



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA
PROGRAMA UNIDAD DE APRENDIZAJE:**

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Datos generales

Nombre de la asignatura: Matemáticas Financieras		Clave: I5331	NRC: 156088
Nombre del profesor: KATHIA GEORGINA PEREZ ROBLES			
Tipo: CURSO - TALLER	Nivel de formación: LICENCIATURA	Academia: Matemáticas Financieras	
Área de formación: básica común obligatoria	Obligatorio <input checked="" type="checkbox"/> Optativo <input type="checkbox"/>	Prerrequisitos: Teorías y Principios Financieros	
Horas: 40 Teoría; 40 Práctica; 80 Totales			Créditos: 8
Instancias que aprobaron el programa: Academia en Red del eje de Finanzas de la Coordinación de Innovación y Pregrado del CIIES Departamento de Finanzas Academia de Matemáticas Financieras Colegio Departamental del Departamento de Finanzas		Lugar y fecha de actualización o elaboración: Zapopan, Jalisco 20 de Agosto del 2020	
Perfil del profesor que imparte la materia: Los Maestros que imparten esta asignatura tienen el perfil académico siguiente: Maestría o Doctorado en áreas afines a las matemáticas financieras, debiendo contar con la experiencia de haber impartido clases por más de cinco años, además de dedicarse al desarrollo de las actividades de la profesión.			

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

Aplicar los diferentes métodos cuantitativos para optimizar los recursos financieros de un ente económico, para la toma de decisiones de inversión y financiamiento con un desarrollo Ético profesional.

Objetivos parciales (si los hay)

I Interés Simple e Interés compuesto

II Anualidades

III Obligaciones

Contenido temático sintético

Estructura conceptual (asociación mediante formas del contenido de la unidad de aprendizaje)

Unidad I Interés simple e Interés compuesto. (20 Hrs.)

Introducción

Conceptualización

1.3 Elementos y simbología

1.4. Interés Simple y sus formulas

1.5 Caso práctico Integral de Interés Simple

1.6 Interés Compuesto y sus formulas

1.7 Caso Práctico Integrador del Interés Compuesto

Unidad II Anualidades (30 Hrs)



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA
PROGRAMA UNIDAD DE APRENDIZAJE:**

- 2.1 Introducción
- 2.2 Conceptualización
- 2.3 Elementos y simbología
- 2.4 Anualidades Ordinarias o Vencidas en función al monto y al valor actual y sus fórmulas.
- 2.5 Anualidades anticipadas o iniciales en función al monto y al valor actual y sus fórmulas.
- 2.6 Anualidades diferidas y sus fórmulas.
- 2.7 Caso Práctico Integrador de Anualidades.

Unidad III Obligaciones (30 Hrs)

- 3.1 Introducción
- 3.2 Conceptualización
- 3.3 Elementos y simbología
- 3.4 Clasificación de las Obligaciones
 - 3.4.1. Obligaciones de duración limitada
 - 3.4.1.1. Reembolsables en un solo pago
 - 3.4.1.1.1. Con servicio de intereses
 - 3.4.1.1.2. Con capitalización de intereses
 - 3.4.1.2. Reembolsables en varios pagos y por medio de sorteos
 - 3.4.1.2.1. Reembolsos a la par
 - 3.4.1.2.2. Reembolsos sobre par con primas
 - 3.4.1.2.3. Reembolsos sobre par con premios
 - 3.4.2. Obligación de duración ilimitada

Modalidades del proceso enseñanza aprendizaje

PRESENCIAL

Competencia(s) que el alumno deberá adquirir

Relación con el perfil de egreso

Campo de aplicación profesional de los conocimientos promovidos en la Unidad

Modalidad de evaluación y factores de ponderación

Exámenes	60%
-----------------	------------



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
DEPARTAMENTO DE CONTADURIA
PROGRAMA UNIDAD DE APRENDIZAJE:**

Proyecto Integrador y portafolio de evidencias	40%
--	-----

3. BIBLIOGRAFÍA

a) Básica:

Libros / Revistas Libro: Matematicas Financieras
Vidaurri Aguirre Hector Manuel (2016) Cenegage No. Ed 6ta

ISBN: 9786075262840

Libro: Matematicas Financieras
Villalobos Perez Jose Luis (2016) Pearson No. Ed 5ta

ISBN: 9786073238540

Libro: Matematicas Financieras
Diaz Mata Alfredo (2013) Mc Graw-Hill No. Ed 5ta

ISBN: 9786071509437

Libro: Matematicas Financieras
Mora Zambrano Armando (2016) Alfa Omega No. Ed 4ta

ISBN: 9789586829441

Libro: Matematicas Financieras
Mendez Gutierrez Marco Tulio (2017) Ediciones de la U No. Ed 2da

ISBN: 9789587626391

Libro: Matematicas Financieras con aplicaciones en Excel
Rodriguez Franco Jesus (2015) Patria No. Ed 2da

ISBN: 9786077441014

Libro: Matematicas Financieras Aplicadas
Meza Orozco Jhony de Jesus (2013) ECOE No. Ed 5ta

ISBN: 9789587710021

Libro: Matematicas Financieras
Garcia Boza Juan (2011) Piramide No. Ed 1ra

ISBN: 9788436825329

Libro: Matematicas Financieras y Evaluación de Proyectos
Serrano Rodriguez Javier (2010) Alfa Omega No. Ed 2da

ISBN: 9789586827928

Libro: Matematicas Financieras
Kozikowski Zbigniew (2007) Mc Graw Hill No. Ed 1ra

ISBN: 978970106061

b) Complementaria, y



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA
PROGRAMA UNIDAD DE APRENDIZAJE:**

c) Materiales de apoyo académico