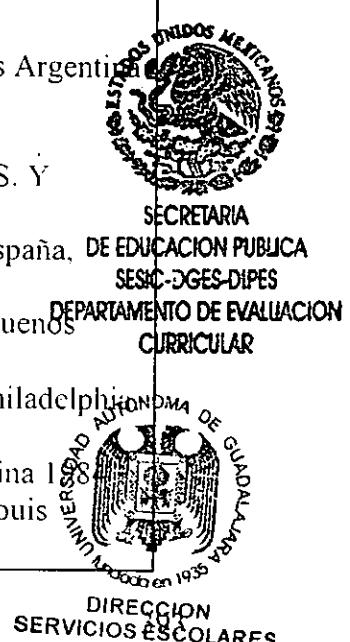
Libros:

1. Bioética Raúl Garza Garza Edit. Trillas, 1<sup>a</sup> Ed. 2000
2. Temas Actuales de Bioética José Kathy Porter- Oscar Martínez, Marcha Tarasco Michel Edit. Porrúa, México, 1999
3. Manual de Bioética Elio Spreccia, Edit. Diana 2<sup>a</sup> Ed. México 1999
- 4.- Palabras Claves en Bioética Javier Gafo Fernández 4<sup>a</sup> Ed. Edit. El Verbo Divino, 1998.

### **0334 ENDODONCIA:**

Libros:

- 1.- Endodoncia Ingle John 3ra. Edición Interamericana México p.f. 1987
- 2.- Los caminos de la pulpa. Cohen S. Burns R., Edit. Médica. Panamerica 4ta. Edic. Buenos Aires Argentina, 1988
- 3.- Endodoncia, Lasala Angel- Edit. Salvat Barcelona España 1979
- 4.- La pulpa dental Seltzer S. Bender L. Edit. Mundia. 1ra. Edic. Buenos Aires Argentina 1970
- 5.- Endodoncia, Leonardo María Edit. Panamerica 1983
- 6.- Consideraciones biológicas en los procedimientos endodónticos Seltzeer S. Y Bender Edit. Mundia. 1ra. Edic. Buenos Aire Argentina
- 7.- Cirugía endodóntica, Arans Adams Edit. Dorma., 1ra. Edic. Barcelona España, 1984
- 8.- Materiales y Técnicas de obturación Goldbers F. Edit. Mundia 1ra. Edic. Buenos Aires Argentina.
- 9.- Clinical and. Surgical Endodontics Simon Frank Edit. Lippicatt, U.S.A., Philadelphia 1983.
- 10.- Endodoncia Majisto, Oscar Edit. Mundia, 4ta. Edic. Buenos Aires Argentina 1988
- 11.- Terapéutica endodóntica, Weine Franklin, Edit. Mundia, 4ta. Edic. St. Louis U.S.A. 1989.



- 12.- Endodoncia sistemática, Hoshiro Shoji. Edit Mundi Buenos Aires Argentina, 1981.  
 13.- Práctica endodóntica Grossman, L. Edit. Mundi Buenos Aires Argentina, 1981.  
 14.- Diagnóstico y tratamiento endodóntico de emergencias, Grossman L. Edit. Quintessence Chicago U.S.A. 1981.  
 15.- Endodoncia, Preciado Vicente Edit. Cuellar4ta. Edic. 1996  
 16.- Fundamentos de la Endodoncia Kutler Mury  
 17.- Meta Endodoncia práctica. Méndez Oteo 2da. Edic. México, 19800 pág. 254  
**Paquetes audiovisuales:**  
 1.- Endodoncia Preventiva - Aguirre Lozano José  
 2.- Odontogénesis - Tiber Arnold  
 3.- Hiperemía Pulpar - Cervantes Velázquez María  
 4.- Ligamento Periodontal y Procesos Alveolares – Tiberi Arnold  
 5.- El Abceso apical – Ramírez García Rosalía  
 6.- Hiperemia Pulpar – Cervantes Velásquez María  
 7.- Ligamento Periodontal y Procesos Alveolares, Tiberi Arnold.  
 8.- El Abceso Apical- Ramírez García Rosalía  
 9.-Descripción Morfológica- Primer molar superior permanente Torres Rábago Martha Gpe.  
 10.- Exploración clínica adecuada de la cavidad bucal. García Sánchez Luz Gabriela  
 11.- Histología de los Tejidos del diente Ira. Parte García Luzanilla Julia  
 12.- Proceso de caries – CASAL González Georgina  
 13.- Ligamento periodontal – García Sánchez Severo  
 14.- Quiste de la región bucal - Delgado Peralta Fco. J.  
 15.- Técnicas de obturación parte I – Muños Santoyo Angelina  
 16.- Aislamiento en Endodoncia - Gárate Villaseñor Gmo. I  
 17.- Inflamación aguda crónica, Granulomatosa crónica reacción a Cuerpo extraño, restauración Crawford, Williams  
 18.- Caries dental y patología pulpa –university of Southern Calif. School of Dentistry.  
 19.- Histología de los tejidos del diente parte II – García Luzanilla Julia.  
 20.- Quistes de la región bucal parte II – Delgado Peralta Fco. J.  
 21.- Técnicos auxiliares del diagnóstico – Escobar López Ma. Cristina.  
 22.- Embriología del diente parte I – García Luzanilla Julia Elma.  
 23.- Embriología del diente, parte II - García Luzanilla Julia E.  
 24.- Hiperestesia Dentaria – Cervantes Velásquez María  
 25.- Endodoncia Preventiva -- Aguirre José  
 26.- Patología Periapical – University of Southern California School of Dentistry.  
 27.- Instrumental de Endodoncia – Frine Amezcuña Martha  
 28.- Aplicación de la Roentgenografía en Endodoncia – Maldonado Martínez Albertina

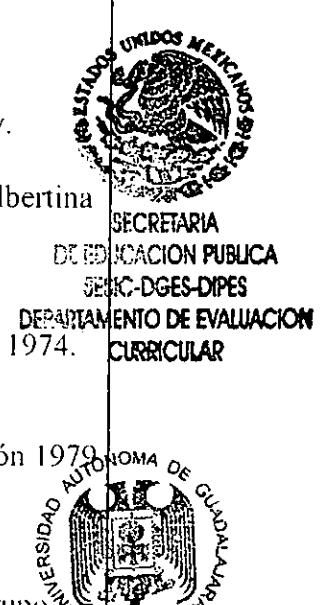
### 0335 ESTOMATOLOGÍA:

Libros:

1. Tratado de Microbiología Burrows William Española 19 Ed. Interamericana 1974.
2. Manual de Microbiología Jawetz, Ernest 7<sup>a</sup> Ed. Manual Moderno 1977
3. Microbiología Odontológica W.A. NOLTE47 3<sup>a</sup> Ed. 1982
- 4.- Resumen Clínico de Ecología E.J. Jaime Mendiola G..1ra- Ed. UAG 1<sup>a</sup> Edición 1979 UAG
- 5.- Nociones de Inmunología .- Jaime Mendiola,G 1º. Edición 1979 UAG 1979

Revistas:

- 1.- Mundo Odonto-Estomatológico Año XXII F SASC V Sept.Oct\_1980 Edit. Grupo



Editoriales Cadmos S.A Edit Ilustre Consejo General de Odontólogos Año XLIX Dic.  
1980 no. 389

### 0336 CLÍNICA DE OPERATORIA:

Libros:

- 1.- Operatoria Dental Arnoldo A. Ritacco 6ta. Ed., Buenos Aires Editorial Mundi, 1981
- 2.- Odontología Operatoria Gilmore Home William 2da. Edición México, D.F. Interamericana, 1985
- 3.- Operatoria Dental Técnica y Clínica Barrancos Mooney Buenos Aires Edit. Panamericana
- 4.- Manual de Operatoria Dental Richard H.M. México D.F. el Manual Moderno.

Paquetes Audiovisuales

- 1.- Manejo de paciente a cuatro manos
- 2.- Aislamiento del campo operatorio
- 3.- Preparación de las cavidades para material de condensación
- 4.- Manejo de amalgama

Revistas

- 1.- Operative Dentistry Academy Of Operative Dentistry 1980 y 1983 a 1990.

### 0337 CLÍNICA DE PROSTODONCIA TOTAL Y PARCIAL REMOVIBLE

Libros:

- 1.- Prostodoncia Total Pedro Saizar 2da. Edición, editorial Mundi
- 2.- Dentaduras Completas Merill G. Swenson Editorial Mundi
- 3.- Especialidades Odontológicas en la práctica genera Morris Bohannan 5º Edición, 1983, editorial Mundi.
- 4.- Prostodoncia Carlos Ripol Editorial Interamericana 1980
- 5.- Manual de Prostodoncia Total Robles Herrera 3º Edición, Editorial U.A.G. 1980
- 6.- Cirugía Bucal Rios Centeno

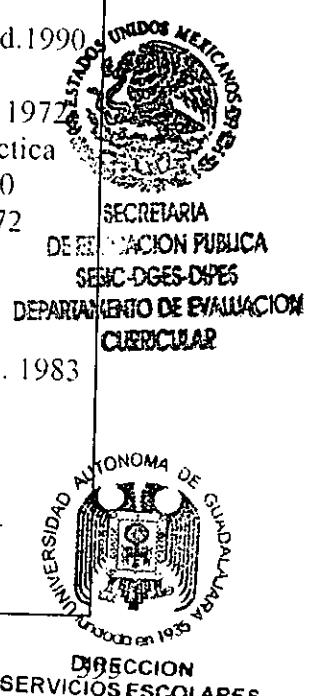
### 0338 CLÍNICA DE CIRUGÍA ORAL:

Libros:

- 1.- Cirugía Bucal, Archer William Harry, Editorial Mundi 2ª Ed. 1958
- 2.- Patología Estructural y Funcional, Robbins Stanley L. Ed. Interamericana 2ª Ed. 1990
- 3.- Cirugía Bucal. Emett R. Costish, Editorial Interamericana 1ª. Ed. 1974
- 4.- Semiología Médica y Técnica Expositiva. J. Suros Forns Edit. Salvat 1ª. Ed. 1972
- 5.- Farmacología Analgésica, Técnica de Esterilización y Cirugía Bucal en la Práctica Dental Martín J. Dunn Donald F. Booth Edit. El Manual Moderno 1a. Ed. 1980
- 6.- Atlas de Anatomía Topografía G. Wolf Heidegger. Editorial Salvat 1ª. Ed. 1972
- 7.- Terminología Médica Geniebe Love Smith 1974
- 8.- Cirugía Bucal Práctica. Daniel W. Waite. Editorial Continental 2da. Ed. 1972
- 9.- Diagnóstico Clínico Donald Kerr. Editorial Mundi 1ª. Ed. 1976
- 10.- Tratado de Cirugía Bucal. Gustavo Kruger Edit. Médica Panamericana 1ª. Ed. 1983
- 11.- Anatomía Humana Martínez Sandoval Talleres Gráficos UAG 1980
- 12.- Cirugía Bucal. Ries Centeno Edit. El Ateneo 7ma. Ed. 1987

Paquetes Audiovisuales:

- 1.- Regiones Anatómicas
- 2.- Instrumental Esterilización
- 3.- Posición Paciente



- 4.- Indicaciones
- 5.- Odontosección
- 6.- La operación

### **0339 CLÍNICA DE OCLUSIÓN:**

Libros:

1.- Procedimientos Clínicos y de laboratorio de oclusión orgánica MARTÍNEZ ROSS.  
Ed. Monserrate, Bogota ( 1984)

2.- Oclusión Funcional 2da. Ed. Edit. Interamericana RAMFJORD, S. Y ASH M.  
México, 1984

3.- Tratado de Gnatología Espinoza de la Sierra Edit. IPSO, OAC 1983 México  
Audiovisuales:

1.- Elementos anatómicos de la articulación temporomandibular López Cabral Fernando .

2.-Fosa Pteriogopalatina, Laurence.

3.- Exploración de la articulación Temp. Escobar López María Cristina

4.- Dinámica de la articulación temporomandibular: Elementos que intervienen López Cabral Fernando.

5.- Músculos de la masticación y la fosa infratemporal .- Laurence

6.- Movimientos mandibulares Parte I y II Canales Cervantes Salvador

7.- Descripción de los movimientos mandibulares límite al plano sagital Alejos Gallardo Alejandro

8.- Los Movimientos límites del maxilar inferior al plano horizontal y frontal García Herrera Julio A.

9.- Hábitos orales Torres Viramontes Enriqueta

10.- Aspectos evaluativos para el diagnóstico en oclusión Gómez Fernández Fco. Javier.

### **0340 CLÍNICA DE PRÓTESIS FIJA Y REMOVIBLE:**

Libros:

1. Prótesis parcial removible Ernest Limiller Editorial Interamericana, México 1972

2.- Prótesis Parcial RemovibleSegún Mc Cracke, Davis Henderson, Víctor Steffel Edit. Mundi, Buenos Aires, Argentina, 1974.

3.- Oclusión Eric Martínez Ross Edit. Salvat, México 1984

4.- Oclusión Ramsjord Sigurn D.M.ASH Editorial Interamericana México, 1984

5.- Se utilizará en algunos el sistema electrónico de Biblioteca Mar Line

### **0341 CLÍNICA DE PERIODONCIA:**

Libros:

1.- Periodontología Clínica de Glickman Carranza, Jr Fermín 6<sup>a</sup>. Edición, 1986

2.- Periodontología Genco, Robert Goldman, Henry Cohen, Walter 1<sup>a</sup>. Ed. 1991, Edit. Interamericana

3.- Periodontología Clínica Lindhe, Jal 1<sup>a</sup>. Ed. Edit. Interamericana

4.- Enfermedad Periodonta Schluger, Saúl; Page Roy; Youdelis, Ralph 2da. Edición, 1986 Ed. Interamericana

5.- Patología Básica Robbins, Stanley 2da. Ed.Edit. Interamericana

6.- Manejo de Tejidos en Odontología Restaurativa Malone, William FP, Porte Zigmund C,

1<sup>a</sup> Ed. Edit. El Manual Moderno

7.- Enfermedad Periodontal Avanzada, Tratamiento Quirúrgico y Protésico Richard,



SECRETARÍA

DEPARTAMENTO PÚBLICA

DESIC-DGES-DIPES

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN

CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES

John F. 3<sup>a</sup>. Ed. Edit. Labor

Revistas:

- 1.- Journal of Periodontology Vols, 1983 en adelante Chicago III
- 2.- Jornal of Clinical Periodontoloy Vols, 1983 en adelante Denmar

### 0342 EPIDEMIOLOGÍA:

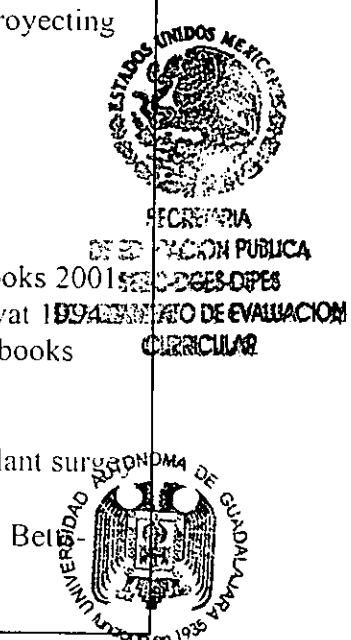
Libros:

- 1.- The Epidemiology of Periodontal Diseases Douglas C. W, Wilson TG Kornman KS Editors Fundamentals of Periodontic Chicago II Quintessence Publishing Co. 2003
- 2.- The Epidemiology of Periodontal Diseases, Douglas C.W, Wilson T.G kornman KS Editors Fundamentals of Periodontics Chicago II, Quintessence Publishing Co., 2003
- 3.- Gillings D. Sollecito W. Gammon M., Douglas C.W., Nationals Trends in the prevalence and serverity of Periodontal diseases, JADA 1983; 107:403-12
- 4.- Requerid Class Notes by K Hoshipura
- 5.- Heyes C. Environmental Risk Factors & Oral Cleft Lip and Palate From Origin to Treatment, Ed. D. Wyszyski. Oxford Univ. Press 2002
- 6.- Joshi A. Papas AS, Giunta J. Root caries incidence and associated risk factors in middle-aged and older adults. Gerodontology 1993 Dec; 10(2), 83-9
- 7.- Edelstein BL. Douglas CW Dispelling the myth that 50 porcent of US schoolchildren have never had a cavity. Public Health Reports 1995; 110:520-9
- 8.- Blot WJ. Devesa SS. McLaughlin JK. Fraumeni JF Jr. Oral and pharyngeal cancers (Review) Cancer Surveys 1994, 19-20-23-4
- 9.- Joshi A. Douglass CW, Kim HD Joshipura KJ, Park MC, Rimm EB, Carino MJ, Garcia RI, Morris JS, Willett WC. The relationship between amalgam restorations And mercury leves in male destists and nondental health professionals J. Public Dent 2003, Winter; 63 (1), 52-60
- 10.- Jong a.W Community Dental Health St. Louis: Mosby 1993, p.141-155
- 11.- International Society for Flouride Research. Fluoride Quarterly Reports 1993, (26(2): 79-164
- 12.- Molinari J.A. Rational and Goals for Infectios Control In: Robertson PB, Greenspan JS. Editors. Perpectives on Oral Manifestations of AIDS. Littleton (MA): PSG Publishing Company, 1998 p.164-184
- 13.- Reinhardt JW. Douglas CW.The need for operative dentistry services: Proyecting the effects of changing disease patterns. Oper Dentistry 1989; 14: 114-120.

### 0443 IMPLANTOLOGÍA

Libros:

- 1.-Implantología Contemporánea Carl E. Misch Edit. Mosby, 2000
- 2.- La óseo integran en la Odontología Clínica Branemark C Quintessence books 2001
- 3.- Implantes Osteointegrados. Marc Bert Patrick Mmissika Edt. Masson Salvat 1994
- 4.- Odontología Implantológica Estética, Patrick Palacci. DDS Quintessence books 2001
- 5.- Implantología quirúrgica y protésica. Marc Bert Patrick Missika
- 6.- Oral and maxillofacial Fonseca-Surbery 200Vol 7 Reconstructive and implant surgery Powers-Baber WB Saunders Cimpany
- 7.- Oral and Maxillofacial Fonseca-Surgery 2000 Vol 2 Orthoanathic-surgery Betis-Turey WB Saunders Company



#### **0444 ODONTOPIEDIATRÍA HOSPITALARIA:**

Libros:

- 1.- Odontología Pediátrica y del Adolescente, Mc Donald, R.E. y Avery Edit. Mundi. 5ta. Ed. México, 1990
- 2.- Odontología Pediátrica, Finn, S.B. Edit. Interamericana, 4ta. Ed. México, 1976
- 3.- Odontología Pediátrica Braham, R.L. Morris M. E. Edit. Panamericana, Argentina, 1984
- 4.- Fundamentals of Pediatric Dentistry, Mathrwsone, R. J. Primosch, R.E. Edi. Quintessence, Publishing Co., Chicago, 1995
- 5.- Pediatric Dentistry Stewart, R. E. Edit. C.V. Mosby, St. Louis, 1982

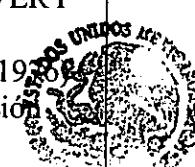
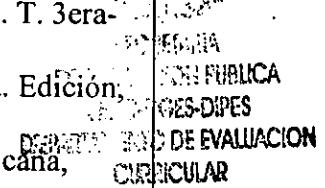
#### **0445 ODONTOPIEDIATRÍA EN DISCAPACITADOS:**

Libros:

- 1.- Diagnóstico Clínico por los análisis de laboratorio, Kolmer J.A. Edif.. Interamericana 3a. Edi. México 1963
- 2.- Hutchison Métodos Clínicos. Hunter d. Bomford R. R. Edit. Salvat S. A. Barcelona 1972
- 3.- Pediatric Dentistry The O. V. Stewart R. E. Mosby Company St. Louis Missouri 1982
- 4.- Clínicas Odontológicas de Norteamérica  
Odontología para el niño incapacitado, Julio 1974
- 5.- Odontología para el paciente discapacitado Nowak A. J. Edit. Mundi. Argentina 1979
- 6.- Tratamiento integral de los pacientes con fisura labiopalatina Vinaferas E. Edic. Médicas del Hospital Infantil de México, 1987
- 7.- Hematología Básica Bello A. Edic. Médicas del Hospital Infantil de México, 1983
- 8.- Odontología para Niños discapacitados Weyman J. Edit. Mundi, Argentina
- 9.- Medicina Interna Pediátrica Loredo A. Edit. Interamericana, México 1988

#### **0446 ODONTOLOGÍA INFANTIL:**

Libros:

- 
- 
- 1.- Odontología para el niño y el adolescente, 4ta. Edición. Mc. Donald, R.y A. VERY Edit. Mundi Buenos Aires, Argentina 1987
  - 2.- Odontología Pediátrica Finn, S. B. 4ta. Edición Edit. Interamericana México (1980)
  - 3.- Odontología Pediátrica y del adolescente, Mc. Donald, R. Y Avery. 5ta. Edición Edit. Panamericana, (1990), Buenos Aires, Argentina (1975)
  - 4.- Odontología Preventiva en Acción, Katz, S., Mc.Donald J. L., Stookey, G. T. 3era-Ed. Editorial Panamericana, México, DF. 1983.
  - 5.- Farmacología Clínica para odontólogos, Ciancio, S.G. Bourgualt, P.C. era. Edición, Edit. El Manual Moderno
  - 6.- Odontología Pediatrica, Braham. R.L. Morris, 1a. Edición, Edit. Panamericana, Argentina
  - 7.- Crecimiento Maxilofacial Enlow D.E., 2da. Edición, Edit. Interamericana, México, DFF: (1984)
  - 8.- Movimientos Dentarios Menores en Niños Slim, J. M., 2da. Edición, Edit. Mundi, Buenos Aires Argentina (1980)
  - 9.- Atlas de Odontopediatría Law, D.B. Ira. Edición, Edit. Mundi, Buenos Aires, Argentina (1972)

**Paquetes Audiovisuales:**

- 1.- Dique de Hule en Odontopediatría, Sánchez, R.
- 2.-Educación del paciente sobre nutrición como factores predisponente a la caries. Reyes G.
- 3.- Endodoncia en dientes primarios. Bowler, F. T.
- 4.- Hábitos Orales. Torres, E.
- 5.- Preparación de cavidades clase II en Odontopediatría. Sánchez, L.
- 6.-¿Sabe Ud. Alimentarse? Salmeron, O.
- 7.- Vitaminas. Rosas. R
- 8.- Selladores oclusales. Aleman, G.
- 9.- Erupción dental. Torres, E.

**Revistas:**

- 1.- Journal of dentistry for children, Ed. ASDC American Society For Children 1975-1990. E. Chicago Ave., Suite 1430, Chicago III, 60611.

**0447 CIRUGÍA MAXILO FACIAL:**

**Libros:**

- 1.- Tratado de Patología Bucal Shater William G. 3<sup>a</sup> Ed. Bucal, Edit. Interamericana México
- 2.- Cirugía Buco-Maxilofacial. Kruger Gustavo. Ed. Panamericana, México D.F. 5ta ed.
- 3.- Cirugía Buco-Maxilofacial. Pediatría Sanders Bruce. 1<sup>a</sup> Rf. 1984 Edit. Mundi Buenos Aires Arg.
- 4.- Cirugía Bucal Archer William Harry, Tomo 1 2<sup>a</sup> Ed. Edit. Mundi, Buenos Aires
- 5.- Patología Oral Thomas Kurt Herman, 1<sup>a</sup> Ed. Edit. Salvat, Barcelona, España

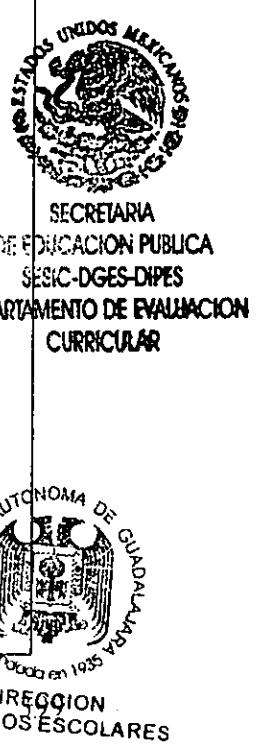
**Revistas:**

1. Oral Sugerí, Oral Medicina and Oral Pathology Suscripciones: 1952-1953-1955-1981-1983-1992 The C.V.Mosby company, Louis Missouri U.S.A Publicación Mensual
2. International Journal oral and maxillofacial surgery, International association of oral and maxillofacial surgery, Suscripciones: de 1986 a 1992, Munksguard-copenhagen Denmarck, Publicación bio-mensual
3. Journal of cranio-maxillofacial surgery, Suscripciones: de 1987 a 1992, Thieme medical publishersinc London, Madrid, Tokio, Publicación bio-mensual
4. British Journal of oral and maxillofacial surgery, Chuchil livingtone of edinburgh, Suscripciones: 1984 a 1992, London, melbourn and New York, Publicación bio-mensual
5. Clínica Odontológica de Norteamérica, Suscripciones: de 1973 a 1992, Edit. Interamericana, México, D.F., Publicación Trimestral

**0448 ORTODONCIA:**

**Libros:**

1. Ortodoncia: teoría y práctica, . Graber, T.M. Edt. Interamericana 3ra. Ed. México 1981
2. Movimientos Dentarios Menores en Niños, Sim. J.M Ed. Mundi. I. ED Argentina 1973
3. Manual de Ortodoncia. Moyers, R.E Ed. Mundi, 4<sup>a</sup> Ed. Argentina 1991
4. Ortodoncia Chaconas, S.J. Ed. El Manual Moderno 1<sup>a</sup>. Ed. México 1982
- 5.C. et al Interpretación Radiográfica en Odontología Pediátrica Dixter, Ed. Manual Moderno México Ed. 1983



## **0449 CASOS CLÍNICOS:**

Libros:

- 1.- Manual de Ortodoncia, Moyers R.E., Edit. Médica Panamericana, Argentina 5<sup>a</sup> Ed.1962
- 2.- Pediatric Dentistry, Stewart R.E. Mosby St.Louis 1a. Edic. 1982
- 3.- Contemporany Orthodontics C.V., Proffit W. R. Mosby Dt. Louis II Edit. 1992
- 4.- Ortodoncia Clínica, Canut J. A Salvat MéxicoEdic. 1988
- 5.- Orthodontic and Orthodontic Treatment in the mixed dentition, McNamara J.A.. Brudon W.L., Needham Press, Michigan 1994

Revistas:

- 1.- Journal of Clinical Orthodontic Ed. Larry W. White DDS. MDS
- 2.- Journal of Clinical Pediatric Dentistry- Ed. Tufts University School on Dental Medicine Boston, Masssachusetts
- 3.- European Journal of Orthodontics, Published by the Euruepan Ortodontic Society
- 4.- American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics an the American Board of Orthodontics
- 5.- Pediatric Dentistry, Oficial pulication of the American Board of Pediatric Dentistry and the College of Diplomates of the American Board of Pediatric Dentistry

## **0450 CLÍNICA DE DIAGNÓSTICO**

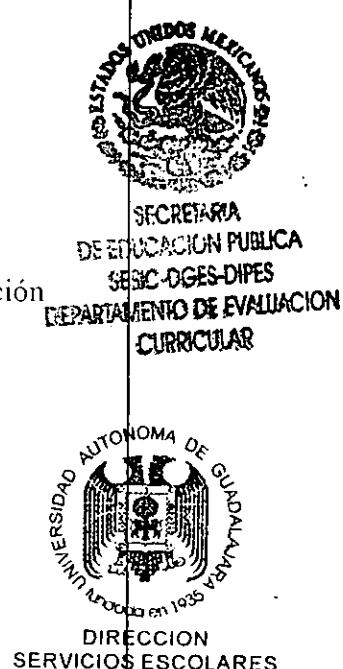
Libros:

- 1.- Tratado de Patología Bucal.Shafer William, 4<sup>a</sup>. Ed Edit. Interamericana
- 2.- Enfermedades de la Boca, Grmnspan David, Mundi 1<sup>a</sup> , 1969
- 3.- Diagnóstico en Patología Oral, Zegarelli E., 2<sup>a</sup>. Edición, 1982 Edit. Salvat
- 4.- Medicina Bucal, Burkett, Interamericana 6<sup>a</sup> Ed.. 1973
- 5.- Patología Oral, Gorlin R Edit. Salvat, 1<sup>a</sup> \_Ed. 1977
- 6.- Temas de Patología Bucal, Borghelli, Mundi 1<sup>a</sup>, 1979
- 7.- Tratado de Cirugía Bucal, Kruger, Interamericana 4<sup>o</sup> edi. 1984
- 8.- Patología Bucal, Bhaskar S.N ,1<sup>a</sup> Ed. 1977 , Ed. El Ateneo
- 9.- Fisiología Médica Guyton 5<sup>a</sup> Ed. 1977 Edit. Interamericana
- 10.- Manual de Diagnóstico y Terapéutica, Merck 7<sup>a</sup> Ed. 1986
- 11.- Patología Básica y Estructural, Robbins 2<sup>a</sup> Edc. 1979 Ed. Interamericana
- 12.- Periodontología Clínica Glickman, 6<sup>a</sup> Ed. Edit. Interamericana

## **0451 CLÍNICA DE ENDODONCIA**

Libros:

- 1.- Endodoncia, Ingle, John, 3ra. Ed. México D.F. 1987 Interamericana
- 2.- Los caminos de la Pulpa Dental, Cohen Y Buena E. Interamericana, 4<sup>a</sup>. Edición Buenos Aires 1988 Pág. 1055
- 3.- Práctica Endodóntica. Grossman, Mundi, 1981
- 4.- Endodoncia Clinica práctica. Harty- PitFord Manual Moderno, 1984
- 5.- Fundamentos de Meataendodoncia práctica. Méndez Oteo Kuttler, 1980
- 6.- Terapéutica endodóntica. Weine Mundi, 1991
- 7.- Endodoncia, Mondragón. Interamericana McGraw-Hill, 1995
- 8.- Manual de Endodoncia Clínica, Preciado, Cuellas de ediciones 1996

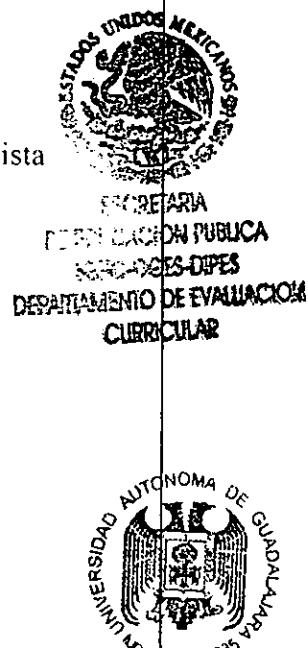


## **0452 CLÍNICA DE CIRUGIA:**

- 1.- Cirugía Bucal Práctica. Waite Daniel Cía. Edit. Continental, México 1<sup>a</sup> Ed.
- 2.- Seminología Médica y Técnica Exploratoria. Suros Forn Ed. Salvat, Barcelona, 5<sup>a</sup> Ed. Edi.
- 3.- Diagnóstico Bucal. Karr Donato, Ed. Mundi, Buenos Aires
- 4.- Medicina Bucal Nva. Lich Mallolm Ed. Interamericana, México 3<sup>a</sup> Ed.
- 5.- Cirugía Bucal Preprotésica Starshk Tomas Ed. Mundi, Buenos Aires 1<sup>a</sup> Edición
- 6.- Endodoncia. Ingle Hohn Ed. Interamericana Méx. 2<sup>a</sup>. Ed.
- 7.- Cirugía Ed. Doyma, Arens Donald Buenos Aires
- 8.- Cirugia Bucodental. Archer William Ed. Mundi Buenos Aires 2a. Ed.
- 9.- Bases Farmacológicas de la Terapéutica Goodman Lovis Edit. Panamericana, Buenos Aires, 6<sup>a</sup> Edición
- 10 Tratado de Patología Bucal. - Shaffer William Edit. Panamericana, Méx. 2<sup>a</sup>
- 11.- Cirugía Bucomaxilofacial Kruege Gustav. Edit. Panamericana, Méx. 5ta Ed.
- 12.- Patología Oral Salvat .- Regarle Edward Edit. Barcelona, España 2<sup>a</sup> Ed.
- 13.- Cirugía Bucal y Maxilofacial Laskin Daniel Ed. Panamericana Buenos Aires

### **Paquetes Audiovisuales:**

- 1.- Músculos de la Masticación
- 2.- Músculos de la Cara
- 3.- Clasificación de Caninos Retenidos Superiores
- 4.- Inflamación
- 5.- Stafilococo
- 6.- Enfermedades Cardiovasculares
- 7.- Tratamiento Quístico Radicular
- 8.- El Preoperatorio
- 9.- El Quirófano y su equipo básico
- 10.- Disposición de la mesa de instrumental y preparación de la región operatoria en cirugía bucal
- 11.- 5 Formas de colocarse los guantes estériles
- 12.- Esterilización
- 13.- Tratamiento de la Anquiloglosia
- 14.- Quistes no odontogénicos
- 15.- Quiste Dentígeno
- 16.- Terceros Molares
- 17.- Enfermedades adquiridas del Corazón y su manejo por el Cirujano Dentista
- 18.- El Paciente Diabético y su manejo en el Consultorio Dental
- 19.- Exploración de la Cavidad Bucal
- 20.- Quistes en Cavidad Oral y su Adecuada Interpretación Radiográfica
- 21.- Quistes de la Región Bucal
- 22.- Quistes de la Región Bucal parte II
- 23.- Etiología, Diagnóstico y Tratamiento del Quiste Glóbulo-Maxilar
- 24.- Absceso Periapical
- 25.- Quistes
- 26.- Quistes Odontogénicos
- 27.- Tratamiento de la Renúla simple mediante la Marzupialización
- 28.- Alveolitis
- 29.- Un caso de apicectomía
- 30.- Extracción Quirúrgica de Terceros Molares Superiores Retenidos



- 31.- Caso Clínico de Extracción Quirúrgica de Terceros Molares Inferiores Retenidos en Posición Mesio-Angular
- 32.- Un Caso Clínico de Extracción Quirúrgica de Canino Retenido en posición
- 33.- Extracción de Canino Retenido por vía vestibular
- 34.- Extracción por disseción de Canino Inferior
- 35.- Instrumental en Cirugía Bucal
- 36.- Antibioticoterapia de Segunda Elección Fritromicina
- 37.- La Receta Médica su importancia y elaboración

#### **0453 CLÍNICA INTERDISCIPLINARIA:**

##### **Libros**

- 1.- Periodoncia Clínica, Irving Glickman, 4<sup>a</sup> Ed. Edit. Interamericana México 1974
- 2.- Periodoncia de Orban, Grant Daniel , 2<sup>a</sup> Ed. Edit. Interamericana, México 1975
- 3.- Periodontología, Stone Stephen, Edit. Interamericana, México 1978
- 4.- Rehabilitación Bucal, 2<sup>a</sup> Edición Ed. Interamericana, México, 1977
- 5.- Odontología Operatoria, Gilmore WilliamEd. Interamericana, México 1976
- 6.- Técnica Operatoria Parula Nicolas
- 7.- Modernas Cavidades Ritacco Carlos 4<sup>a</sup> Ed. Edit. Mundi Buenos Aires, 1976
- 8.- La Ciencia de los Materiales Dentales Skinner William Edit. Interamericana, México 1976
- 9.- Endodoncia Lucke Samuel 1<sup>a</sup> Ed. Edit. Interamericana, México
- 10.- Manual de Endodoncia Guía Clínica3<sup>a</sup>. Ed. Edit. Cuellar, México
- 11.- Endodonticingle John Ed. Interamericana, México 1976
- 12.- Endodoncia Ángela Lasala 2<sup>o</sup> Ed. Caracas, Venezuela 1971
- 13.- Endodoncia Maisto Oscar 2<sup>a</sup>. Ed. Edit. Mundi, Buenos Aires 1973
- 14.- Prótesis de Coronas y Puentes Meyer George Ed. Labor, Barcelona 1979
- 15.- Prótesis de Coronas y PuentesMC Craken William, Ed. Mundi Buenos Aires, 1974
- 16.- Prótesis Parcial Removible Miller Ernest. Edit. Interamericana, México 1975
- 17.- Prótesis Parcial Removible Revossio Adalberto Edit. Mundi, Buenos Aires 1974
- 18.- Prótesis para el Desdentado Total Boucher Carl Edit. Mundi Buenos Aires, 1977
- 19.- Prótesis CompletaNeil Derrik James Edit. Mundi, Buenos Aires, 1971
- 20.- Prostodoncia Total Ozawa Deguchi Joseph Texto Universitario UAG, México 1973
- 21.- Prostodoncia Conceptos Generales Rippol Carlos México. 1976
- 22.- Prostodoncia Total Completa Sharry John Barcelona 1977
- 23.- Manual de Prostodoncia Robles Santana Edit. UAG México
- 24.- Farmacología Médica Principios y ConceptosGoth Andres 6<sup>a</sup> Ed. Edit. Interamericana, México 1969
- 25.- Bases Farmacológicas de la Terapéutica Medicamentosa, Edit. Saalvat, México 1969
- 26.- Farmacología ClínicaMeyers Frederix 2<sup>a</sup> Ed, México 1975
- 27.- Tratado de FarmacologíaSalter William. Interamericana, México, 1973
- 28.- Compendio de FarmacologíaLitter Manuel5<sup>a</sup> Ed. Edit. El Ateneo Argentino,
- 29.- Cirugía BucalRies Centeno 7<sup>a</sup> Ed. Edit. El Ateneo
- 30.- Radiología Dental Gómez Mataldi



SECRETARIA  
DE EDUCACIÓN PÚBLICA  
SESC-DGES-DIPES  
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN  
CURRICULAR



DIRECCIÓN  
SERVICIOS ESCOLARES