



UNIVERSIDAD PRIVADA DEL ESTE



FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y CONTABLES

PROGRAMA DE ESTUDIO

I IDENTIFICACIÓN DE LA MATERIA

Nombre de la Asignatura	: Estadística I
Área de estudio	: Básica
Carrera	: Dirección y Administración de Empresas
Curso	: Tercero
Carga horaria total	: 48 horas reloj
Carga horaria clase teórica	: 24 horas reloj
Carga horaria clase práctica	: 24 horas reloj
Código	: DAE-3/1
Sistema	: Semestral
Prerrequisito	: Matemática Financiera

II FUNDAMENTACION

El egresado de la carrera de Administración de Empresas está formado con una visión y liderazgo empresarial, con capacidad para realizar procesos de gestión transformación empresarial.

El estudio de Estadística le proporciona las herramientas para obtener informaciones cuantitativas relevantes, necesarias para las planificaciones estratégicas y operativas, la obtención de indicadores para la toma de decisiones para la ejecución de proyectos.

III COMPETENCIAS

- Genéricas

- a. Utilizar la tecnología de la información y de la comunicación comunicándose con suficiencia en las lenguas oficiales del país.
- b. Aplicar conocimientos en el área inherente a su profesión o en cualquier campo relacionado, siendo capaz de elaborar, defender argumentos y resolver problemas.
- c. Poseer capacidad de autoevaluación, auto aprendizaje y actualización permanente para formular, gestionar, participar y ejecutar proyectos.
- d. Poseer capacidad de abstracción, análisis y síntesis.
- e. Ajustar la conducta a un código de normas éticas favoreciendo el trabajo en equipos multidisciplinares e inclusivos.

- Específicas

- a. Comprender la importancia que tiene la Estadística dentro del marco general de la ciencia y la economía en particular.
- b. Aprender a calcular los parámetros estadísticos y sepa aplicar en la resolución de problemas relacionados con la economía.
- c. Interpretar problemas reales y discutir soluciones.
- d. Conocer los principios de probabilidad, tipos de distribuciones de probabilidad y su aplicación para resolver problemas referidos a situaciones reales.

IV CONTENIDO PROGRAMÁTICO

UNIDAD I - INTRODUCCION

- 1.1- Definición de la estadística
- 1.2- Estadística descriptiva. Definición. Ejemplos
- 1.3- Inferencia estadística. Definición, ejemplos
- 1.4- Aplicaciones de estadística en la actualidad

UNIDAD II - TECNICAS DE REPRESENTACION GRAFICA

- 2.1- Gráficos circulares
- 2.2- Gráficos lineales
- 2.3- Gráficos en barras
- 2.4- Pictograma

UNIDAD III – DISTRIBUCION DE FRECUENCIAS

- 3.1- Datos y agrupación de datos
- 3.2- Distribución de frecuencia. Frecuencia de clases
- 3.3- Intervalos de clase
- 3.4- Límites de clases. Límites reales de clases
- 3.5- Tamaño de un intervalo de clase. Marca de clase
- 3.6- Reglas generales para formar distribuciones de frecuencias
- 3.7- Histogramas de frecuencia relativa
- 3.8- Distribución de frecuencia relativa
- 3.9- Distribución de frecuencia acumulada. Ojivas

UNIDAD IV - MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

- 4.1- Definición
- 4.2- Media aritmética de datos no agrupados.
- 4.3- Media aritmética de datos agrupados.
- 4.4- Mediana y moda
- 4.5- Cuartiles y deciles
- 4.6- Percentiles

UNIDAD V - MEDIDAS DE DISPERSION

- 5.1- Definición
- 5.2-
- 5.3- Desviación media
- 5.4- Desviación típica. Varianza
- 5.5- Métodos simplificados para el cálculo de desviación típica
- 5.6- Propiedades de la desviación típica

UNIDAD VI - TEORIA DE PROBABILIDADES

- 7.1- Definición clásica
- 7.2- Definición de probabilidad como frecuencia relativa
- 7.3- Probabilidad condicional
- 7.4- Sucesos mutuamente excluyente
- 7.5- Distribución de probabilidad discreta
- 7.6- Distribución de probabilidad continua

UNIDAD VII - DISTRIBUCION DE PROBABILIDADES

- 8.1- Distribución Binomial o de Bernoulli. Propiedades
- 8.2- Distribución de Poisson. Propiedades
- 8.3- Relación entre la distribución Binomial y Poisson
- 8.4- Distribución Multinomial
- 8.5- Distribución normal o distribución de Gauss. Jordan
- 8.6- Propiedades de la distribución normal y relación Binomial, Normal
- 8.7- Distribución T. de Student.
- 8.8- Distribución CHI-cuadrado

V METODOLOGÍA

- Explicaciones teóricas.
- Deducción de fórmulas y forma de aplicación práctica de los mismos.
- Ejercicios individuales y grupales.
- Análisis y discusión de casos reales.

VI PAUTAS DE EVALUACIÓN

- Dos exámenes parciales con validez de 15 puntos cada uno	30
- Trabajos Prácticos	10
- Examen final escrito	60
- Total de Puntos	100

VI- BIBLIOGRAFIA

- Básica

Kazmier, L. y Díaz Mata, A. Estadística aplicada a la Administración y a la Economía. México: Mc. Graw Hill.

Murray, S., Schiller, J. y Srinivasan, A. Probabilidad y Estadística. México: Mc.Graw Hill.