



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA SUR
DEPARTAMENTO DE CONTADURÍA PÚBLICA
ACADEMIA DE FINANZAS

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Datos generales

Nombre de la asignatura: MATEMÁTICAS FINANCIERAS	Clave: I5331	NRC: 63261
Nombre del profesor: IRENE QUINTERO BERNABE		
Tipo: CURSO TALLER	Nivel de formación: EDUCACIÓN SUPERIOR	Academia: FINANZAS
Área de formación: ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA	Obligatorio	Prerrequisitos: MATEMÁTICAS ADMINISTRATIVAS
Horas: 40 Teoría; 40 Práctica; 80 Totales		Créditos: 8
Instancias que aprobaron el programa: COMITÉ CURRICULAR INTERCENTROS (CCI)		Lugar y fecha de actualización o elaboración: JUNIO 2017
Perfil del profesor que imparte la materia: CONTADOR PÚBLICO, MAESTRA EN IMPUESTOS, PASANTE DE INGENIERO QUÍMICO.		

2. DESCRIPCIÓN

Objetivo general

Aplicar los diferentes métodos cuantitativos resolviendo ejercicios matemáticos financieros para que desarrolle sus habilidades lógico-matemático y reconozca el valor del dinero en el tiempo, compartiendo sus conocimientos en el entorno, con honestidad, justicia y responsabilidad.

Objetivos parciales

I Interés Simple e Interés compuesto

Resolver al menos cinco problemas de Interés Simple y cinco de Interés Compuesto diferenciando entre ambas modalidades, en un ambiente colaborativo y de respeto.

II Anualidades

Aplicar al menos doce fórmulas de las anualidades en forma manual y en hoja electrónica diferenciando los resultados de cada una en un desarrollo grupal.

III.- Obligaciones

Asociar la emisión de obligaciones según su tipo y su plazo distinguiendo las necesidades del emisor con una postura responsable y humana.

Contenido temático sintético

I Interés Simple e Interés compuesto

II Anualidades

III Obligaciones

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

- 1.1. Introducción
- 1.2. 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

Unida II Anualidades (30 Hrs)

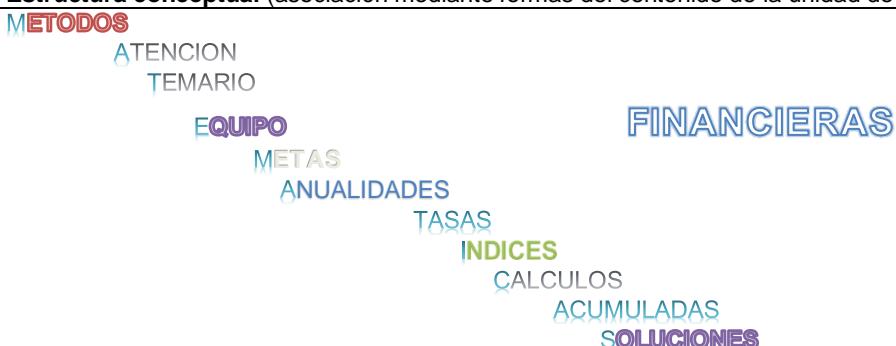
- 2.1 Introducción
- 2.2 Conceptualización
- 2.3 Elementos y simbología
- 2.4 Anualidades Ordinarias o Vencidas en función al monto y al valor actual y sus fórmulas.
- 2.5 Anualidades anticipadas o iniciales en función al monto y al valor actual y sus fórmulas.

- 2.6 Anualidades diferidas y sus fórmulas.
 2.7 Caso Práctico Integrador de Anualidades.

Unidad III Obligaciones

- 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

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



Modalidades del proceso enseñanza aprendizaje

Presencial

Competencia(s) que el alumno deberá adquirir

Evaluuar la solución de los casos financieros que enfrentará en los diferentes entes económicos. Encontrará la importancia y trascendencia de poder servir a su comunidad, en particular, y en general a nuestro país, en el área financiera con equidad, justicia y ética profesional.

Relación con el perfil de egreso

La creación de bases cuantitativas del estudio de las finanzas que le permite aplicar los diferentes métodos matemáticos y determinar el valor del dinero a través del tiempo, haciendo uso de las TIC'S.

Campo de aplicación profesional de los conocimientos promovidos en la Unidad

Aplicar el conocimiento y uso de las diferentes herramientas que existen en forma general en el ámbito de las finanzas de los entes económicos y que adicionalmente le permitirá resolver la problemática de aquellas situaciones que dentro del mismo ente se presenten tanto en operaciones de inversión como de financiamiento, ver de estas sus alternativas y que mediante la aplicación de la misma, utilizará la más conveniente, por medio de los recursos disponibles mediante el apoyo de software financieros.

Modalidad de evaluación y factores de ponderación

- 60% Evaluaciones Parciales (teórico-práctico)
- 20% Examen Departamental
- 20% Formación Integral (tareas, participación etc...)

FECHA DEL EXAMEN DEPARTAMENTAL: 15 DE NOVIEMBRE DE 2022.

IMPORTANTE:

Los exámenes que se hagan de manera extemporánea o se entreguen fuera de horario, se calificarán sobre una base del 80%. Los porcentajes de trabajos y examen departamental se otorgarán siempre y cuando el promedio de los exámenes parciales sea de mínimo 60.

3. BIBLIOGRAFÍA

a) Básica:

PAGINAS DIGITALES INTERÉS SIMPLE

MATEMATICAS FINANCIERAS. APUNTE ELECTRÓNICO

http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20172/contaduria/1/apunte/LC_1154_14116_A_MatematicasFinancieras.pdf

MATEMÁTICAS FINANCIERAS PARA LAS CIENCIAS ADMINISTRATIVAS

<https://ux.edu.mx/wp-content/uploads/libro-Matema%CC%81ticas-financieras.pdf>

FUNDAMENTOS DE MATEMATICAS FINANCIERAS

https://www.uv.mx/personal/cbustamante/files/2011/06/MATEMATICAS_FINANCIERAS.pdf

CLASE DIGITAL 1. INTERÉS SIMPLE

<https://blogs.ugto.mx/contador/clase-digital-1-interes-simple/>

APUNTES PARA LA ASIGNATURA DE MATEMÁTICAS FINANCIERAS

http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/98/2/mate_fin.pdf

TIPOS DE INTERÉS

<https://www.fcca.umich.mx/descargas/apuntes/Academia%20de%20Finanzas/Finanzas%201%20Mauricio%20A.%20Chagolla%20Farias/5%20tipos%20de%20interes.pdf>

ANUALIDADES ORDINARIAS (VENCIDAS) Y ANTICIPADAS

<https://www.conalep.edu.mx/UODDF/Planteles/venustiano-carranza-I/docentes/PublishingImages/MATERIAL/CONT/4toSemestre/Calculo%20de%20Operaciones%20Financieras%20de%20Centido/Anualidades%20Ordinarias%20Vencidas%20Y%20Anticipadas.pdf>

APUNTES PARA LA ASIGNATURA DE MATEMÁTICAS FINANCIERAS

http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/98/2/mate_fin.pdf

MIS APUNTES DE MATEMÁTICAS FINANCIERAS.

<http://www.tesoem.edu.mx/alumnos/cuadernillos/2013.007.pdf>

ANUALIDADES DIFERIDAS

https://brd.unid.edu.mx/recursos/Matematicas_Financieras/Bloque3/Lecturas/Monto_y_valor_actual_Part2.pdf

MATEMÁTICAS FINANCIERAS

http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20172/administracion/5/apunte/LA_1154_01027_A_matematicas_fina ncieras.pdf

CLASE DIGITAL 5: ANUALIDADES DIFERIDAS

<https://blogs.ugto.mx/contador/clase-digital-5-anualidades-diferidas/>

LEY GENERAL DE SOCIEDADES MERCANTILES

https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/144_140618.pdf

OBLIGACIONES FINANCIERAS FUNDAMENTALES

<https://www.uv.mx/personal/joacosta/files/2010/08/MODULO-II-OPERACIONES-FINANCIERAS-FUNDAMENTALES.pdf>

FINANZAS II, ADMINISTRACIÓN FINANCIERA: FUENTES DE FINANCIAMIENTO A MEDIANO Y LARGO PLAZO Y SU COSTO

<https://www.fcca.umich.mx/descargas/apuntes/academia%20de%20finanzas/finanzas%20ii%20mauricio%20a.%20chagolla%20farias/administracion%20financiera%20capitulo%206.pdf>

ALGUNAS NOTAS RELATIVAS AL COSTO Y PRECIO DE LAS OBLIGACIONES

<https://www.uv.mx/iiesca/files/2013/01/notas1999-2000.pdf>

https://www.youtube.com/watch?v=xaBD3oU3_Wk

b) Complementaria,

1.- Matemáticas Financieras Zendejas M. Hugo. 3ra Edición. Editorial Trillas año 2001 ISBN: 9682463491

2.-Problemario de Matemáticas Financieras, Hernández Hernández Abraham, Hernández Villalobos Abraham, Hernández Suárez Alejandro Editorial Cengage Learning Latin America, 2006 ISBN: 970686475

3.- Matemáticas Financieras, Cantú Treviño Jesús 4ta. Edición. Editorial Limusa 2008 ISBN: 9786075000039

4.- Matemáticas Financieras, Cisell Robert, Cisell Helen, Flaspohler David C.. Editorial Cecsa, México 2004

c) Materiales de apoyo académico: Apuntes del profesor, Laboratorio de cómputo, Proyector, Simuladores Libros de Texto, Equipo de cómputo.

RECIBIÓ, REPRESENTANTE DE GRUPO

NOMBRE, FIRMA Y FECHA