



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA

Programa de la asignatura
METODOLOGÍA APLICADA A LA INVESTIGACIÓN

Clave	Semestre 4°	Créditos 12	Área	METODOLÓGICA
			Área de conocimiento	
			Etapas	
Modalidad	Curso (X) Taller () Laboratorio () Seminario ()		Tipo	T (X) P () T/P ()
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio de elección () Optativo de elección ()		Horas	
			Semana	Semestre
			Teóricas 6	Teóricas 96
			Prácticas 0	Prácticas 0
			Total 6	Total 96

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general

El alumno será capaz de analizar la metodología científica para aplicarla en el desarrollo de investigación en Optometría.



Objetivos específicos
<p>El alumno será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Discutir las herramientas de investigación documental para realizar una investigación científica optométrica. • Describir los diferentes tipos de investigación científica apropiadas en el desarrollo de la metodología en Optometría. • Seleccionar el protocolo idóneo para realizar una investigación optométrica mediante la clasificación de los diferentes tipos de protocolos.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Conceptos de “investigación”	30	0
2	Metodología científica y desarrollo de protocolos	34	0
3	Diseños de investigación	32	0
subtotal		96	0
Total		96	

Contenido temático	
Unidad	Tema y subtemas
1	Conceptos de “investigación” 1.1 Ciencia. 1.2 Realidad. 1.3 Tipos de pensamiento. 1.4 Tipos de conocimiento. 1.5 Tipos de razonamiento. 1.6 Investigación científica.
2	Metodología científica y desarrollo de protocolos 2.1 Concepto. 2.2 Objetivo. 2.3 Análisis de los antecedentes.



	2.4 Justificación y trascendencia. 2.5 Planteamiento del problema. 2.6 Formulación de la hipótesis. 2.7 Marco teórico y conceptual. 2.8 Objetivos. 2.9 Metodología. 2.10 Método y material. 2.11 Planeación. 2.12 Presentación de los resultados. 2.13 Referencias.
3	Diseños de investigación 3.1 Selección del tipo de investigación. 3.2 Protocolos de investigación (diseño de protocolo). 3.3 Herramientas de planeación. 3.4 Estructura de un escrito.

Actividades didácticas		Evaluación del aprendizaje	
Exposición	(X)	Exámenes parciales	(X)
Trabajo en equipo	()	Examen final	(X)
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema	(X)
Prácticas (taller o laboratorio)	()	Participación en clase	(X)
Prácticas de campo	()	Asistencia	(X)
Otras (especificar) Seminarios, ejercicios dentro y fuera del aula, prácticas de campo		Otras (especificar) Exposición de seminarios, exámenes orales	

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Licenciado en el área de la salud
Experiencia docente	Curso de inducción a la docencia
Otra característica	Experiencia en investigación o en el área metodológica

Bibliografía básica:

1. García M. Metodología de la investigación. México: FESI, UNAM; 2004.
2. Gordillo M. Manual de investigación clínica. México: Manual Moderno; 2010.
3. Hernández S. Metodología de la Investigación. México: Mc. Graw Hill; 2003.
4. Méndez R. El protocolo de investigación, lineamientos para su elaboración y análisis. 2ª Ed. México: Trillas; 2011.



Bibliografía complementaria:

1. Sampieri R. Metodología de la investigación. México: Mc Graw Hill; 2003.
2. Sentis V. Manual de bioestadística. España: Elsevier; 2003.
3. Sosa M. Guía para elaborar el protocolo de investigación. Primera parte. Rev. Acta Ped de Mex. 1994; 15: 9-14.
4. Sosa M. Guía para elaborar el protocolo de investigación. II. Clasificación del protocolo de investigación. Rev. Acta Ped de Mex. 1994; 15: 139-145.
5. Sosa M. Guía para elaborar el protocolo de investigación. Rev. Acta Ped de Mex. 1994; 15: 193-7.
6. Wayne, W, Daniel. Bioestadística. México: Limusa wiley, 4a Editorial, 2005.

