UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA COORDINACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE HOMOLOGADA

	I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN		
1.Unidad Académica (s):	Facultad de Ciencias Administrativas Facultad de Contaduría y Administración Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales Facultad de Ingeniería y Negocios San Quintín Facultad de Turismo Y Mercadotecnia Facultad de Ingeniería y Negocios Tecate		UNIVERSICAD AUTONOMA DE BAJA CALIFORNIA JAN 13 2010 E C B D
2. Programa(s) de estudio: (Técnico, Licenciatura (s)	Lic. en Contaduría Lic. en Administración de Empresas Lic. en Informática Lic. en Negocios Internacionales Lic. en Gestión Turística Lic. en Mercadotecnia		DEPARTAMENTA DE FORMACION SASIGA
	aprendizaje: MATEMATICAS FINANCIERAS		5. Clave <u>//733</u>
6. HC: 2 HL: 7. Ciclo Escolar: 2010-2 8. Etapa de formación a la que Carácter de la Unidad de Apre Requisitos para cursar la unid	endizaje	HE:	2 CR: 6

MCEPRECTORIA-CAMPUS MEXICALI

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION TIJUANA, B C

Programa (s) de estudio: (Técnico, Licenciatura (s)			 ! ! !	Lic. en Contaduría Lic. en Administración de Empresas Lic. en Informática Lic. en Negocios Internacionales Lic. en Gestión Turística Lic. En Mercadotecnia		Vigencia del plan: <u>2009-2</u>				
ombre (de la Un	idad de Aprend	dizaje: <u>MATI</u>	EMATI	CAS FINANCIEF	RAS Clave:				
HC:	2	HL:	HT:	2	HPC:	HCL:	HE:	2	CR:	6

Vo. Bo.

M.A Sosimo Carrillo
M.A Flor Fernández Morales
Profesor Manuel García Lepro
M.A Luis Meza Aristigue
M.A. Omar Leonardo Valladares Icedo
M.A. Rigoberto Peña Duran
Quim. Juan Jorge Arvizu Acosta

Vo. Bo.

Cargo:

Vo. Bo.

M.C. Ismael López Elizalde (in a control of the control

Cargo: Subdirector FlyN, Tecate

Vo. Bo. M.C. Raúl de la Cerda López

Cargo: Subdirector Fly N, San Quintín

Vo. Bo. M.R.H. Lucila Paez Tirado

Control Subdirector Fly N, Condolmo Vine

M.C.A. Velia Verónica Ferreiro Marti

Cargo: Subdirector El y N, Guadalupe Victoria Vo.Bo. Lic. Maria Teresa Perez Saucedo

Cargo: Subdirectora FTyM, Tijuana

II. PROPÓSITO GENERAL DEL CURSO

Proporcionar al estudiante los conocimientos y habilidades básicas en el área de matemáticas financieras que sé requieren de manera preliminar en los cursos de finanzas y producción.

III. COMPETENCIAS DEL CURSO

Aplicar con precisión y sentido crítico las diferentes formulas de capital, monto, tiempo, tasas de interés y anualidades para facilitar la toma decisiones con ejercicios prácticos propuestos por el profesor.

IV. EVIDENCIA (S) DE DESEMPEÑO

Resolver ejercicios prácticos propuestos donde aplique las herramientas matemáticas para el cálculo de capital, monto, tiempo, tasas de interés y anualidades en sus diversas modalidades, así como la elaboración de tablas de amortización de créditos.

Competencia

Resolver problemas de interés simple y descuento de documentos, propuestos por el profesor de manera analítica y ordenada.

Contenido Duración 15 horas

UNIDAD I: INTERES SIMPLE Y DESCUENTO DE DOCUMENTOS

- 1.1 Progresión aritmética y geométrica.
- 1.1.1.Ultimo termino
- 1.1.2. Suma de teminos.
- 1.1.3 Numero de términos.
- 1.2 Interés simple.
- 1.2.1 Calculo de interés.
- 1.2.2. Calculo de capital
- 1.2.3. Calculo de tiempo
- 1.2.4. Calculo de tasa
- 1.2.5. Calculo de Monto
- 1.2.6. Ecuación de valor
- 1.3 Descuento de documentos a interés simple
- 1.3.1. Descuento comercial
- 1.3.2. Descuento real o justo.

Competencia

Formular y resolver problemas en el que intervengan situaciones de interés compuesto propuestos por el profesor, de manera analítica y ordenada.

Contenido Duración 14 horas

Unidad II. INTERES COMPUESTO

- 2.1. Definición de interés compuesto
- 2.1 Calculo del monto
- 2..2 Calculo del capital
- 2..3 Calculo del tiempo
- 2..4 Calculo de la tasa
- 2..5 Tasas equivalentes
- 2..6. Ecuación de valor
- 2..7. Interés continuo

Competencia

Resolver problemas de las diferentes anualidades en ejercicios propuestos por el profesor, que le permita al estudiante el análisis y la toma de decisiones con honestidad y precisión

Contenido Duración 20 horas

Unidad III. ANUALIDADES

- 3.1 Generalidades
- 3.1.1. Concepto
- 3.1.2. Clasificación
- 3.2. Anualidades ordinarias.
- 3.2.1. Monto y valor actual
- 3.2.2. Tasa y tiempo.
- 3.3. Anualidades anticipadas.
- 3.3.1. Monto y valor actual
- 3.3.2. Tasa y tiempo.
- 3.4. Anualidades diferidas.
- 3.4.1. Monto y valor actual
- 3.4.2. Tasa y tiempo.
- 3.5. Rentas perpetuas
- 3.5.1. Valor actual
- 3.5.2. Tasa

Competencia

Elaborar los diferentes tipos de tablas de amortización para créditos y fondos de amortización de inversiones, mediante la aplicación de los conocimientos adquiridos durante el curso y poder tomar decisiones de una manera objetiva y profesional

Contenido Duración 15 horas

Unidad IV. Amortización de créditos y fondos de amortización de inversión

- 4.1. Generalidades
- 4.1.1. Concepto
- 4.1.2. Tipos de amortización
- 4.1.3. Diferencias entre amortización y fondo de amortización
- 4.2. Tablas del fondo de amortización para inversiones.
- 4.3. Tablas de amortización para créditos.

VI. ESTRUCTURA DE LAS PRÁCTICAS

No. De Práctica	Competencia(s)	Descripción	Material de Apoyo	Duración
1	Resolver un caso práctico en donde se analice el comportamiento que tiene el dinero a través del tiempo, aplicando los diferentes tipos de tasas de interés.	El maestro le proporciona el caso a resolver, y el alumno deberá investigar las tasas de interés vigentes en el mercado para cada situación que se plantea en el caso práctico		2 Horas
2	Elaborar tablas de amortización para créditos bancarios, de seguros, automotriz e hipotecarios, a través de la hoja de cálculo de Excel, en la cual debe de utilizar las funciones financieras.			2 Horas