



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

UNIDAD REGIONAL CENTRO
División de Ciencias Económicas y Administrativas
Departamento de Administración
Licenciatura en Administración



6995 ESTADISTICA II

UNIDAD: Regional Centro	EJE DE FORMACIÓN: Básico
DIVISIÓN: De Ciencias Económicas y Administrativas	H/S/M: 80
DEPARTAMENTO: De Contabilidad	REQUISITO (S) : Estadística I
MATERIA: ESTADISTICA II	ESPACIO EDUCATIVO: Obligatoria. Cuarto Semestre
CLAVE: 6995	MODALIDAD: Curso
CRÉDITOS: 8	HORAS CLASE POR SEMANA: 5
PROGRAMA: Licenciatura en Administración	TEORÍA: 3 PRÁCTICA: 2
	Depto. Que Ofrece el Servicio: Matemáticas

INTRODUCCIÓN

El curso de Estadística II aborda las herramientas estadísticas de inferencia probabilística para el análisis de los fenómenos en el ámbito de las finanzas, la administración y la economía. Los conocimientos de la materia buscan dotar de capacidad analítica al alumno para interpretar fenómenos en su totalidad partiendo del estudio de sus partes mediante la formulación de modelos que implique la definición de técnicas de muestreo probabilística.

OBJETIVO GENERAL DE LA MATERIA

Al finalizar el curso el alumno aplicará las técnicas de la inferencia estadística en el estudio de pequeñas y grandes muestras, formulando pruebas de hipótesis y modelos para la toma de decisiones, a partir de la evidencia empírica que registran las variables económicas de comportamiento aleatorio.

OBJETIVOS PARTICULARES:

- Aplicará los conceptos básicos de la teoría de la probabilidad en el análisis estadístico de variables económicas que se comportan aleatoriamente.
- Clasificará las principales funciones de distribución de probabilidad con ejemplos que ilustren su empleo adecuado.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

UNIDAD REGIONAL CENTRO
División de Ciencias Económicas y Administrativas
Departamento de Administración
Licenciatura en Administración



- Analizará el comportamiento de las variables económicas a través de los principales tipos de muestreo.
- Estimaré los parámetros puntuales de una población y estableceré sus intervalos de confianza.
- Formularé pruebas de hipótesis sobre los parámetros poblacionales estimados, evaluando sus resultados.
- Experimentaré con pequeñas muestras la estimación de parámetros muestrales y la prueba de hipótesis sobre los verdaderos valores de los parámetros poblacionales.

VINCULOS DE LA MATERIA CON LOS OBJETIVOS CURRICULARES

La Estadística I corresponde al cuarto semestre de la Licenciatura en Finanzas, y es parte del conjunto de materia ubicadas del primero al cuarto semestre en promedio que buscan dotar al estudiante de las herramientas, habilidades y destrezas que le permiten desarrollar su capacidad numérica e interpretación de los fenómenos en los negocios.

La Estadística es una herramienta fundamental para la toma de decisiones, así como para entender el entorno socioeconómico en el cual se desenvuelve el Administrador de la Empresa.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

UNIDAD REGIONAL CENTRO
División de Ciencias Económicas y Administrativas
Departamento de Administración
Licenciatura en Administración



CONTENIDO TEMATICO

I. Teoría de la probabilidad

1.1 Teoría de conjuntos, permutaciones y combinaciones, espacios de probabilidad condicional e independencia, variables aleatorias.

II. Funciones de distribución

2.1 Distribución binominal, normal y de poisson.

III. Teoría del muestreo

3.1 Teoría del muestreo, distribuciones muestrales de medias y proporciones.

IV. Estimación estadística

4.1 Estimación de parámetros, estimación por puntos y por intervalos, estimación de intervalos de confianza de parámetros poblacionales.

V. Prueba de hipótesis y significación.

5.1 Hipótesis nula, errores tipo I y tipo II, ensayos con distribución normal.

VI. Teoría de pequeñas muestras.

6.1 La distribución t de Student, intervalos de confianza, estimación y prueba de hipótesis sobre los parámetros poblacionales, distribución Chi cuadrada.

ESTRATEGIAS DIDACTICAS

- Exposición del maestro
- Discusión grupal sobre los contenidos del curso
- Resúmenes analíticos de lecturas
- Planteamiento y resolución de problemas
- Elaboración de trabajo donde se apliquen conocimientos a la resolución de un problema práctico.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

UNIDAD REGIONAL CENTRO
División de Ciencias Económicas y Administrativas
Departamento de Administración
Licenciatura en Administración



EVALUACION DEL CURSO

- 1.- Participación en discusión grupal sobre problemas planteados en clase y en tareas. 20%
- 2.- Aplicación de 3 exámenes parciales que cubrirán el 40%
- 3.- Tareas de problemas aplicados a resolver 20%
- 4.- Presentación de un trabajo 20%

PERFIL ACADÉMICO DEL DOCENTE

Formación Académica:

El profesor deberá tener estudios de Licenciatura en Matemáticas o carrera a fin con postgrado mínimo de maestría con conocimientos de matemáticas aplicadas al campo de las finanzas, la economía y la administración.

Experiencia docente;

Haberse desempeñado como docente en la enseñanza a nivel de educación superior en el área de Matemáticas aplicadas a las Finanzas, Administración y Contabilidad.
Contar con buenos antecedentes laborales en al área docente

Formación didáctica y Pedagógica;

Facilidad en el desempeño de las tareas docentes de enseñanza – aprendizaje
Facilidad de comunicación grupal e individual con los alumnos
Capacidad para utilizar tecnologías didácticas; computadora, proyectos de imágenes, cañones, acetatos, diapositivas, videos, etc.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

UNIVERSIDAD DE SONORA

UNIDAD REGIONAL CENTRO
División de Ciencias Económicas y Administrativas
Departamento de Administración
Licenciatura en Administración



BIBLIOGRAFIA Y OTROS RECURSOS DIDACTICOS

AUTOR (ES)	TÍTULO DE LA OBRA	EDITORIAL
-PIATIER, ANDRE.	Estadística y observación económica.	Ariel, S.A., Madrid, 1985.
-MORRIS H. DEGROOT	Probabilidad y estadística.	Sistema Técnico de Ediciones, S.A. de C.V., Méx., 1987.
-MENDENHALL, W.	Estadística para administradores	Grupos Editorial Iberoamericana, 1990
-WONNACOTT, T.	Fundamentos de estadística para administración y Wonnacott R.	Limusa, 1989