



"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



6989 ESTADISTICA I

UNIDAD: Regional Centro	EJE DE FORMACIÓN: Básico
DIVISIÓN: De Ciencias Económicas y Administrativas	H/S/M: 80
DEPARTAMENTO: De Contabilidad	REQUISITO (S) : MATEMATICAS II
MATERIA: Estadística I	ESPACIO EDUCATIVO: Obligatoria. Tercer Semestre
CLAVE: 6989	MODALIDAD: Curso
CRÉDITOS: 8	HORAS CLASE POR SEMANA: 5
PROGRAMA: Licenciatura en Administración	TEORÍA: 3 PRÁCTICA: 2
	Depto. Que Ofrece el Servicio: Matemáticas

OBJETIVO GENERAL DE LA MATERIA

El Alumno comprenderá los principios de la Estadística, que lo capacitará para la cabal comprensión de herramientas estadísticas más avanzadas, que le son de utilidad en la Toma de Decisiones de calidad.

VINCULOS DE LA MATERIA CON LOS OBJETIVOS CURRICULARES

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

HORAS CLASE	TEMAS Y SUBTEMAS	OBJETIVOS DE LOS TEMAS
		EL ALUMNO:
	<p>1.- INTRODUCCIÓN</p> <ul style="list-style-type: none"> • El significado de la Estadística y su papel. • Estadística Descriptiva e Inferencia. • Estadística deductiva e inductiva. • Error estadístico. 	Comprenderá el papel de la Estadística en la vida profesional y valorará esta herramienta como un método de análisis.
	<p>2.- ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Medidas descriptivas (Distribución de frecuencias, mediana, media, moda, etc). • Medidas de Variación (Medidas de Dispersión). • Estudio Estadístico del muestreo. 	Estructurará modelos para pronosticar e inferir información a partir de la selección de muestras.
	<p>3.- PROBABILIDAD Y VALOR ESPERADO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distribuciones discretas de probabilidad. • Distribuciones continuas. • Valor esperado y varianza. • Estimación estadística. 	Preparará modelos gráficos de distribución, reafirmándose conocimiento de inferencia estadística.
	<p>4.- ANÁLISIS DE SERIES DE TIEMPO Y PRONOSTICO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Series de tiempo y sus componentes. • Modelo clásico de series de tiempo. • Análisis de tendencias. • Métodos de pronóstico y su cálculo. • Índices básicos. • Índices de precios • Deflación en los índices. 	Elaborará modelos matemáticos para pronosticar, entendiendo el entorno socioeconómico, a través del manejo de sus indicadores fundamentales.



"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



	<p>5.- EXPERIMENTACIÓN. -</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño experimental. • Experimentación al azar. • Experimentación por bloques aleatorios. • Cuadrado latino. • De intercambio. 	<p>Contrastará las hipótesis a través de la experimentación, creando y asociando los resultados causa – efecto.</p>
--	---	---

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Análisis de lecturas en relación a los contenidos.
- Resúmenes analíticos de lecturas.
- Elaboración de trabajos escritos (ensayos), individuales y grupales.
- Exposición del Maestro en clase.
- Actividades de investigación práctica por parte del alumno.
- Elaboración de un problema global para aplicación de técnicas aprendidas.

EVALUACION DEL CURSO

Porcentualmente la calificación se obtendrá de la siguiente manera:	
El promedio de tres exámenes parciales	75%
Presentación de tareas y Exposiciones grupales	10%
Presentación de un trabajo de investigación	15%
TOTAL	100%

PERFIL ACADÉMICO DEL DOCENTE:

Perfil 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.



"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



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.

BIBLIOGRAFIA Y OTROS RECURSOS DIDACTICOS

AUTOR (ES)	TITULO DE LA OBRA	EDITORIAL	AÑO
Anderson, Thomas William,	STATICAL ANALYSIS OF TIME SERIES	Wiley,	
Ching, Chuli,	INTRODUCCION A LA ESTADISTICA EXPERIMENTAL	Omega Interamericana,	
Lapin, Lawrence,	ESTADISTICA PARA LAS DECISIONES EN LAS EMPRESAS MODERNAS	HBJ, Inc,	
López, Cachero,	FUNDAMENTOS Y METODOS DE ESTADISTICA	Pirámide,	
Spiegel, M./Anderson, Thomas William,	ESTADISTICA, TEORIA Y PROBLEMAS	McGraw Hill,	