

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR, CIENCIA Y
TECNOLOGÍA
DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y EVALUACIÓN
DEPARTAMENTO DE INCORPORACIÓN DEL TIPO MEDIO SUPERIOR, SUPERIOR Y
CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO DE ESCUELAS PARTICULARES**

PROGRAMA DE ESTUDIO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	
ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN	

CICLO	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
SEGUNDO SEMESTRE	LFS-203	32

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA
El alumno conocerá los conceptos básicos de la estadística aplicada a la investigación con el objeto de que pueda desarrollar paradigmas de investigación sustentados estadísticamente respecto al análisis y presentación de resultados.

TEMAS Y SUBTEMAS
1. INTRODUCCIÓN Y ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA 1.1 La Estadística en Fisioterapia 1.2 Estadística Descriptiva
2. INTRODUCCIÓN A LA INFERENCIA ESTADÍSTICA 2.1 Probabilidades 2.2 Variable Aleatoria. 2.3 Inferencia estadística paramétrica 2.4 Inferencia estadística no paramétrica
3. REGRESIÓN, CORRELACIÓN E INTRODUCCIÓN A TÉCNICAS MULTIVARIANTES 3.1 Regresión y Correlación 3.2 Estadística Multivariante
4. LA INVESTIGACIÓN EN FISIOTERAPIA 4.1 ¿Qué significa investigar? ¿para qué sirve la investigación? 4.2 Definición de investigación 4.3 Historia de la investigación en fisioterapia 4.4 El inglés como lengua fundamental en la investigación en fisioterapia. 4.5 La fisioterapia basada en la evidencia 4.6 La estadística y la investigación
5. Diseminación de la investigación 5.1 Distintos artículos de investigación en fisioterapia 5.2 Fuentes de obtención y diseminación de conocimiento científico 5.3 Principales revistas de fisioterapia: el índice de impacto 5.4 Fuentes bibliográficas on-line 5.5 Los distintos tipos de artículos científicos (pósters, case reports, review articles, research articles) 5.6 La estructura de un artículo científico 5.7 El ensayo clínico

5.8 La encuesta

6. EL RESUMEN O ABSTRACT

- 6.1 Estructura del artículo de investigación
- 6.2 El Abstract: ¿Qué es? Estructura
- 6.3 Análisis lingüístico-estructural de Abstracts
- 6.4 Expresión en inglés de: los objetivos, los materiales y métodos, los resultados de la investigación
- 6.5 Distintos tipos de diagramas de resultados: charts, pies, etc.
- 6.6 La conclusión y la discusión

7. AYUDA AL PROFESIONAL E INVESTIGADOR DE FISIOTERAPIA.

- 7.1 Solicitudes e inscripciones en cursos
- 7.2 Peticiones de admisión de comunicaciones o conferencias en congresos
- 7.3 Redacción en inglés de correos electrónicos y cartas formales
- 7.4 El Europass: ¿qué es, para qué sirve? De qué documentos consta?
- 7.5 El Currículum Vitae: características y partes.
- 7.6 El pasaporte lingüístico
- 7.7 El perfil profesional

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

BAJO LA CONDUCCIÓN DEL DOCENTE:

- Investigación bibliográfica
- Lecturas comentadas
- Discusión dirigida

INDEPENDIENTES:

- Elaboración de fichas de trabajo
- Investigación de conceptos
- Investigación documental sobre temas señalados por el docente

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Tres exámenes parciales

Reporte de investigación

Reporte de lecturas

La suma de todos los criterios y procedimientos de evaluación y acreditación deberán integrar el 100% de la calificación

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
1	LIBRO	MÉTODOS DE INSVESTIGACIÓN SOCIAL	GOODE WILLIAM J, HATT PAUL K	TRILLAS	2013
2	LIBRO	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	GARZA OLVERA, BENJAMÍN	PEARSON	2010
3	LIBRO	PROCEDIMIENTOS DE DATOS ANÁLISIS ESTADÍSTICOS UTILIZANDO SPSS	CASTAÑEDA MARÍA BELEM, CABRERA ALBERTO ET AL	EDIPUCRS	2010
4	LIBRO	VALIDEZ Y CONFIABILIDAD DEL ESTUDIO SOCIOECONÓMICO	SILVA ARCIÑIEGA MARÍA DEL ROSARIO Y BRIAN CALDERÓN MARÍA LUISA	UNAM	2015

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

5	LIBRO	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	WALPOLE, RONALD	MC GRAW HILL	2011
6	LIBRO	ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA	SIEGEL, SIDNEY	TRILLAS	2012
7	LIBRO	ESTADÍSTICA ELEMENTAL	FREUND, JOHN	PRENTICE HALL	2011