



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Licenciatura en Contaduría Pública

1. INFORMACIÓN DEL CURSO

Denominación:	Tipo: curso-taller,	Nivel: Superior
Área de formación:	Obligatorio ☒ Optativo ☐	Prerrequisitos:
Horas: 4 Teoría; 40 Práctica; 40 Totales 80	Créditos: 8	Matemáticas Administrativas
Elaboró: María Magdalena Huerta Villalobos Sergio Porras Zarate Lorena Villarruel Rodríguez Luz María Galán Briseño Susana Porras Zarate		Fecha de actualización o elaboración: junio de 2017

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 (si los hay)

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 Practico 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



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Licenciatura en Contaduría Pública

- 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

Evaluar 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 softwares financieros.

Modalidad de evaluación y factores de ponderación

Asistencia
Participación
Exámenes
Tareas

Rubrica de participación y desempeño en clase:

Asistencia
Participación
Entrega de tareas
Resolución de ejercicios y casos prácticos
Valores: Excelente 5 puntos, Bueno 4 puntos, Regular 3 puntos, Suficiente 2 puntos y En Proceso 1 punto.
Máximo 20 puntos y Mínimo 4 puntos.

Rubrica de Evaluación de Exposición oral en Equipos:

Presentación de datos
Uso de recursos digitales
Organización del trabajo
Conclusiones



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Licenciatura en Contaduría Pública

Valores: Excelente 5 puntos, Bueno 4 puntos, Regular 3 puntos, Suficiente 2 puntos y En Proceso 1 punto.
Máximo 20 puntos y Mínimo 4 puntos.

3. BIBLIOGRAFÍA

a) Básica:

- 1.- Matemáticas Financieras, Villalobos Pérez José Luis, 5ta. Edición, Editorial Pearson, México 2016 ISBN: 9786073238540
- 2.- Matemáticas Financieras, Vidaurre Aguirre Héctor Manuel, 6ta. Edición, Editorial Cengage 2016 ISBN: 9786075262840
- 3.- Matemáticas Financieras, Mora Zambrano Armando, 4ta. Edición, Editorial Alfaomega 2014. ISBN: 9789586829441
- 4.- Matemáticas Financieras, Díaz Mata Alfredo, Aguilera Gómez Víctor M. Edición 5ta. Editorial Mc Graw Hill, México 2013 ISBN: 9786071509437
- 5.- Matemáticas Financieras Aplicadas, Meza Orozco Jhonny de Jesús, 5ta. Edición. Editorial Eco Ediciones, 2013 ISBN: 9789587710021

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 Cecsca, México 2004

c) Materiales de apoyo académico

Apuntes del profesor
Laboratorio de cómputo
Proyector
Simuladores
Libros de Texto
Equipo de cómputo

Páginas web o recursos digitales para el curso

<http://platea.pntic.mec.es/anunezca/ayudas/interes/interes.htm>

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

http://biblioteca.itson.mx/oa/contaduria_finanzas/oa2/interes_simple_compuesto/index.htm

<http://ingenieriaeconomicaapuntes.blogspot.mx/2009/08/anualidades-ordinarias-y-anticipadas-v.html>

<http://es.wikipedia.org/wiki/Anualidad>