

## FORMATO MODALIDAD PRESENCIAL

	<b>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</b> <b>FACULTAD DE ECONOMÍA</b>	
<b>Plan de estudios</b>		
<b>Programa</b> <b>Estadística Descriptiva</b>		
<b>Clave</b>	<b>Semestre</b>  <b>Cuarto</b>	<b>Créditos</b>  <b>7</b>
	<b>Area</b>	<b>Economía</b>
	<b>Campo de conocimiento</b>	<b>Economía Matemática</b>
	<b>Ciclo</b>	<b>Básico</b>
<b>Modalidad</b>	<b>Curso (X) Taller ( ) Lab ( )</b> <b>Sem ( )</b>	<b>Tipo</b> <b>T ( ) P ( ) T/P (X)</b>
<b>Carácter</b>	<b>Obligatorio (X) Optativo ( )</b> <b>Obligatorio E ( ) Optativo E ( )</b>	<b>Horas</b>
	<b>Semana</b>	<b>Semestre</b>
	<b>Teóricas</b> <b>3</b>	<b>Teóricas</b> <b>48</b>
	<b>Prácticas</b> <b>1</b>	<b>Prácticas</b> <b>16</b>
	<b>Total</b> <b>4</b>	<b>Total</b> <b>64</b>

<b>Seriación: Si (X) No ( )</b> <b>Obligatoria ( )</b> <b>Indicativa (X)</b>	
<b>Asignatura antecedente</b>	
<b>Asignatura subsecuente</b>	<b>Estadística Inferencial</b>

**Objetivo general:** Al finalizar el curso el alumno analizará con base en el método estadístico variables de tipo cualitativo y cuantitativo.

- Objetivos específicos:** Al termino del curso el alumno será capaz de
- Comprender y aplicar algunas técnicas para recopilar, organizar y representar un conjunto de datos, con la finalidad de interpretar y analizar el comportamiento de variables.
  - Sintetizar información y analizar con las medidas de tendencia central, medidas de dispersión, medidas de posición y medidas de asimetría
  - Estudiar la variación relativa en el tiempo de una o varias magnitudes respecto a un punto de referencia, fijado arbitrariamente.

<b>Índice temático</b>			
	<b>Tema</b>	<b>Horas</b>	
		<b>Semestre</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
<b>1.</b>	<b>Introducción: Generalidades</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>2.</b>	<b>La Estadística como método de análisis económico</b>	<b>24</b>	<b>8</b>
<b>3.</b>	<b>Números Índice</b>	<b>21</b>	<b>7</b>
<b>Total</b>		<b>48</b>	<b>16</b>
<b>Suma total de horas</b>		<b>64</b>	

<b>Contenido Temático</b>	
<b>Tema</b>	<b>Subtemas</b>
<b>1. Introducción: Generalidades</b>	1.1 Definiciones de Estadística 1.2 Diferentes clases de Estadística
<b>2. La Estadística como método de análisis económico</b>	2.1 Aplicación del Método Estadístico a la Economía Serie Estadística 2.2 Distribución de Frecuencias 2.2.1 Ordenamiento de los datos en 2.2.1.1 Serie Simple 2.2.1.2 Serie de Frecuencias 2.2.1.3 Serie de Clases y Frecuencias 2.2.2 Presentación Gráfica: Histograma, Ojiva y Polígono de Frecuencias 2.3 Análisis de las Distribuciones de Frecuencias. 2.3.1 Medidas de Tendencia Central 2.3.1.1 La Media Aritmética 2.3.1.2 Mediana 2.3.1.3 Moda 2.3.1.4 Media Geométrica 2.3.1.5 Media Armónica 2.3.1.6 Relación entre las Medidas de Tendencia Central 2.3.2 Medidas de Dispersión 2.3.2.1 Rango 2.3.2.2 Desviación Media 2.3.2.3 Desviación Estándar 2.3.2.4 Varianza 2.3.2.5 Coeficiente de Variabilidad 2.3.3 Medidas de Posición 2.3.3.1 Cuartiles 2.3.3.2 Desviación Cuartil



<b>Perfil Profesiográfico</b>	
<b>Título o grado</b>	Profesional titulado en la Licenciatura en Economía o carreras afines al área de matemáticas. Deseable haber realizado estudios de posgrado.
<b>Experiencia docente</b>	Contar con experiencia docente o haber participado en cursos o seminarios de iniciación en la práctica docente.
<b>Otra característica</b>	
<b>Bibliografía básica:</b>	
1. Levin y Rubin (2011). <i>Estadística para administración y economía</i> . Ed Pearson. México.	
2. Martínez, Bencardino, Ciro (2012). <i>Estadística básica aplicada</i> . ECOE Ediciones. México.	
3. Sarmiento Lugo, Benjamín y Fernández Hernández, Felipe (2014). <i>Estadística descriptiva: introducción al análisis de datos</i> . Ediciones de la U. México.	
<b>Bibliografía complementaria:</b>	
1. Granados Vázquez, María Norma (2011). <i>Estadística descriptiva</i> . UNAM - Facultad de Estudios Superiores Acatlán. México.	
2. María Dolores Benítez Márquez, José Luis Iranzo Acosta, Fernando Isla Castillo, María Dolores Sarrión Gavilán (2013). <i>Estadística Descriptiva</i> . Ed. McGraw-Hill. México.	
3. Isabel Toledo, Nicolás Bellido (2006). <i>Manual De Estadística: Descriptiva</i> . Ed. Civitas. México.	