

UNIVERSIDAD DE SONORA
UNIDAD REGIONAL CENTRO
DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA
LICENCIATURA EN ECONOMÍA

DATOS GENERALES

Nombre de la Materia:	Estadísticas II		
Eje de Formación:	Eje de Formación Básica	Clave:	238
Área Académica:	Básica y de Apoyo	Créditos:	8
Semestre:	Cuarto	Hrs. / semana:	5
Requisito (s):	6989	Hrs. / teoría:	3
Carácter:	Obligatoria	Hrs. / laboratorio:	2
Modalidad:	Asignatura	Hrs. / Semestre:	85
Ciclo escolar.			
Departamento de Servicio:	Departamento de Matemáticas		

INTRODUCCION

El curso de Estadística II aborda las herramientas estadísticas de inferencia probabilística para el análisis de los fenómenos en el ámbito de la economía, las finanzas y la administración. 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

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

VINCULOS DE LA ASIGNATURA CON LOS OBJETIVOS CURRICULARES

La Estadística II corresponde al cuarto semestre de la Licenciatura en Economía, 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 economía y las empresas (públicas o privadas).

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.

CONTENIDO SINTETICO

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.

SISTEMA DE EVALUACION

- 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%

BIBLIOGRAFÍA; DOCUMENTACION Y MATERIALES DE APOYO

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

PERFIL DOCENTE

Formación Académica:

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