

## Dosificación Modalidad Abierta 2019 - I



<b>Nombre de la asignatura</b>	<b>ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INDICADORES ECONÓMICOS</b>
<b>Asesor</b>	<b>MA.ROSALVA GONZÁLEZ RODRÍGUEZ</b>
<b>Presentación del asesor</b>	Recibí el título de Licenciada en Economía por la Facultad de Economía de la UNAM
<b>Diplomados</b>	
Matemáticas aplicadas a la economía	
Estrategias Cognoscitivas y Meta cognoscitivas en el Estudio de Licenciatura en Educación.	
Desarrollo de Habilidades Docentes Desde el Paradigma del Aprendizaje.	

### COPUBLICACIONES

Cuaderno de Problemas para el taller de economía Cuantitativa I, Publicado por la Facultad de Economía de la UNAM.

Cuaderno de Problemas para el taller de economía Cuantitativa II, Publicado por la Facultad de Economía de la UNAM.

Cuaderno de Problemas para el taller de economía Cuantitativa VI, Publicado por la Facultad de Economía de la UNAM.

Mi objetivo es dedicarme a la enseñanza presencial y en el sistema abierto y ser parte de un gran equipo en donde pueda aplicar mis habilidades, conocimientos y experiencia para un beneficio mutuo de éxito.

<b>Semestre</b>	Primero
<b>Requisito</b>	Ninguno
<b>Objetivo general de la asignatura</b>	Al finalizar el curso, el alumno conocerá y manejará un conjunto de herramientas básicas de estadística descriptiva para realizar el planteamiento y análisis de problemas económicos a través del manejo de datos numéricos.

## CONTENIDO UNIDAD I ORGANIZACIÓN DE DATOS

- I.1 Introducción a la estadística
  - I.1.1 ¿Qué es la estadística?
  - I.1.2 Estadística descriptiva y estadística inferencial
  - I.1.3 La estadística en la economía
  - I.1.4 El método estadístico
- I.2 Conceptos básicos
  - I.2.1 Unidad elemental, población y muestra
  - I.2.2 Tipos de variables (discreta o continua, cuantitativa y cualitativa, escalas de medición)
- I.3 Fuentes de Información

### *Objetivo específico:*

Al finalizar la unidad el alumno podrá:

1. Reconocer los conceptos básicos de la estadística descriptiva, para introducirlo a su estudio.
2. Localizar fuentes de información en el contexto económico.

## UNIDAD II. DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIAS

- II.1 Tipos de series estadísticas
  - II.1.1 Magnitud, ocurrencia en el tiempo y ubicación geográfica
- II.2 Distribución de datos no agrupados
  - II.2.1 Definición
  - II.2.2 Construcción de la distribución (ordenamiento de datos)
- II.3 Distribución de datos agrupados
  - II.3.1 Definición
  - II.3.2 Elementos básicos: rango, número de clases, tamaño del intervalo de clase, marca de clase
  - II.3.3 Construcción de distribución de frecuencias, frecuencia acumulada, frecuencia relativa y frecuencia relativa acumulada
- II.4 Representación gráfica
  - II.4.1 Tipos de gráficas (barras, líneas y circular)
  - II.4.2 Histograma, polígono de frecuencia

### *Objetivo específico:*

Al finalizar la unidad, el alumno podrá:

1. Utilizar el procedimiento adecuado para realizar presentaciones estructuradas de datos diversos.

2. Identificar que existen procedimientos diferentes para datos agrupados y no agrupados.
3. Reconocer los diversos tipos de gráficos para presentar las distribuciones de frecuencias.

### UNIDAD III. MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL, DE DISPERSIÓN Y DE FORMA

#### III.1 Medidas de tendencia central

##### III.1.1 Definición

##### III.1.2 Principales medidas: media aritmética, mediana, moda, y media geométrica

#### III.2 Medidas de localización

##### III.2.1 Definición

##### III.2.2 Principales medidas: cuartiles, deciles y percentiles

#### III.3 Medidas de dispersión

##### III.3.1 Definición

##### III.3.2 Principales medidas: rango, desviación media, varianza, desviación estándar y coeficiente de variación

#### III.4 Medidas de forma

##### III.4.1 Definición

##### III.4.2 Curtosis

##### III.4.3 Distribución normal

#### *Objetivo específico:*

Al finalizar la unidad el alumno podrá:

1. Aplicar las medidas de tendencia central, de dispersión y de forma para datos agrupados y no agrupados en el contexto económico.

### UNIDAD IV. CONSTRUCCIÓN DE NÚMEROS ÍNDICE

#### IV.1 Números índice

#### IV.2 Índices simples

#### IV.3 Índices compuestos

#### IV.4 Deflactor del PIB

#### IV.5 Curva de concentración de Lorenz

#### IV.6 Índice de concentración de Gini

*Objetivo específico:*

Al finalizar la unidad el alumno podrá:

1. Aplicar algunos de los métodos básicos para el manejo de diversos indicadores económicos.

### **UNIDAD V. APLICACIONES AL ANÁLISIS ECONÓMICO**

- V.1 Variaciones porcentuales
- V.2 Cambio de base de índices simples
- V.3 Encadenamiento de variables
- V.4 Contribución al crecimiento
- V.5 Desestacionalización

*Objetivo específico:*

Al finalizar la unidad el alumno podrá:

1. Interpretar los resultados de los números índice en el ámbito económico.



## **METODOLOGÍA DE TRABAJO**

Las sesiones sabatinas son de una hora donde se pide puntualidad con tolerancia de 5 minutos, y asistencia del 80% en el curso. Los temas propuestos para cada sesión deberán estar previamente estudiados. Las tareas serán entregadas puntualmente por los alumnos, cuidando el día y hora, indicado en el programa sin opción a prórroga

## **REGLAMENTO INTERNO**

1. Lectura anticipada obligada de los temas correspondientes en la fecha programada
2. Las tareas se entregarán el día indicado con limpieza, buena presentación y claridad en la escritura, con los procedimientos respectivos desarrollados de cada ejercicio, (no se recibirán las tareas que solo contengan los resultados sin los procedimientos o incompletas).
3. Las tareas entregadas fuera de tiempo establecido, solo se revisarán sin valor curricular.
4. Trabajos donde exista plagio (copiar y pegar información sin referencia) serán anulados
5. Conducta adecuada dentro del salón de clases
6. No se permite ingerir alimentos ni bebidas dentro del salón
7. No se pueden ocupar dispositivos móviles (celulares, tabletas, etc.)
8. Presentar credencial de identificación el día del examen.
9. Tolerancia de cinco minutos para tener asistencia, de lo contrario será falta

## **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

Primera evaluación.....	45 %
Segunda evaluación .....	45 %
Ejercicios tarea .....	<u>10 %</u>
<b>TOTAL</b>	<b><u>100 %</u></b>

## REFERENCIAS

- Estadística para negocios y economía 11a.edición  
Editorial: Math Learning  
Autores: Anderson - sweeney - Williams
  
- Estadística para administración y economía 7a.edición
  - o Autores: Richard I. Levin - David s. Rubín
  - o Editorial Pearson
  
- Material didáctico  
Disponible en plataforma

# Dosificación Modalidad Abierta 2019 - I



Semana	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE					
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación
1	11 Agosto	Acuerdos generales sobre la metodología de trabajo y la evaluación para acreditar el curso		Sin actividad a desarrollar					
2	18 Agosto	<p>UNIDAD I Organización de datos</p> <p>I.1 Introducción a la estadística</p> <p>I.1.1 ¿Qué es la estadística?</p> <p>I.1.2 Estadística descriptiva y estadística inferencial</p> <p>I.1.3 La estadística en la economía</p> <p>I.1.4 El método estadístico</p> <p>I.2 Conceptos básicos</p> <p>I.2.1 Unidad elemental, población y muestra</p> <p>I.2.2 Tipos de variables (discreta o continua, cuantitativa y cualitativa, escalas de medición)</p> <p>I.3 Fuentes de Información</p>	<p>Capítulo 1 Estadística para negocios y economía <u>11a.edición</u></p>	<p><b>TAREA # 1</b></p> <p>Capítulo 1 Ejercicios : 2, 6, 12 y 24</p>	Archivo word	18 Agosto	25 Agosto	a la semana siguiente de la fecha de entrega	Elaboración y entrega de ejercicios en fecha indicada con los procedimientos correspondientes
3	25 Agosto	UNIDAD II. Distribución de frecuencias	Capítulo 2	<p><b>TAREA # 2</b></p> <p>Capítulo 2</p>	Archivo word	25 Agosto	1 Septiembre		Elaboración y entrega de ejercicios en fecha indicada

# Dosificación Modalidad Abierta 2019 - I



Semana	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE					
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación
		II.1 Tipos de series estadísticas II.1.1 Magnitud, ocurrencia en el tiempo y ubicación geográfica II.2 Distribución de datos no agrupados II.2.1 Definición II.2.2 Construcción de la distribución (ordenamiento de datos)	Estadística para negocios y economía <u>11a.edición</u>	Ejercicios: 2 y 3					con los procedimientos correspondientes
4	1 Septiembre	II.3.1 Definición II.3.2 Elementos básicos: rango, número de clases, tamaño del intervalo de clase, marca de clase II.3.3 Construcción de distribución de frecuencias, frecuencia acumulada, frecuencia relativa y frecuencia relativa acumulada	Capítulo 2 Estadística para negocios y economía <u>11a.edición</u>	<b>TAREA # 3</b>  <b>Capítulo 2</b> Ejercicio # 11	Archivo Word	1 Septiembre	8 Septiembre	a la semana siguiente de la fecha de entrega	Elaboración y entrega de ejercicios en fecha indicada con los procedimientos correspondientes
5	8 Septiembre	II.4 Representación gráfica II.4.1 Tipos de gráficas (barras, líneas y circular) II.4.2	Capítulo 2 Estadística para negocios y economía <u>11a.edición</u>	<b>TAREA # 4</b>  Capítulo 2 Ejercicio: 15	Archivo word	8 Septiembre	22 Septiembre	a la semana siguiente de la fecha de entrega	Elaboración y entrega de ejercicios en fecha indicada con los procedimientos correspondientes

Semana	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE					
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación
		Histograma, polígono de frecuencia							
6	22 Septiembre	<b>III.1</b> Medidas de tendencia central <b>III.1.1</b> Definición <b>III.1.2</b> Principales medidas: media aritmética, mediana, moda, y media geométrica <b>III.2</b> Medidas de localización <b>III.2.1</b> Definición <b>III.2.2</b> Principales medidas: cuartiles, deciles y percentiles	Capítulo 3 Estadística para negocios y economía <a href="#">11a.edición</a>	<b>TAREA # 5</b>  Capítulo 3 Ejercicio 58	Archivo Word	22 Septiembre	29 Septiembre	a la semana siguiente de la fecha de entrega	Elaboración y entrega de ejercicios en fecha indicada con los procedimientos correspondientes
7	29 septiembre	<b>III.4</b> Medidas de forma <b>III.4.1</b> Definición	Material disponible en plataforma	Lectura de la Sección	Archivo Word	29 Septiembre	6 Octubre	a la semana siguiente de la fecha de entrega	Elaboración y entrega de ejercicios en fecha indicada con los procedimientos correspondientes
8	6 Octubre		<b>PRIMER EXAMEN PARCIAL</b>						
9	13 Octubre	<b>CONSTRUCCIÓN DE NÚMEROS ÍNDICE</b> <b>IV.1</b> Números índice <b>IV.2</b> Índices simples <b>IV.3</b> Índices compuestos.	Material disponible en plataforma	Lectura de la Sección	Archivo Word	13 Octubre	20 Octubre	a la semana siguiente de la fecha de entrega	Elaboración y entrega de ejercicios en fecha indicada con los procedimientos correspondientes

## Dosificación Modalidad Abierta 2019 - I



Semana	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE					
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación
10	20 Octubre	<b>IV.4</b> Deflactor del PIB <b>IV.5</b> Curva de concentración de Lorenz <b>IV.6</b> Índice de concentración de Gini Estadística Descriptiva e Indicadores Económicos	Material disponible en plataforma	Lectura de la Sección	Archivo Word	20 Octubre	27 Octubre	a la semana siguiente de la fecha de entrega	Elaboración y entrega de ejercicios en fecha indicada con los procedimientos correspondientes
11	27 Octubre	<b>V.1</b> Variaciones porcentuales <b>V.2</b> Cambio de base de índices simples	Material disponible en plataforma	Lectura de la Sección	Archivo Word	27 Octubre	3 Noviembre	a la semana siguiente de la fecha de entrega	Elaboración y entrega de ejercicios en fecha indicada con los procedimientos correspondientes
12	3 Noviembre	<b>V.3</b> Encadenamiento de variables	Material disponible en plataforma	Lectura de la Sección	Archivo Word	3 Noviembre	10 Noviembre	a la semana siguiente de la fecha de entrega	Elaboración y entrega de ejercicios en fecha indicada con los procedimientos correspondientes
13	10 Noviembre	<b>V.4</b> Contribución al crecimiento	Material disponible en plataforma	Lectura de la Sección	Archivo Word	10 Noviembre	17 Noviembre	a la semana siguiente de la fecha de entrega	Elaboración y entrega de ejercicios en fecha indicada con los procedimientos correspondientes
14	17 Noviembre	<b>V.5</b> Desestacionalización	Material disponible en plataforma	Lectura de la Sección	Archivo Word	17 Noviembre	24 Noviembre	a la semana siguiente de la fecha de entrega	Elaboración y entrega de ejercicios en fecha indicada con los procedimientos correspondientes

## Dosificación Modalidad Abierta 2019 - I



Semana	Fecha	Contenido temático	Lectura obligatoria	ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE					
				Actividad a desarrollar	Formato de entrega	Fecha y hora de solicitud	Fecha y hora de entrega	Fecha de entrega de calificación y observaciones	Criterios de evaluación
15	24 Noviembre			<b>SEGUNDO EXAMEN PARCIAL</b>					
16	8 Diciembre			<b>ENTREGA DE CALIFICACIONES</b>					