



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES IZTACALA

LICENCIATURA EN OPTOMETRÍA



Programa de la asignatura

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL APLICADA A LA OPTOMETRÍA

Clave	Semestre 5°	Créditos 10	Área	METODOLÓGICA		
			Campo de conocimiento			
			Etapa			
Modalidad	Curso (X) Taller () Laboratorio () Seminario ()		Tipo	T ()	P ()	T/P (X)
Carácter	Obligatorio (X) Optativo () Obligatorio de elección () Optativo de elección ()		Horas			
			Semana	Semestre		
			Teóricas	4	Teóricas	64
			Prácticas	2	Prácticas	32
			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 estadísticamente la información de la investigación científica optométrica.



Objetivos específicos

El alumno será capaz de:

- Aplicar los conceptos básicos de la estadística descriptiva a la Optometría.
- Aplicar los principios de la probabilidad a la Optometría.
- Aplicar la estadística inferencial en casos relacionados a la Optometría.

Índice temático

Unidad	Tema	Horas semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Estadística descriptiva	25	16
2	Probabilidad	14	0
3	Estadística inferencial	25	16
subtotal		64	32
Total		96	

Contenido temático

Unidad	Tema y subtemas
1	Estadística descriptiva 1.1 Concepto. 1.2 Objetivos. 1.3 Definición de población. 1.4 Definición de muestra. 1.5 Muestreo no probabilístico. 1.6 Muestreo probabilístico. 1.7 Tipos de variables. 1.8 Escalas de medición. 1.9 Cuadros y gráficas. 1.10 Distribución de frecuencias. 1.11 Representación gráfica de distribuciones de frecuencia. 1.12 Medidas de tendencia central. 1.13 Medidas de dispersión.
2	Probabilidad 2.1 Distribuciones de probabilidad.
3	Estadística inferencial



	3.1 Concepto. 3.2 Objetivos. 3.3 Pruebas paramétricas. 3.4 Introducción al análisis de varianza (<i>ANOVA</i>). 3.5 Pruebas no paramétricas aplicadas en Optometría.
--	--

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

Perfil profesiográfico	
Título o grado	Licenciatura en ciencias de la salud
Experiencia docente	Curso de inducción a la docencia
Otra característica	Manejo de estadística

Bibliografía básica:

1. Dawson S., Trapp R. Bioestadística médica. México: Manual moderno; 1997.
2. Wayne W. Bioestadística: base para el análisis de las ciencias de la salud. México: Limusa; 2009.
3. Duran D. A., Cisneros C y Vargas. Bioestadística. México: UNAM, FES Iztacala; 2005.
4. Duran D. A., Cisneros C y Vargas Formulario y tablas estadísticas. México: UNAM, FES Iztacala; 2005.
5. Duran D. A., Vargas V.A y Cisneros C.A. Bioestadística: Problemario. México: UNAM, FES Iztacala; 2010.

Bibliografía complementaria:

1. Elorza H. Estadística para las ciencias del comportamiento. México: Harla; 1986.
2. Labastida N. Estadística. México: IPN; 1991.
3. Duran D. A; Vargas, V.A. Análisis estadístico con Exel. México: UNAM, FES Iztacala; 2011.
4. Alonso T. A. Diseños en investigación y estadística aplicada. México: UNAM, FES Iztacala; 2010.
5. Hernández S.R, Fernández C.C, Baptista L.P. Metodología de la investigación. México: McGraw Hill; 2003.

