



"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



UNIDAD: Regional Centro	EJE DE FORMACIÓN: Básico
DIVISIÓN: De Ciencias Económicas y Administrativas	H/S/M: 80
DEPARTAMENTO: De Contabilidad	REQUISITO (S)
MATERIA: MATEMATICAS II	ESPACIO EDUCATIVO: Obligatoria. Segundo Semestre
CLAVE: 6984	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

El alumno adquirirá herramientas matemáticas y una cierta habilidad en su manejo, para la resolución de problemas que se le presenten en la empresa, además adquirirá madurez en algunos conceptos utilizados solo en el área administrativa.

OBJETIVOS PARTICULARES:

- Comprenderá la formulación de funciones algebraicas, su manejo en el calculo diferencial e integral.
- Conocerá la utilidad de las funciones elementales, logarítmicas, compuestas y funciones inversas; diferenciales.
- Conocerá las Técnicas de derivación y las delimitaciones algebraicas de máximos y mínimos.

CONTENIDO SINTÉTICO

I. Funciones, límites y continuidad.

1.1 Funciones elementales, límites e infinitesimales y propiedades de las funciones continuas.

II. Técnicas de derivación

2.1 Interpretación geométrica; derivada de funciones elementales, logarítmicas, compuestas y funciones inversas; diferenciales.



"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



III. Máximos y Mínimos

3.1 Condiciones de primero y segundo orden; aplicaciones

IV. Derivadas parciales

4.1 Incrementos parciales y totales, continuidad, derivadas parciales, interpretaciones geométricas, derivadas parciales de diferentes ordenes, gradientes.

V. Máximos y Mínimos

ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

- 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 practico.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

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%



"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



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.

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.

PERFIL ACADÉMICO DEL DOCENTE

- Licenciado en Matemáticas, Ingeniero Civil, Ingeniero Industrial o carrera afín, preferentemente con grado de Maestría.
- Experiencia Comprobada en el área de matemáticas aplicada a los negocios
- Mostrar interés por la enseñanza
- Experiencia mínima en docencia de tres años.
- Manejo de tecnologías de vanguardia.



"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



BIBLIOGRAFÍA

AUTOR (ES)	TÍTULO DE LA OBRA	EDITORIAL
-BUDNICK F.	Matemáticas Aplicadas para Administración, Economía y Ciencias Sociales.	3ª. Edición, Mc. Graw Hill, 1990.
- CHIANG A.	Métodos Fundamentales de Economía Matemática.	Mc Graw Hill, 1997.
-ARRAYA, JAGDISH/LARDNER, ROBIN	Matemáticas Aplicadas (a la Administración y a la Economía)	Prentice Hall
- HAEUSSLER JR, ERNEST F./PAUL, RICHARD S.,	Matemáticas para Administración y Economía	Iberoamericana
- HOFFMANN, LAURENCE D.,	Cálculo Aplicado (Para Administración, Economía, contaduría y Cs. Sociales)	Mc. Graw Hill