Fecha aprobación: 07/03/2019



# FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA CONTABILIDAD SUPERIOR

1. Datos

Materia: MATEMÁTICAS FINANCIERAS

Código: FAD0021

Paralelo: F

Periodo: Marzo-2019 a Julio-2019

**Profesor:** CORDOVA LEON JOSE FERNANDO

Correo jfcordova@uazuay.edu.ec

electrónico:

Prerrequisitos:

Código: FAD0001 Materia: MATEMÁTICAS I PARA ADM, CSU Y ECE

Nivel:

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

# 2. Descripción y objetivos de la materia

Tasas de interés
Concepto del dinero en el tiempo
Conversión del dinero en el tiempo
Interés simple
Interés compuesto
Pagos parciales y compras a crédito
Anualidades de varios tipos
Gradientes
Amortización
Fondo de Amortización

Fondo para depreciación

Conceptos generales de Tasa Interna de Retorno y de Valor Actual Neto.

Matemáticas financieras es una asignatura de una importancia básica, como herramienta para la resolución de los problemas financieros de la vida cotidiana y empresarial, porque permanentemente hace unos análisis de los factores económicos y no económicos, lo mismo que de los factores tangibles e intangibles en el proceso de toma de decisiones empresariales.

También promueve una actitud proactiva y crítica ante los retos que enfrenta un ejecutivo para la obtención y manejo de las actividades financieras que la organización requiere.

Matemáticas Financieras utiliza como insumos básicos los parámetros aprendidos en los primeros niveles de Matemáticas, para la solución de problemas cotidianos, además sirve de herramienta primordial para el estudio y aplicación práctica en áreas tales como: Cálculo Actuarial, Evaluación de Inversiones, Finanzas, Elaboración y Evaluación de Proyectos, Evaluación de Inversiones.

# 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

#### 4. Contenidos

1	Interés simple
1	Interés simple
1	Interés simple
1	Interés simple
1.1	Definiciones: fórmula fundamental. Fórmulas deducidas de la fundamental (2 horas)
1.1	Definiciones: fórmula fundamental. Fórmulas deducidas de la fundamental (2 horas)
1.1	Definiciones: fórmula fundamental. Fórmulas deducidas de la fundamental (2 horas)
1.1	Definiciones: fórmula fundamental. Fórmulas deducidas de la fundamental (2 horas)
1.2	Fórmula del monto con relación al interés. (2 horas)
1.2	Fórmula del monto con relación al interés. (2 horas)
1.2	Fórmula del monto con relación al interés. (2 horas)
1.2	Fórmula del monto con relación al interés. (2 horas)
1.3	Interés simple: exacto y ordinario (2 horas)
1.3	Interés simple: exacto y ordinario (2 horas)
1.3	Interés simple: exacto y ordinario (2 horas)
1.3	Interés simple: exacto y ordinario (2 horas)
1.4	Descuento a interés simple exacto y ordinario (2 horas)
1.4	Descuento a interés simple exacto y ordinario (2 horas)
1.4	Descuento a interés simple exacto y ordinario (2 horas)
1.4	Descuento a interés simple exacto y ordinario (2 horas)
1.5	Valor actual o presente a interés simple (4 horas)
1.5	Valor actual o presente a interés simple (4 horas)
1.5	Valor actual o presente a interés simple (4 horas)
1.5	Valor actual o presente a interés simple (4 horas)
1.6	Ecuaciones del valor a interés simple (4 horas)
1.6	Ecuaciones del valor a interés simple (4 horas)
1.6	Ecuaciones del valor a interés simple (4 horas)
1.6	Ecuaciones del valor a interés simple (4 horas)
1.7	Tasas nominal y efectiva de interés (2 horas)
1.7	Tasas nominal y efectiva de interés (2 horas)
1.7	Tasas nominal y efectiva de interés (2 horas)
1.7	Tasas nominal y efectiva de interés (2 horas)
1.8	Pagos parciales (regla comercial y regla americana), compra a plazos (2 horas)
1.8	Pagos parciales (regla comercial y regla americana), compra a plazos (2 horas)
1.8	Pagos parciales (regla comercial y regla americana), compra a plazos (2 horas)
1.8	Pagos parciales (regla comercial y regla americana), compra a plazos (2 horas)
2	Interés compuesto
2.1	Definición de interés compuesto (1 horas)
2.1	Definición de interés compuesto (1 horas)
2.1	Definición de interés compuesto (1 horas)
2.1	Definición de interés compuesto (1 horas)
2.2	Monto de un capital a interés compuesto (2 horas)
2.2	Monto de un capital a interés compuesto (2 horas)
2.2	Monto de un capital a interés compuesto (2 horas)
2.2	Monto de un capital a interés compuesto (2 horas)

2.3	Tasas equivalentes (2 horas)
2.3	Tasas equivalentes (2 horas)
2.3	Tasas equivalentes (2 horas)
2.3	Tasas equivalentes (2 horas)
2.4	Fórmula del interés en relación al capital (2 horas)
2.4	Fórmula del interés en relación al capital (2 horas)
2.4	Fórmula del interés en relación al capital (2 horas)
2.4	Fórmula del interés en relación al capital (2 horas)
2.5	Fórmula del interés en relación al monto (1 horas)
2.5	Fórmula del interés en relación al monto (1 horas)
2.5	Fórmula del interés en relación al monto (1 horas)
2.5	Fórmula del interés en relación al monto (1 horas)
2.6	Ecuaciones de valor a interés compuesto (2 horas)
2.6	Ecuaciones de valor a interés compuesto (2 horas)
2.6	Ecuaciones de valor a interés compuesto (2 horas)
2.6	Ecuaciones de valor a interés compuesto (2 horas)
2.7	Valor actual o presente a interés compuesto (2 horas)
2.7	Valor actual o presente a interés compuesto (2 horas)
2.7	Valor actual o presente a interés compuesto (2 horas)
2.7	Valor actual o presente a interés compuesto (2 horas)
2.8	Tiempo equivalente (2 horas)
2.8	Tiempo equivalente (2 horas)
2.8	Tiempo equivalente (2 horas)
2.8	Tiempo equivalente (2 horas)
2.8	Tiempo equivalente (2 horas)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)
3	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)
3	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)
3 3	Anualidades de diverso tipo (vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo (vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo (vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)
3 3 3 3	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)
3 3 3 3 3.1	Anualidades de diverso tipo (vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo (vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo (vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo (vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)
3 3 3 3 3.1 3.1	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)
3 3 3 3.1 3.1 3.1	Anualidades de diverso tipo (vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo (vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo (vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo (vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)
3 3 3 3.1 3.1 3.1 3.1	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)
3 3 3 3.1 3.1 3.1 3.1 3.2	Anualidades de diverso tipo (vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo (vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo (vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo (vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)
3 3 3 3.1 3.1 3.1 3.2 3.2	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)
3 3 3 3.1 3.1 3.1 3.1 3.2 3.2	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)
3 3 3 3.1 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.2	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)
3 3 3 3 3.1 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.3	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)
3 3 3 3.1 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.3	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)
3 3 3 3.1 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.2 3.3 3.3 3.3	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)
3 3 3 3 3.1 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.3 3.3 3.3	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)
3 3 3 3 3.1 3.1 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.3 3.3 3.3 3.3 3.4 3.4	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)
3 3 3 3 3.1 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.3 3.3 3.3 3.4 3.4 3.4	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)
3 3 3 3 3.1 3.1 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.3 3.3 3.3 3.3 3.4 3.4 3.4 3.4	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)
3 3 3 3 3.1 3.1 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.3 3.3 3.3 3.4 3.4 3.4 3.4 3.5	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)
3 3 3 3 3.1 3.1 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.3 3.3 3.3 3.3 3.4 3.4 3.4 3.4 3.5 3.5	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables) Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables) Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables) Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Tasa de interés de una anualidad de diverso tipo (2 horas)
3 3 3 3 3.1 3.1 3.1 3.1 3.2 3.2 3.2 3.2 3.2 3.3 3.3 3.3 3.4 3.4 3.4 3.4 3.5	Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Anualidades de diverso tipo ( vencidas, anticipadas, diferidas, caso general y variables)  Definición y clasificación de las anualidades (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Monto y valor presente de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Renta o pago periódico de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)  Número de períodos de pago de una anualidad de diverso tipo (2 horas)

3.6	Anualidades variables: gradiente aritmética y gradiente geométrica (4 horas)
3.6	Anualidades variables: gradiente aritmética y gradiente geométrica (4 horas)
3.6	Anualidades variables: gradiente aritmética y gradiente geométrica (4 horas)
3.6	Anualidades variables: gradiente aritmética y gradiente geométrica (4 horas)
3.7	Tablas de amortización (métodos: francés, alemán y americano), tasas constante y variable (4 horas)
3.7	Tablas de amortización (métodos: francés, alemán y americano), tasas constante y variable (4 horas)
3.7	Tablas de amortización (métodos: francés, alemán y americano), tasas constante y variable (4 horas)
3.7	Tablas de amortización (métodos: francés, alemán y americano), tasas constante y variable (4 horas)
3.8	Tabla del fondo de amortización, tasa constante y variable (4 horas)
3.8	Tabla del fondo de amortización, tasa constante y variable (4 horas)
3.8	Tabla del fondo de amortización, tasa constante y variable (4 horas)
3.8	Tabla del fondo de amortización, tasa constante y variable (4 horas)
3.9	Depreciación y agotamiento- tabla del fondo de depreciación (2 horas)
3.9	Depreciación y agotamiento- tabla del fondo de depreciación (2 horas)
3.9	Depreciación y agotamiento- tabla del fondo de depreciación (2 horas)
3.9	Depreciación y agotamiento- tabla del fondo de depreciación (2 horas)
4	Métodos de evaluación de inversiones, conceptos generales
4	Métodos de evaluación de inversiones, conceptos generales
4	Métodos de evaluación de inversiones, conceptos generales
4	Métodos de evaluación de inversiones, conceptos generales
4.1	Valor actual neto (VAN) y tasa interna de retorno (TIR), conceptos generales. (2 horas)
4.1	Valor actual neto (VAN) y tasa interna de retorno (TIR), conceptos generales. (2 horas)
4.1	Valor actual neto (VAN) y tasa interna de retorno (TIR), conceptos generales. (2 horas)
4.1	Valor actual neto (VAN) y tasa interna de retorno (TIR), conceptos generales. (2 horas)
4.2	Reglas de decisión, ventajas y limitaciones (2 horas)
4.2	Reglas de decisión, ventajas y limitaciones (2 horas)
4.2	Reglas de decisión, ventajas y limitaciones (2 horas)
4.2	Reglas de decisión, ventajas y limitaciones (2 horas)
4.3	Procedimientos de cálculo (2 horas)
4.3	Procedimientos de cálculo (2 horas)
4.3	Procedimientos de cálculo (2 horas)
4.3	Procedimientos de cálculo (2 horas)

# 5. Sistema de Evaluación

# Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de ejercicios dentro y fuera del aula. Aplicaciones		APORTE 1	10	Semana: 5 (08/04/19 al 13/04/19)
Evaluación escrita	Evaluación Escrita		APORTE 2	10	Semana: 9 (06/05/19 al 08/05/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resolución de ejercicios dentro y fuera del aula. Aplicaciones		APORTE 3	10	Semana: 15 (17/06/19 al 22/06/19)
Evaluación escrita	Examen escrito		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (30-06- 2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Examen escrito		SUPLETORIO	20	Semana: 20 ( al )

#### Metodología

Las clases se imparten de forma presencial con la explicación de cada tema en base a los textos base y ejercicios de los mismos, así como los desarrollados por el docente. Las calificaciones son recopiladas por medio de las pruebas escritas constantes por cada tema impartido, promediando sobre diez puntos para cada parcial. Los estudiantes en las clases deberán participar resolviendo ejercicios en clase tanto en la pizarra y en grupos.

#### Criterios de Evaluación

El estudiante debe asistir permanentemente a clases, ya que los aportes se basan en pruebas semanales sobre los temas impartidos, las mismas que se promedian para obtener la nota de cada parcial sobre 10 puntos, en los parciales que se solicite trabajo de investigación y su correspondiente sustentación, así como trabajos en programas informáticos, las calificaciones de los mismos no excederán al 20% de la nota parcial.

La asistencia a clase no tiene calificación.

#### 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
PORTUS GOVINDEN, LINCOYAN	McGraw-Hill	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	2012	958-600-596-8
AYRES JR, FRANK.	McGraw-Hill	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	1993	968-451-127-2
MÉNDEZ ROJAS VICENTE	Facultad de Ciencias Económicas. U. Cuenca	MATEMÁTICAS FINANCIERAS CON EXCEL Y MATLAB	2003	99 78-14-082-39
MÉNDEZ ROJAS VICENTE	NO INDICA	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	2003	NO INDICA
PORTUS GOVINDEN, LINCOYAN	McGraw-Hill	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	1997	NO INDICA
ÁLVAREZ, ALBERTO	McGraw-Hill	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	2005	958-41-0362-8

#### Web

Autor	Título	Url
César Aching Guzmán	Aplicaciones Financieras De Excel Con Matemáticas Financieras	http://www.eumed.net/libros/2005/cag/index.htm
Cef. Centro De Estudios Financieros De España	Matemáticas Financieras, Libro De Operaciones Financieras	http://www.matematicas-financieras.com/operaciones-financieras.html
César Aching Guzmán	Libros De Matemáticas Financieras	http://matematicasfinancierascag.blogspot.com/
Renso Devotto Rato, Mauro Núñez Abarca	Matemáticas Financieras, Un Enfoque Para La Toma De Decisiones	http://www.euv.cl/archivos_pdf/libros_nuevos/matematicas_cap1.pdf

#### Software

Autor	Título	Url	Versión
Microsoft	Excel	Laboratorios de la UDA	2007
Pdfforge.Org	Pdf Creator	http://www.pdfforge.org/ Software libre, licencia GNU	2.5.1
Casa Productora Microsoft	Nombre Del Software Excel	Computadoras personales y Laboratorios de Informática UDA	2010
Pdfforge.Org	Pdf Creator	http://www.pdfforge.org/ Software libre, licencia GNU	1.7.2
Texas Instruments	Derive	Profesor y Laboratorios de Informática UDA	6.1

# Bibliografía de apoyo

# Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Villalobos, José Luis	Pearson	Matemáticas Financieras	2007	978-970-26-0754-0

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Díaz Mata, Alfredo.	Mc. Graw. Hill	Matemáticas Financieras	2008	13: 978-970-10-5920-3
Web				
Software				
	Docente		Direc	tor/Junta
Fecha aprobació	n: <b>07/03/2019</b>			

Estado:

Aprobado