



UNIVERSIDAD PRIVADA DEL ESTE



FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVA Y CONTABLES

PROGRAMA DE ESTUDIO

I IDENTIFICACIÓN DE LA MATERIA

Nombre de la Asignatura	:	Estadística II
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-3/6
Sistema	:	Semestral
Prerrequisito	:	Estadística I

II FUNDAMENTACION

El egresado de la carrera de Dirección y 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 COMPETENCIA

- 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. Conectar al alumno con el mundo de la aleatoriedad, de la inferencia y de la predicción.
- d. Proporciona una base sólida de la teoría estadística y desarrollar su capacidad de expresión utilizando el lenguaje estadístico- matemático.
- e. Al finalizar el curso el alumno sea capaz de describir y analizar datos, aplicar la técnica estadística apropiada e inferir conclusiones confiables.
- f. Poseer capacidad de abstracción, análisis y síntesis.
- g. Ajustar la conducta a un código de normas éticas favoreciendo el trabajo en equipos multidisciplinarios e inclusivos.

- Específicas

- a. Adquirir conceptos y métodos en forma clara y concisa sobre el análisis estadísticos.
- b. Aplicar las técnicas estadísticas en el análisis y solución de problemas.
- c. Aprender a utilizar los datos muestrales para realizar inferencias estadísticas.
- d. Realizar pruebas de hipótesis de un valor supuesto de un parámetro poblacional y aplicarlo en la toma de decisiones.
- e. Estimar el valor de una variable aleatoria conociendo el valor de una variable asociada mediante la ecuación de regresión.
- f. Adquirir conceptos de números índice y aplicarlo a la economía y negocios.

I- CONTENIDO PROGRAMÁTICO

CAPITULO I - TEORÍA DE ESTIMACIÓN ESTADÍSTICA

- 1.1- Estimación de parámetros.
- 1.2- Estimaciones por puntos y estimaciones por intervalos de confianza.
- 1.3- Estimaciones por intervalos de confianza de parámetros poblacionales.
- 1.4- Intervalos de confianza para proporciones.

CAPITULO II - TEORÍA DE LA DECISIÓN ESTADÍSTICA

- 2.1- Decisiones estadísticas. Hipótesis nula.
- 2.2- Ensayos de hipótesis y significación.
- 2.3- Errores tipo I y errores tipo II. Nivel de significación.
- 2.4- Ensayos diferentes a la distribución normal. Ensayo de una y de dos colas.
- 2.5- Ensayos especiales. Curvas características de operación.
- 2.6- Ensayos de significación con diferencias muestrales.

CAPITULO III - TEORÍA DE LA CORRELACION

- 3.1- Correlación y regresión. Correlación lineal.
- 3.2- Medidas de correlación.
- 3.3- Coeficiente de relación.
- 3.4- Rectas de regresión y el coeficiente de correlación lineal.

CAPITULO IV - METODO DE MÍNIMOS CUADRADOS

- 4.1- Relación entre variables, curva de ajuste y ecuaciones de curvas de ajustes.
- 4.2- Mínimos cuadrados.
- 4.3- Recta de mínimos cuadrados.
- 4.4- Parábola de mínimos cuadrados.
- 4.5- Regresión.
- 4.6- Aplicación a series de tiempo.

CAPITULO V - ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO

- 5.1- Series de tiempo, representación gráfica.
- 5.2- Movimientos característicos de las series de tiempo, movimientos medios.
- 5.3- Estimación de la tendencia.
- 5.4- Resumen de los pasos fundamentales en el análisis de la serie de tiempo.

CAPITULO VI - NUMEROS ÍNDICE

- 6.1- Número índice y sus aplicaciones.
- 6.2- Precios relativos. Propiedades de precios relativos.

- 6.3- Enlace y cadenas relativas.
- 6.4- Cambio de período base.
- 6.5- Fusión de dos series de números índice.
- 6.6- Índices de precios al consumidor.
- 6.7- Poder de compra y deflación de los valores de una serie de tiempo.
- 6.8- Análisis de tendencia.

CAPITULO VII - APLICACIONES A LA REALIDAD NACIONAL

- 7.1- Análisis e informe referente a memoria y balance de instituciones públicas o bancarias.
- 7.2- Estimación de tendencia de crecimiento de servicios públicos: ANDE, ESSAP, COPACO, etc.
- 7.3- Estudios estadísticos de la producción de rubros agrícolas y ganaderos del Paraguay.
- 7.4- Estudio estadísticos de la variación de precios de productos de primera necesidad en la zona del Alto Paraná.

IV METODOLOGÍA

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

V PAUTAS DE EVALUACIÓN

- | | |
|---|------------|
| ➤ Dos exámenes parciales escritos con validez de 15 puntos cada uno | 30 |
| ➤ Trabajos grupales en clase | 10 |
| ➤ Examen final | 60 |
| Total de puntos | 100 |

VI BIBLIOGRAFIA

- Básica

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

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