



ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACIÓN  
 UNIDAD TEPEPAN  
 SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA  
 DEPARTAMENTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA  
 PLANEACIÓN DIDÁCTICA TIPO: MODALIDAD EN LÍNEA



Programa Académico: Licenciado en Relaciones Comerciales.	Academia: De Asignaturas Afines de Matemáticas y Estadística	
Unidad de aprendizaje: Método Estadístico	Nivel: II	Periodo: 21/1
Propósito de la unidad de aprendizaje: Toma decisiones de diversos fenómenos mercadológicos con base en las herramientas de la estadística descriptiva, la teoría de la probabilidad, y algunas distribuciones de probabilidades discretas y continuas		

**PRIMER PARCIAL**

Nombre y número de la(s) unidad(es) temática(s): <b>UNIDAD TEMÁTICA I: Estadística Descriptiva</b>
Propósito(s) Específico(s): Analiza la información cuantitativa de una situación de negocios, con base en datos estadísticos, representados gráficamente, y el cálculo de las medidas descriptivas en las empresas.

SEM	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE	EVALUACION DE LOS APRENDIZAJES	MATERIALES DIDÁCTICOS DISPONIBLES	CLAVE BIBLIO-GRÁFICA
1	1.1 Recopilación de datos. 1.1.1 No agrupados. 1.1.2 Agrupados	Resolución de ejercicios prácticos mediante trabajo individual sobre recopilación de datos no agrupados y agrupados.	Entrega de ejercicios sobre recopilación de datos no agrupados y agrupados, en forma individual que muestre los procedimientos correctos para la resolución y se llegue a la solución adecuada. Valor 8%	Lecturas colocadas en repositorio digital de academia  Presentación de Power Point colocada en repositorio digital de academia.	1B
2	1.2 Ordenación y Clasificación 1.2.1 No. De intervalos de clase 1.2.2 Tamaño de intervalo 1.2.3 Distribución de frecuencias	Resolución de ejercicios prácticos mediante trabajo individual sobre No. de intervalos de clase, tamaño del intervalo y distribución de frecuencias.	Entrega de ejercicios sobre No. de intervalos de clase, tamaño del intervalo y distribución de frecuencias, en forma individual que muestre los procedimientos correctos para la resolución y se llegue a la solución adecuada. Valor 8%	Ejercicios colocados en repositorio digital de academia	

3	<p>1.3 Estudio descriptivo</p> <p>1.3.1 Medidas de tendencia central, Media, Moda, Mediana, Media ponderada.</p>	<p>Resolución de ejercicios prácticos mediante trabajo individual sobre Medidas de tendencia central, Medidas de dispersión, Medidas de sesgo y curtosis.</p>	<p>Entrega de ejercicios sobre Medidas de tendencia central, Medidas de dispersión, Medidas de sesgo y curtosis, en forma individual que muestre los procedimientos correctos para la resolución y se llegue a la solución adecuada.</p> <p>Valor 8%</p>		
4	<p>1.3.2 Medidas de dispersión, Rango, Desviación media absoluta, Varianza, Desviación estándar, coeficiente de variación.</p> <p>1.3.3 Medidas de sesgo y curtosis, Coeficiente de asimetría de Pearson y el momento tres, Curtosis momento cuatro o por percentiles.</p>	<p>Resolución de ejercicios prácticos mediante trabajo individual sobre Medidas de tendencia central, Medidas de dispersión, Medidas de sesgo y curtosis.</p>	<p>Entrega de ejercicios sobre Medidas de tendencia central, Medidas de dispersión, Medidas de sesgo y curtosis, en forma individual que muestre los procedimientos correctos para la resolución y se llegue a la solución adecuada.</p> <p>Valor 8%</p>		
5	<p>1.4 Gráficas</p> <p>1.4.1 Histograma</p> <p>1.4.2 Polígono</p> <p>1.4.3 Ojiva</p> <p>1.4.4 Pastel</p>	<p>Resolución de ejercicios prácticos mediante trabajo individual sobre gráficas.</p>	<p>Entrega de ejercicios sobre gráficas, en forma individual que muestre los procedimientos correctos para la resolución y se llegue a la solución adecuada. Valor 8%</p> <p>Examen escrito 60%</p>		

**SEGUNDO PARCIAL**

Nombre y número de la(s) unidad(es) temática(s):

- UNIDAD TEMATICA II: Teoría de la probabilidad

Propósito(s) Específico(s):

- Aplicar los conceptos y reglas de probabilidad en condiciones de incertidumbre, a partir de una muestra aleatoria, en ambientes mercadológicos de una empresa.

SEM	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE	EVALUACION DE LOS APRENDIZAJES	MATERIALES DIDÁCTICOS DISPONIBLES	CLAVE BIBLIOGRÁFICA
6	2.1 Enfoques de probabilidad 2.1.1 Clásico 2.1.2 Relativo 2.1.3 Subjetivo	Resolución de ejercicios prácticos mediante trabajo individual sobre los enfoques de la probabilidad.	Entrega de ejercicios sobre los enfoques de la probabilidad, en forma individual que muestre los procedimientos correctos para la resolución y se llegue a la solución adecuada. Valor 8%	Lecturas colocadas en repositorio digital de academia  Presentación de Power Point colocada en repositorio digital de academia.	2B 3B
7	2.2 Técnicas de conteo: permutaciones y combinaciones	Resolución de ejercicios prácticos mediante trabajo individual sobre permutaciones y combinaciones.	Entrega de ejercicios sobre permutaciones y combinaciones, en forma individual que muestre los procedimientos correctos para la resolución y se llegue a la solución adecuada. Valor 8%	Ejercicios colocados en repositorio digital de academia	
8	2.3 Tipos de probabilidad 2.3.1 Reglas de la adición	Resolución de ejercicios prácticos mediante trabajo individual sobre tipos de probabilidad.	Entrega de ejercicios sobre tipos de probabilidad, en forma individual que muestre los procedimientos correctos para la resolución y se llegue a la solución adecuada. Valor 8%		
9	2.3.2 Reglas de la multiplicación 2.3.3 Probabilidad condicional y conjunta	Resolución de ejercicios prácticos mediante trabajo individual sobre tipos de probabilidad.	Entrega de ejercicios sobre tipos de probabilidad, en forma individual que muestre los procedimientos correctos para la resolución y se llegue a la solución adecuada. Valor 8%		
10	2.3 Tablas de contingencia 2.3.1 Árbol de decisión	Resolución de ejercicios prácticos mediante trabajo individual sobre tablas de contingencia y árbol de decisión.	Entrega de ejercicios sobre tablas de contingencia y árbol de decisión, en forma individual que muestre los procedimientos correctos para la resolución y se llegue a la solución		

			adecuada. Valor 8%		
			Examen escrito 60%		

### TERCER PARCIAL

Nombre y número de la(s) unidad(es) temática(s):

- UNIDAD TEMÁTICA III: Distribuciones de probabilidad

Propósito(s) Específico(s):

- Determinar el comportamiento de una población, con base en la distribución de probabilidad de una variable aleatoria.

SEM	CONTENIDOS	ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE	EVALUACION DE LOS APRENDIZAJES	MATERIALES DIDÁCTICOS DISPONIBLES	CLAVE BIBLIOGRÁFICA
11	3.1 Variables Aleatorias 3.1.1 Continua 3.1.2 Discreta	Resolución de ejercicios prácticos mediante trabajo individual sobre variables aleatorias	Entrega de ejercicios sobre variables aleatorias, en forma individual que muestre los procedimientos correctos para la resolución y se llegue a la solución adecuada. Valor 8%	Lecturas colocadas en repositorio digital de academia  Presentación de Power Point colocada en repositorio digital de academia.	2B 3B
12	3.2 Evaluación de escenarios inciertos 3.2.1 Valor esperado	Resolución de ejercicios prácticos mediante trabajo individual sobre evaluación de escenarios.	Entrega de ejercicios sobre evaluación de escenarios, en forma individual que muestre los procedimientos correctos para la resolución y se llegue a la solución adecuada. Valor 8%	Ejercicios colocados en repositorio digital de academia	
13	3.2.2 A través de la distribución Binomial	Resolución de ejercicios prácticos mediante trabajo individual sobre distribución binomial	Entrega de ejercicios distribución binomial, en forma individual que muestre los procedimientos correctos para la resolución y se llegue a la solución adecuada. Valor 8%		
14	3.2.3 A través de Poisson	Resolución de ejercicios prácticos mediante trabajo individual sobre distribución Poisson.	Entrega de ejercicios distribución Poisson, en forma individual que muestre los procedimientos correctos para la resolución y se llegue a la solución adecuada. Valor 8%		
15	3.2.4 A través de la distribución Normal	Resolución de ejercicios prácticos mediante	Entrega de ejercicios distribución		

		trabajo individual sobre distribución Normal.	Normal, en forma individual que muestre los procedimientos correctos para la resolución y se llegue a la solución adecuada. Valor 8%		
			Examen escrito 60%		