

**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	TÍTULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
1	LIBRO	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN 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 ARCINIEGA 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