GRUPO: 5IV11 RADIOCOMUNICACIONES 2021-1

## **Encuadre**

- 1.- HORARIO
- 2.- RED DE COMPETENCIAS
- 3.- PLAN DE EVALUACIÓN SUMATIVA
- 4.- PLAN DE EVALUACIÓN FORMATIVA
- 5.- CUADERNILLO DE ACTIVIDADES
- 6.- CUADERNILLO DE PRÁCTICAS
- 7.- ACCESO Y USO DE LA PLATAFORMA

	1 HORARIO					
Grupo	Materia	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
5IV11	RADIOCOMUNICACIONES	15:00 - 17:00			15:00 - 18:00	

## 2.- RED DE COMPETENCIAS

Programa académico: TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES Unidad de Aprendizaje: RADIOCOMUNICACIONES RED DE COMPETENCIAS (GENERAL Y PARTICULARES) RADIOCOMUNICACIONES Instala sistemas de Radiocomunicaciones con base en las normas TRANSMISORES Y RECEPTORES DE TV TRANSMISORES Y RECEPTORES DIGITALES DIGITALES DE RADIO CONCEPTOS DE RADIOCOMUNICACIONES Arma los circuitos electrónicos de acuerdo Verifica el funcionamiento de los circuitos electrónicos e acuerdo a especificaciones a las normas de Radiodifusión. Explica los sistemas de comunicaciones técnicas. de acuerdo a las diferentes bandas de frecuencia y campos de aplicación. RAP 1: RAP 1 RAP 1: Revisa el procesamiento de señales Presenta los antecedentes de las normalizadas e acuerdo a sus etapas del Simula un circuito transmisor Radiocomunicaciones considerando su transmisor de TV a color digital. evolución. considerando las etapas. RAP 2: RAP 2: RAP 2: Revisa el procesamiento de senales Simula un circuito receptor considerando llustra el espectro radioeléctrico de las normalizadas e acuerdo a sus etapas del las etapas. diferentes bandas de frecuencia receptor de TV a color digital. normalizadas por la UIT. SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA INSTITUTO POLITECHICO NACIONAL MEDIA PARTIES Modelo Educativo Centrado en el Aprendizaje con Enfoque por Competencias Plan 2008 de 23

## 3.- PLAN DE EVALUACIÓN SUMATIVA

Programa académico: TÉCNICO EN TELECOMUNICACIONES

Demostración del sistema de

televisión digital.

transmisión y recepción de señales de

3

PLAN DE EVALUACIÓN SUMATIVA DEL CURSO			
No. DE UNIDAD DIDÁCTICA	EVIDENCIA INTEGRADORA DE LA COMPETENCIA PARTICULAR (DESEMPEÑO, CONOCIMIENTO, PRODUCTO)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PORCENTAJE DE ACREDITACIÓN
1	Exposición del espectro radioeléctrico en la aplicación de las radiofrecuencias que lo constituyen.	-Desempeño y desarrollo de la exposición. -Actualización de la información. -Aplicación de las diferentes bandas de radiofrecuencia	29
2	Prototipo de un transmisor y receptor de AM y FM digital.	-Identificación de los componentes electrónicosEnsamblado del prototipoPrueba y funcionamientoReporte de pruebas del prototipo.	33

-Localización de las señales de TV digital.

-Identificación de las distintas señales de la televisión digital.

-Representación de las señales digitales mediante simulador multimedia.

100%

38

Unidad de Aprendizaje: RADIOCOMUNICACIONES

EVIDENCIA INTEGRADORA DE LA COMPETENCIA GENERAL O UNIDAD DE APRENDIZAJE (DESEMPEÑO, CONOCIMIENTO, PRODUCTO)	CRITERIOS DE EVALUACIÓN	PORCENTAJE DE ACREDITACIÓN
Desarrolla los conocimientos, habilidades y actitudes que le permitan la instalación, operación y mantenimiento de los sistemas de Radiocomunicaciones.	Ensamblado de prototipos de transmisor y receptor, digitales de AM y FM de radiodifusión.  Pruebas de funcionamiento de los prototipos de Radiocomunicaciones.  Reporte de ensamblado y funcionamiento de los prototipos.  Registro de seguimiento de señales en el diagrama electrónico de un receptor de TV digital.	100%

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA
INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
DIRECCION DE EDUCACION
MEDIA PARMO19

4 PLAN DE EVALUACIÓN FORMATIVA	
Teoría	20% Actividades
	30% Examen
Práctica	20% Reportes
	30% Examen

5 CUADERNILLO DE ACTIVIDADES		
UNIDAD I	I.1 ANTECEDENTES DE LAS RADIOCOMUNICACIONES (RAP 1) I.2 CONCEPTOS BÁSICOS DE SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIONES (RAP 2)	
UNIDAD II	II.1 TRANSMISORES Y RECEPTORES DE RADIO DIGITALES (RAP 1) II.2 MODULACIÓN Y DEMODULACIÓN (RAP 2)	
UNIDAD III	III.1 ANTECEDENTES DE LOS SISTEMAS DE TELEVISIÓN III.2 TELEVISIÓN ANALÓGICA Y TELEVISIÓN DIGITAL	

	6 CUADERNILLO DE PRÁCTICAS		
UNIDAD I	PRÁCTICA 1: TRANSDUCTOR DE VOZ A SEÑAL ELÉCTRICA PRÁCTICA 2: GENERACIÓN DE SEÑAL DE RADIOFRECUENCIA		
UNIDAD II	PRÁCTICA 3: MODULACIÓN EN AMPLITUD Y FRECUENCIA PRÁCTICA 4: ETAPAS DEL RECEPTOR SUPERHETERODINO DE MODULACIÓN EN AMPLITUD Y FRECUENCIA.		
UNIDAD III	PRÁCTICA 5: TV ANALÓGICA PRÁCTICA 6: TV DIGITAL		

	7 ACCESO Y USO DE LA PLATAFORMA
1 NOMBRE DE LA CUENTA EN GMAIL	<ol> <li>En la plataforma debe aparecer su nombre completo comenzando con apellidos, respetando los acentos (ejemplo: Morales Rodríguez Carlos).</li> <li>La cuenta de correo no debe contener palabras obscenas.</li> <li>La tolerancia para ingresar a la sesión virtual es máximo de 15 minutos, después de ese tiempo no se habilitará el acceso a dicha sesión (aplica solo al inicio de la sesión).</li> <li>Los comentarios vertidos en la plataforma deberán ser respetuosos evitando en todo momento el uso de palabras que agredan o violenten la comunicación.</li> </ol>
2 Entrega de actividades	<ol> <li>Las actividades deben atender la totalidad de los criterios de evaluación indicados en la lista de cotejo.</li> <li>Su entrega debe ser en el tiempo establecido en la plataforma.</li> <li>Solo se aceptan actividades en el formato digital solicitado.</li> </ol>
3 Entrega de Reportes de prácticas	<ol> <li>Los reportes deben atender la totalidad de los criterios de evaluación indicados en la lista de cotejo.</li> <li>Su entrega debe ser en el tiempo establecido en la plataforma.</li> <li>Solo se aceptan reportes en el formato digital solicitado.</li> </ol>