



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Medicina



Licenciatura en Fisioterapia

Facultad de Medicina

**Denominación de la asignatura:** Metodología de la Investigación

<b>Clave:</b>	<b>Año:</b> 3°	<b>Campo de conocimiento:</b> Investigación	<b>No. Créditos:</b> 6
<b>Carácter:</b> Obligatoria	<b>Horas</b>		<b>Horas por semana</b>
<b>Tipo:</b> Teórico-Práctica	<b>Teoría:</b>	<b>Práctica:</b>	4
	2	2	
	<b>Clínica:</b>	0	
<b>Modalidad:</b> Taller	<b>Duración del programa:</b> 18 semanas		

**Seriación:** Si ( ) No (X) Obligatoria ( ) Indicativa ( )

**Asignatura con seriación antecedente:** Ninguna

**Asignatura con seriación subsecuente:** Ninguna

**Objetivo general:**

- Identificar los elementos metodológicos para elaborar y diseñar trabajos de investigación, respaldados en la búsqueda de información científica.

**Objetivos específicos:**

1. Emplear el conocimiento para la elaboración y diseño de protocolos de investigación en el ámbito fisioterapéutico.
2. Aplicar el conocimiento para definir y operacionalizar las variables de interés.
3. Integrar el conocimiento para esquematizar su marco de referencia, programar su plan de análisis básico y presentar sus resultados.
4. Reconocer la diferencia entre un protocolo y un trabajo de investigación.

**Índice temático**

Unidad	Temas	Horas		
		Teóricas	Prácticas	Clínicas
1	Introducción a la investigación científica	4	4	0
2	Planteamiento del problema	5	5	0
3	Elaboración del marco teórico	5	5	0

4	Formulación de hipótesis	5	5	0
5	Diseño de investigación	4	4	0
6	Recolección de datos	3	3	0
7	Análisis de datos	5	5	0
8	Reporte de resultados	5	5	0
<b>Total de horas:</b>		36	36	0
<b>Suma total de horas:</b>		72		

<b>Contenido temático</b>	
<b>Unidad</b>	<b>Tema</b>
1	Introducción a la investigación científica 1.1 Fundamentos de la investigación científica. Observación y teoría. 1.2 El conocimiento científico y el método científico.
2	Planteamiento del problema 2.1 Criterios para plantear el problema. 2.2 Elementos que debe de tener el planteamiento del problema. 2.3 Objetivos de la investigación. 2.4 Preguntas de la investigación. 2.5 Justificación de la investigación. 2.6 Viabilidad de la investigación.
3	Elaboración del marco teórico 3.1 Concepto. 3.2 Etapas para su elaboración. 3.3 Estrategias para construir un marco teórico. 3.4 Recopilación de la literatura.
4	Formulación de hipótesis. 4.1 Planteamiento de la hipótesis. 4.2 Características. 4.3 Tipos de hipótesis.
5	Diseño de investigación 5.1 Concepto. 5.2 Definición de variables. 5.3 Tipos de diseño. 5.4 Características de un diseño de investigación
6	Recolección de datos 6.1 Concepto de medición. 6.2 Instrumentos de medición 6.3 Confiabilidad de los instrumentos

	6.4 Construcción de un instrumento. 6.5 Elección del tipo de instrumento
7	Análisis de datos 7.1 Procedimiento para analizar datos 7.2 Estadística descriptiva 7.3 Estadística inferencial 7.4 Análisis paramétricos y no paramétricos 7.5 Coeficientes de correlación.
8	Reporte de resultados 8.6 Definición del receptor 8.7 Elementos que debe contener 8.8 Criterios para evaluar un reporte

**Bibliografía básica:**

- Hernández SR. Fernández CC. Baptista LP. (2006). *Metodología de la investigación*. (4° ed.) México: Editorial McGraw-Hill. Interamericana.
- Canales, F. (2002). *Metodología de la investigación. Manual para el desarrollo de Personal de salud*. México: UTEHA.
- Pineda, A. (1999). *Metodología de la investigación. Manual para el desarrollo de Personal de salud*. México: Organización Panamericana de la Salud.
- Zorrilla, A.S., Torres X.M. (1999). *Guía para elaborar una tesis*. México: Mc Graw Hill.
- Ardila, E., Sánchez, R., Echeverri, J. *Estrategias de investigación en medicina clínica*. México: El Manual Moderno.
- Castilla S.L. (2000). *Metodología de la investigación en ciencias de la salud*. México: El Manual Moderno.
- Ibáñez, J. (1995). *Manual para la elaboración de tesis*. México: Trillas.

**Bibliografía complementaria:**

- Hernández A. (1999). *Ética en la investigación biomédica*. México: Manual Moderno.
- Polit, H. (2000). *Investigación científica en las ciencias de la salud*. México: McGraw Hill Interamericana.
- Eco, H. (2000). *Cómo se hace una tesis*. España: Gedisa.

**Sugerencias didácticas:**

Exposición oral	(X)
Exposición audiovisual	(X)
Ejercicios dentro de clase	(X)
Ejercicios fuera del aula	(X)
Seminarios	( )
Lecturas obligatorias	(X)
Trabajo de investigación	(X)

**Métodos de evaluación:**

Exámenes parciales	(X)
Examen final escrito	(X)
Trabajos y tareas fuera del aula	( )
Exposición de seminarios por los alumnos	( )
Participación en clase	(X)
Asistencia	(X)
Seminario	( )

Prácticas de taller o laboratorio	( )	
Prácticas de campo	( )	
<b>Perfil profesiográfico:</b>		
Profesionales del área de la salud con estudios de licenciatura o posgrado, preferentemente en el campo de conocimiento y experiencia docente.		