



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Facultad de Contaduría y Administración



Plan de Estudios de la Licenciatura en Administración

**Programa**

**Estadística Descriptiva**

<b>Clave</b> 1142	<b>Semestre</b> 1°	<b>Créditos</b> 8	<b>Área de conocimiento</b>	<b>Matemáticas</b>		
			<b>Ciclo</b>	<b>Formación de conocimientos fundamentales</b>		
<b>Modalidad</b>	<b>Curso ( X ) Taller ( ) Lab ( ) Sem ( )</b>			<b>Tipo</b>	<b>T ( X ) P ( ) T/P ( )</b>	
<b>Carácter</b>	<b>Obligatorio ( X )</b>			<b>Horas</b>		
	<b>Optativo de Elección ( )</b>	<b>Complementario ( )</b>		<b>Semana</b>	<b>Semestre</b>	
		<b>Profesionalizante ( )</b>		<b>Teóricas</b>	<b>Teóricas</b>	
				<b>Prácticas</b>	<b>Prácticas</b>	
				<b>Total 0</b>	<b>Total 64</b>	

**Seriación**

**Ninguna ( X )**

**Obligatoria ( )**

<b>Asignatura antecedente</b>	Ninguna
<b>Asignatura subsecuente</b>	Ninguna
<b>Indicativa ( )</b>	
<b>Asignatura antecedente</b>	Ninguna
<b>Asignatura subsecuente</b>	Estadística Inferencial

**Objetivo general:**

El alumno conocerá y aplicará el proceso estadístico de datos, transformando datos en información útil para sustentar la toma de decisiones.

**Objetivos específicos**

El alumno:

1. Conocerá los conceptos básicos relacionados a la estadística descriptiva.
2. Aplicará el proceso estadístico para transformar datos en información útil para la toma de decisiones.
3. Diferenciará los procesos de multiplicación, permutación y combinación,

4.	Identificará los diferentes enfoques de probabilidad y su interpretación para la toma de decisiones.		
5.	Aplicará las diferentes distribuciones de probabilidad y su interpretación en la solución de problemas.		
6.	Conocerá los métodos para calcular e interpretar los números índice.		
<b>Índice temático</b>			
	<b>Tema</b>	<b>Horas Semestre</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
<b>1</b>	Introducción	4	0
<b>2</b>	Estadística descriptiva	18	0
<b>3</b>	Análisis combinatorio	4	0
<b>4</b>	Teoría de la probabilidad	16	0
<b>5</b>	Distribuciones de probabilidad	18	0
<b>6</b>	Números índice	4	0
<b>Total</b>		<b>64</b>	<b>0</b>
<b>Suma total de horas</b>		<b>64</b>	

<b>Estrategias didácticas</b>		<b>Evaluación del aprendizaje</b>	
Exposición	(x)	Exámenes parciales	(x)
Trabajo en equipo	(x)	Examen final	( )
Lecturas	(x)	Trabajos y tareas	(x)
Trabajo de investigación	( )	Presentación de tema	( )
Prácticas (taller o laboratorio)	(x)	Participación en clase	(x)
Prácticas de campo	( )	Asistencia	(x)
Aprendizaje por proyectos	( )	Rúbricas	( )
Aprendizaje basado en problemas	(x)	Portafolios	( )
Casos de enseñanza	(x)	Listas de cotejo	( )
Otras (especificar)		Otras (especificar)	
<b>Perfil profesiográfico</b>			
Título o grado	Licenciatura o equivalente. Es deseable contar con estudios de posgrado.		
Experiencia docente	Mínima deseable de dos años. Para profesores de nuevo ingreso, es requisito concluir satisfactoriamente el "Curso Fundamental para Profesores de Nuevo Ingreso (Didáctica Básica)" que imparte la Facultad de Contaduría y Administración.		
Otra característica	Experiencia profesional mínima de tres años en el área de conocimiento. Compartir, respetar y fomentar los valores fundamentales que orientan a la Universidad Nacional Autónoma de México.		
<b>Bibliografía básica:</b>			
1. Anderson, D. R. (2016). <i>Estadística para negocios y economía</i> . (12ª ed.), México: Cengage Learning.			
2. Levine, D. M. (2014). <i>Estadística para administración</i> . (6ª ed.), México: Pearson.			
3. Lind, A. D. (2015). <i>Estadística aplicada a los negocios y a la economía</i> . (16ª ed.), México: McGraw-Hill.			
4. Mendenhall, W. (2015). <i>Introducción a la probabilidad y estadística</i> . (14ª ed.), México:			

Cengage Learning.

5. Rodríguez, F. J. (2014). *Estadística aplicada II: estadística en administración para la toma de decisiones*. México: Grupo Editorial Patria.
6. Rodríguez, F. J. (2014). *Estadística para administración*. México: Grupo Editorial Patria.
7. Triola, M. F. (2013). *Estadística: actualización tecnológica*. (11ª ed.), México: Pearson Educación.

**Bibliografía complementaria:**

1. Alvarado, V.V. (2014). *Probabilidad y estadística*. México: Grupo Editorial Patria.
2. Domínguez, D.J. (2015). *Estadística para administración y economía*. México: Alfaomega.
3. Fontana, D. B. (2014). *Probabilidad y estadística*. México: UNAM Facultad de Ingeniería.
4. Funelabrada, D. T. (2014). *Probabilidad y estadística*. (4ª ed.), México: McGraw-Hill.
5. Garza, O. B. (2014). *Estadística y probabilidad*. México: Pearson Educación.
6. Newbold, P. (2013). *Estadística para administración y economía*. (8ª ed.), Madrid: Pearson.
7. Spiegel, M. R. (2013). *Probabilidad y estadística*. (4ª ed.), New York: McGraw-Hill.