



"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



6993 MATEMÁTICAS FINANCIERAS

UNIDAD: Regional Centro	EJE DE FORMACIÓN: Básico
DIVISIÓN: De Ciencias Económicas y Administrativas	H/S/M: 80
DEPARTAMENTO: De Contabilidad	REQUISITO (S): Matemáticas II
MATERIA: MATEMATICAS FINANCIERAS	ESPACIO EDUCATIVO: Obligatoria. Cuarto Semestre
CLAVE: 6993	MODALIDAD: Curso
CRÉDITOS: 6	HORAS CLASE POR SEMANA: 5
PROGRAMA: Licenciatura en Administración	TEORÍA: 1 PRÁCTICA: 4
	Depto. Que Ofrece el Servicio: Contabilidad

OBJETIVO GENERAL DE LA MATERIA

El Alumno adquirirá las herramientas fundamentales para la solución de problemas financieros y aplicará la herramienta adecuada en el momento adecuado. Comprenderá y aplicará el concepto del valor del dinero en el tiempo; comprenderá y aplicará el concepto de interés y obtendrá las bases para posteriormente adquirir más conceptos y metodologías financieras.

VINCULOS DE LA MATERIA CON LOS OBJETIVOS CURRICULARES

Siendo la Carrera de Administración de corte general, a Matemáticas Financieras le corresponde establecer los cimientos para que las materias posteriores puedan ir agregando conceptos y aumentando su complejidad y relación con la realidad. Estos cimientos se refieren a la comprensión manejo y aplicación de los conceptos financieros básicos, así mismo, proporcionará al Alumno los modelos matemáticos necesarios para el cálculo financiero.



"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:
15	1. REPASO MATEMÁTICO • Relación de las finanzas y las matemáticas. • Operaciones Aritméticas. • Ley de signos. • Leyes de exponentes. • Manejo de calculadora. • Leyes de logaritmos. • Despejes	• Manejará con efectividad y seguridad las operaciones y herramientas matemáticas. • Tendrá una actitud más asertiva hacia las matemáticas y su aplicación.
30	2. INTERÉS SIMPLE • Breve historia del dinero • Sistema Monetario • Valor del dinero en el tiempo • Elementos de Interés Simple • Descuento • Amortización con Interés simple • Ecuaciones Equivalentes • Tarjeta de Débito • Tarjeta de Crédito	• Contextualizará al dinero en el ámbito nacional e internacional. • Comprenderá y aplicará el concepto del Valor del dinero en el tiempo. • Comprenderá y aplicará los elementos de Interés Simple. • Aprenderá a calcular operaciones financieras de uso común.
15	3. INTERÉS COMPUESTO • Elementos de Interés compuesto • Periodo de Capitalización y Frecuencia de conversión • Tasa de interés nominal y efectiva • Ecuaciones Equivalentes	• Entenderá la diferencia entre Interés simple y compuesto. • Comprenderá y aplicará los elementos de Interés Compuesto. • Resolverá problemas tipo caso.
20	4. ANUALIDADES • Clasificación de Anualidades • Anualidades Simples	• Distinguirá los diferentes tipos de Anualidades. • Calculará y Aplicará el concepto de Anualidades en



"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



• Amortización y Fondos de Amortización • Anualidades Generales • Anualidades Variables • - Ecuaciones Equivalente	diferentes circunstancias y contextos. • Resolverá problemas tipo caso.
---	--

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 cuatro exámenes parciales	70%
Presentación de tareas	20%
Exposiciones	10%
TOTAL	100%

PERFIL ACADÉMICO DEL DOCENTE:

- Contador Público , Licenciado en Administración con experiencia en el campo de las Finanzas, preferentemente con grado de Maestría
- Experiencia comprobada en el área de Finanzas
- Mostrar interés por la enseñanza
- Experiencia mínima en docencia de tres años.
- Manejo actualizado en el campo de la contaduría y conocimiento de los nuevos sistemas de administración , de costos y 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



BIBLIOGRAFIA Y OTROS RECURSOS DIDACTICOS

AUTOR	TITULO DE LA OBRA	EDITORIAL	AÑO
Vidaurri Aguirre, Héctor M.	Matemáticas Financieras	ECAFSA	2001
Villalobos, José Luis	Matemáticas Financieras	Prentice Hall	2001
Diaz Mata, Carlos	Matemáticas Financieras	Mac Graw Hill	2001
Morales Ferlgueres, Joaquín	Elementos de Matemáticas Financieras	ECAFSA	2000
	Periódico "El Financiero"		
	Revista "Adminístrate Hoy"		
	Revista "Entrepernur"		
	Revista "Ejecutivos de Finanzas"		