



## FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

### 1. Datos generales

**Materia:** MATEMATICAS FINANCIERAS  
**Código:** CJU0104  
**Paralelo:** C  
**Periodo :** Marzo-2018 a Julio-2018  
**Profesor:** PINOS LUZURIAGA LUIS GABRIEL  
**Correo electrónico:** lpinos@uazuay.edu.ec

**Nivel:** 2

#### Distribución de horas.

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

### Prerrequisitos:

Código: CJU0103 Materia: MATEMATICAS

### 2. Descripción y objetivos de la materia

Los principales temas de la asignatura son: Interés simple y compuesto, Anualidades, Amortización y Criterios de Evaluación Financiera (TIR - VAN).

Las matemáticas financieras proporcionan al futuro profesional el concepto del valor del dinero en el tiempo, aspecto importante para escoger fuentes de financiamiento y analizar la viabilidad financiera de proyectos, estableciendo los costos financieros de los mismos.

Las Matemáticas Financieras necesitan de los conceptos básicos de las Matemáticas por lo que dicha asignatura es pre-requisito para cursarla. Por otra parte son instrumento necesario para Administración financiera y Formulación y Evaluación de proyectos.

### 3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

### 4. Contenidos

1.1.	Progresiones Aritméticas.
1.2.	Progresiones Geométricas.
2.1.	Definiciones.
2.2.	Cálculo del Interés simple
2.3.	Valor Futuro o Monto
2.4.	Valor Actual o Presente
2.5.	Ecuación de Valor
3.1.	Definiciones
3.2.	Valor Futuro o Monto
3.3.	Cálculo del Interés
3.4.	Valor actual o presente
3.5.	Cálculo del tiempo: regla teórica.

3.6.	Cálculo del tiempo: regla comercial.
3.7.	Ejercicios Prácticos
4.1.	Definiciones y clasificación
4.2.1.	Valor Futuro y Valor Presente
4.2.2.	Cálculo de la renta
4.2.3.	Cálculo de la tasa de interés
4.5.4.	Cálculo del tiempo
5.1.	Definiciones y clasificación
5.2.	Elaboración de tablas de amortización
5.3.	Fondos de Amortización
5.4.	Ejercicios en Excel
6.1.	Definiciones
6.2.	Cálculo del Valor Actual Neto

## 5. Sistema de Evaluación

### Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

#### Resultado de aprendizaje de la materia

#### Evidencias

am. Promocionar la oferta exportable del Ecuador a través de los centros de información comercial ubicados en el exterior

-Aplicar los conocimientos adquiridos en casos reales en su vida profesional.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Manejar los conceptos teóricos de las matemáticas financieras de manera que puedan ser aplicados en ejercicios prácticos.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Resolver de manera lógica y ordenada ejercicios prácticos.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros

### Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Resolución de ejercicios, casos y otros	resolución y presentación de ejercicios	Conceptos básicos, Interés Simple	APORTE 1	2	Semana: 3 (26-MAR-18 al 29-MAR-18)
Evaluación escrita	prueba escrita	Conceptos básicos, Interés Simple	APORTE 1	8	Semana: 4 (02-ABR-18 al 07-ABR-18)
Evaluación escrita	prueba escrita	Anualidades, Interés Compuesto	APORTE 2	8	Semana: 9 (07-MAY-18 al 09-MAY-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	resolución de ejercicios	Anualidades, Interés Compuesto	APORTE 2	2	Semana: 9 (07-MAY-18 al 09-MAY-18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	resolución de ejercicios	Amortización y Fondos de Amortización, Criterios de Evaluación Financiera	APORTE 3	2	Semana: 13 (04-JUN-18 al 09-JUN-18)
Evaluación escrita	prueba escrita	Amortización y Fondos de Amortización, Criterios de Evaluación Financiera	APORTE 3	8	Semana: 14 (11-JUN-18 al 16-JUN-18)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Amortización y Fondos de Amortización, Anualidades, Conceptos básicos, Criterios de Evaluación Financiera, Interés Compuesto, Interés Simple	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (01-07-2018 al 14-07-2018)
Evaluación escrita	Evaluación escrita	Amortización y Fondos de Amortización, Anualidades, Conceptos básicos, Criterios de Evaluación Financiera, Interés Compuesto, Interés Simple	SUPLETORIO	20	Semana: 19 ( al )

## 6. Referencias

### Bibliografía base

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
M. O. González y J. D. Mancil.	Kapeluz	Algebra Elemental Moderna Volumen II	1987	
PORTUS GOVINDEN, LINCOYAN	McGraw-Hill	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	2012	958-600-596-8
PORTUS GOVINDEN, LINCOYAN	McGraw-Hill	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	2012	958-600-596-8

#### Web

#### Software

#### Revista

### Bibliografía de apoyo

#### Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Vicente Mendez	Cuenca : 21 ediciones	Matemáticas financieras : con excel matlab	2003	9978-14-082-39

#### Web

Autor	Título	Url
Merino, María Vadillo, Fernando	Matemática financiera con matlab	<a href="http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=233117223003">http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=233117223003</a>
Carlos Aliaga V	Amortización de préstamos con cuotas uniformes vencidas a interés simple	<a href="http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1657-62762017000200181&amp;lang=pt">http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&amp;pid=S1657-62762017000200181&amp;lang=pt</a>

#### Software

Autor	Título	Url	Versión
Microsoft office 2008 en adelante	Microsoft excel		

#### Revista

\_\_\_\_\_  
Docente

\_\_\_\_\_  
Director/Junta

Fecha aprobación: **01/03/2018**

Estado: **Aprobado**