

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SANTO DOMINGO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y SOCIALES
DEPARTAMENTO DE ESTADISITICA

CATEDRA	Estadística General
ASIGNATURA	Estadística Básica (EST-211)
NUMERO DE CREDITOS	05
HORAS DE DOCENCIA	64 Teóricas y 32 Prácticas
PRE-REQUISITO	Matemática Básica

CARRERAS A LAS QUE SE OFRECE. Se imparte a las carreras de Lic. En Estadística y Lic. En Informática. Semanalmente se ofrecen seis (6) horas de clases, de las cuales cuatro (4) son teóricas y dos (2) son practicas.

OBJETIVO GENERAL. Al finalizar esta asignatura los estudiantes podrán aplicar los métodos, técnicas y procedimientos de la Estadística Descriptiva necesarios para recolectar, procesar y hacer análisis simple de un conjunto de datos relacionados con sus respectivas carreras y les sirva de base para continuar con otros niveles mas avanzados de estadística y desarrollar la conciencia necesaria para valorar en su justa dimensión la importancia y vinculación que tiene esta ciencia con sus respectivas carreras.

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	FORMA DE EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
<p>Al finalizar este capítulo el estudiante podrá:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Saber que significa Estadística, su origen y evolución. b) Saber si un conjunto de individuos o de elementos representa una población o una muestra. c) Saber la diferencia entre Estadística y Estadísticas. d) Explicar lo que significa Estadística Descriptiva y Estadística Inferencial. e) Saber que son las variables y sus clasificaciones. f) Distinguir entre niveles de medición nominal, ordinal, de intervalo y de razón o cociente. 	<p>I. INTRODUCCION.</p> <p>¿Qué es la Estadística? Reseña histórica de la estadística. Etimología de la palabra estadística. Diferencia entre Estadística y Estadísticas. División de la Estadística. Estadística Descriptiva y Estadística Inferencial. Conceptos de población y de muestra. Parámetro. Estadígrafo o estadístico. Concepto de variaciones. Variables y sus clasificaciones. Niveles de medición. Escala Nominal. Escala Ordinal. Escala por Intervalo. Escala de Razón. Fuentes de Datos. Fuentes primaria. Fuentes secundarias. Pasos del método estadístico de investigación científica. Notación sumatoria simple. Propiedades operatorias. Generales de la sumatoria simple.</p>	<p>Realizar las prácticas.</p> <p>Pruebines.</p> <p>Pruebas parciales.</p> <p>Controles de lectura.</p> <p>Prueba final.</p>	<p>Lincoln L. Chao. Estadística para las ciencias Administrativas, 2da. Edición Revisada. Editora MGH, México, D. F. 1995.</p> <p>Berenson y Levine. Estadística para Administración y Economía. Conceptos y Aplicaciones. Editora Interamericana, México, D. F., 1987.</p> <p>Mason y Lind. Estadística Básica para Administración. Ediciones Alfa omega, México, D. F., 1992.</p> <p>Custodio Carlos. Estadística Básica, 1ra. Edición. Editora Surco, Santo Domingo, R. D. 1999.</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	FORMA DE EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
<p>Al finalizar este capitulo el estudiante podrá:</p> <p>a) Organizar datos originales en una distribución de frecuencias.</p> <p>b) Presentar la distribución de frecuencia en un histograma, un polígono de frecuencia y un polígono de frecuencia acumulada.</p> <p>c) Presentar datos utilizando gráficos de barras y de sectores.</p>	<p>II. ORGANIZACION Y PRESENTACION DE DATOS.</p> <p>Elaboración de una distribución de frecuencias. Números de clases. Límites de clases declaradas y verdaderas. Puntos medios. Intervalo o amplitud de clase. Proporciones razones. Tasas. Distribución de frecuencias relativas simples y acumuladas. Representaciones de Tallo y Hoja. Tipos de presentación de datos. Presentación Textual. Presentación Tabular. Presentación Semi-Tabular. Presentación Grafica.</p>	<p>Realizar las prácticas.</p> <p>Pruebas.</p> <p>Pruebas parciales.</p> <p>Controles de lecturas.</p> <p>Prueba final.</p>	<p>Lincoln L. Chao. Estadística para las ciencias Administrativas, 2da. Edición Revisada. Editora MGH, México, D. F. 1995.</p> <p>Berenson y Levine. Estadística para Administración y Economía. Conceptos y Aplicaciones. Editora Interamericana, México, D. F., 1987.</p> <p>Mason y Lind. Estadística Básica para Administración. Ediciones Alfa omega, México, D. F., 1992.</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	FORMA DE EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
<p>Al finalizar este capítulo el estudiante podrá:</p> <p>a) Conocer los procedimientos de cálculos de los diferentes promedios en datos no agrupados y agrupados.</p> <p>b) Conocer en que tipo de distribución se debe usar el promedio mas adecuado.</p> <p>c) Saber interpretar estas medidas.</p>	<p>III. DESCRIPCION DE LOS DATOS, MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL.</p> <p>Definición. Características de estas medidas. Procedimientos de cálculo en datos no agrupados y agrupados. Media aritmética, media ponderada. Mediana, moda. Relación entre media, moda y mediana. Media Geométrica. Taza de variación promedio. Media Armónica.</p>	<p>Realizar las prácticas.</p> <p>Pruebines</p> <p>Pruebas parciales.</p> <p>Controles de lecturas.</p> <p>Prueba final.</p>	<p>Murray R. Spiegel. Estadística. Serie de Compendios Schaum. 2da. Edición 1995.</p> <p>Berenson y Levine. Estadística para Administración y Economía. Conceptos y Aplicaciones. Editora Interamericana, México, D. F., 1987.</p> <p>Richard I Levin. Estadística para Administración. Editora Hispanoamericana, S. A. México, D. F. 1993.</p> <p>Mason y Lind. Estadística Básica para Administración. Ediciones Alfa omega, México, D. F., 1992.</p> <p>Custodio Carlos. Estadística Básica, 1ra. Edición. Editora Surco, Santo Domingo, R. D. 1999.</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	FORMA DE EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
<p>Al finalizar este capitulo el estudiante podrá:</p> <p>a) Definir las medidas de posición.</p> <p>b) Conocer los usos, aplicaciones e interpretación de estas medidas.</p> <p>c) Calcular varias medidas de posición para datos no agrupados y agrupados.</p>	<p>IV. MEDIDA DE RESUMEN DE POSICION.</p> <p>Definición. Percentiles. Cuartiles. Deciles. Características de estas medidas. Procedimientos de cálculos en datos no agrupados y agrupados.</p>	<p>Realizarlas practicas.</p> <p>Pruebines.</p> <p>Pruebines parciales.</p> <p>Controles de lecturas.</p> <p>Prueba final.</p>	<p>Murray R. Spiegel. Estadística. Serie de Compendios Schaum. 2da. Edición 1995.</p> <p>Mason y Lind. Estadística Básica para Administración. Ediciones Alfa omega, México, D. F., 1992.</p> <p>Custodio Carlos. Estadística Básica, 1ra. Edición. Editora Surco, Santo Domingo, R. D. 1999.</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	FORMA DE EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
<p>Al finalizar este capítulo el estudiante podrá:</p> <p>a) Calcular varias medidas de dispersión para datos agrupados y no agrupados.</p> <p>b) Explicar las características y usos para cada una de estas medidas.</p> <p>c) Calcular y explicar los usos del coeficiente de variación y del coeficiente de asimetría.</p> <p>d) Calcular y analizar la Curtosis de una distribución.</p>	<p>V. MEDIDAS DE DISPERSION, ASIMETRIA Y DE CURTOSIS.</p> <p>¿Por qué estudiar la dispersión? Medidas de dispersión para datos agrupados y no agrupados. Amplitud total o rango. Desviación media. Varianza y desviación Típica o estándar. Interpretación y usos de la desviación típica o estándar. Amplitud cuartílica. Desviación cuartílica. Coeficiente de variación o Dispersión Relativa. Medidas de Asimetría o sesgo. Cálculo e interpretación del coeficiente de Asimetría de Karl Pearson y de Arthur Bowley. Concepto de Momento en término general y con respecto a la Media Aritmética. Cálculo e interpretación del Coeficiente de Asimetría de Momentos y del Coeficiente de Curtosis.</p>	<p>Realizar las Prácticas.</p> <p>Pruebines.</p> <p>Pruebas parciales.</p> <p>Controles de lecturas.</p> <p>Prueba final.</p>	<p>Murray R. Spiegel. Estadística. Serie de Compendios Schaum. 2da. Edición 1995.</p> <p>Mason y Lind. Estadística Básica para Administración. Ediciones Alfa omega, México, D. F., 1992.</p> <p>Custodio Carlos. Estadística Básica, 1ra. Edición. Editora Surco, Santo Domingo, R. D. 1999.</p> <p>Freund y Simón. Estadística Elemental. Editora Hispanoamericana. S. A. México, D. F. 1994</p> <p>Berenson y Levine. Estadística para Administración y Economía. Conceptos y Aplicaciones. Editora Interamericana, México, D. F., 1987.</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	CONTENIDO	FORMA DE EVALUACION	BIBLIOGRAFIA
<p>Al finalizar este capitulo el estudiante podrá:</p> <p>a) Elaborar números índices simples y compuestos.</p>	<p>VI. NÚMEROS INDICES.</p> <p>Definición. Tipos de números índices. Calculo de índices simples e índices compuestos. Usos e interpretación de los principales índices. Índices de precios y de cantidad de Laspeyres. Índice de precio y de cantidad de Paache. Índice de valor. Deflación. Poder adquisitivo del dinero.</p>		