

**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**

<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>
INVESTIGACIÓN EN FISIOTERAPIA

<b>CICLO</b>	<b>CLAVE DE LA ASIGNATURA</b>	<b>TOTAL DE HORAS</b>
SÉPTIMO SEMESTRE	LFS-701	32

**OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA**

El alumno participará en la elaboración de protocolos y guías clínicos de fisioterapia basados en la evidencia científica fomentando actividades profesionales que dinamicen la investigación en Fisioterapia.

**TEMAS Y SUBTEMAS**

**1. GENERALIDADES Y ESCRITURA CIENTÍFICA**

- 1.1 Fundamentos de investigación
- 1.2 Aspectos conceptuales
- 1.3 Clasificación de las ciencias
- 1.4 El modelo científico
- 1.5 El conocimiento científico en Fisioterapia
- 1.6 Enfoques metodológicos en investigación
- 1.7 Causalidad en investigación
- 1.8 Los objetivos de la investigación científica
- 1.9 El proceso de investigación
- 1.10 Fases de investigación
- 1.11 Fuentes de investigación
- 1.12 Depuración del problema
- 1.13 Criterios Finer

**2. METODOLOGÍA DE LECTURA Y ESCRITURA CIENTÍFICA**

- 2.1 Partes preliminares
- 2.2 La introducción
- 2.3 El material y método
- 2.4 Los resultados
- 2.5 La discusión y conclusiones
- 2.6 Parte final
- 2.7 El estilo de la escritura científica

**3. DOCUMENTACIÓN EN FISIOTERAPIA**

- 3.1 Fuentes de información
- 3.2 Bases de datos científicas
- 3.3 Revistas científicas
- 3.4 Bases de datos en Fisioterapia
- 3.5 Revistas científicas en Fisioterapia
- 3.6 Indicios de calidad en investigación
- 3.7 Búsquedas científicas

#### **4. PROCESO DE INVESTIGACIÓN**

- 4.1 Protocolo de investigación
  - 4.1.1 Planteamiento de la hipótesis
  - 4.1.2 Objetivos del estudio
  - 4.1.3 Población de estudio
  - 4.1.4 Tamaño de la muestra
  - 4.1.5 Formación de grupos de estudio, medición y selección de variables, estrategia de análisis, cronograma, financiación
- 4.2 Diseño de la investigación
  - 4.2.1 Revisiones sistemáticas
  - 4.2.2 Investigación cualitativa
  - 4.2.3 Estudios Descriptivos
  - 4.2.4 Estudios Experimentales
- 4.3 Interpretación de los resultados
  - 4.3.1 Papel de la estadística, potencia de un estudio
  - 4.3.2 Sesgos de la investigación y aplicabilidad práctica de los resultados
- 4.4 Métodos de investigación en Fisioterapia
- 4.5 Métodos clinimétricos
- 4.6 Métodos orientados al análisis de la función neuromuscular
- 4.7 Métodos biológicos y estudios a nivel celular y animal
- 4.8 Evidencia científica en Fisioterapia

#### **5. GENERALIDADES Y ESCRITURA CIENTÍFICA**

- 5.1 Teorías científicas en Fisioterapia
- 5.2 Criterios Finer
- 5.3 Aplicaciones. Metodología de lectura y escritura científica I
  - 5.3.1 Partes preliminares
- 5.4 Aplicaciones. Metodología de lectura y escritura científica II
  - 5.4.1 La introducción
- 5.5 Aplicaciones. Metodología de lectura y escritura científica III
  - 5.5.1 El material y método
- 5.6 Aplicaciones. Metodología de lectura y escritura científica IV
  - 5.6.1 Los resultados

#### **6. DOCUMENTACIÓN EN FISIOTERAPIA**

- 6.1 Identificación y acceso a las bases de datos científicas
- 6.2 Identificación y acceso a las revistas científicas
- 6.3 Búsqueda bibliográfica en fisioterapia

#### **7. PROCESO DE INVESTIGACIÓN**

- 7.1 Definir y reconocer el diseño de estudio
- 7.2 Interpretación de resultados 1
- 7.3 Interpretación de resultados 2
- 7.4 Análisis de evidencia científica 1
- 7.5 Análisis de Evidencia científica 2
- 7.6 La EMG como método de investigación en fisioterapia
- 7.7 La Algometría de presión como método de investigación en fisioterapia
- 7.8 Monitorización de parámetros fisiológicos
- 7.9 Frecuencia cardiaca como método de investigación en Fisioterapia
- 7.10 La ecografía musculoesquelética como método de investigación en Fisioterapia.

#### **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	ENSAYOS CLÍNICOS. DISEÑO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN	ÁLVAREZ ROMERO, RAFAEL	ELSEVIER	2012
2	LIBRO	METODOLOGÍA PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y TESIS DOCTORALES	HULLEY SB, CUMMINGS SM, BROWNER, GRADY DG, NEWMAN TB	ALIANZA	2011
3	LIBRO	DISEÑO DE INVESTIGACIONES CLÍNICAS	LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS	MC GRAW GILL	2010
4	LIBRO	COMO SE HACE UNA INVESTIGACIÓN	BLAXTER L, HUGHES C, TIGHT M	TRILLAS	2012

### **BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA**

5	LIBRO	MÉTODOS ESPECÍFICOS DE INTERVENCIÓN EN FISIOTERAPIA	SECO	PANAMERICANA	2016
6	LIBRO	CONTROL MOTOR. DE LA INVESTIGACIÓN A LA PRÁCTICA CLÍNICA	SHUMWAY-COOK. ANNE	LWW	2019
7	LIBRO	FISIOTERAPIA INVASIVA	VALERA GARRIDO. FERMÍN	ELSEVIER	2016

### **PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE**

Licenciado en Terapia Física, Licenciado en Fisioterapia.