



FACULTAD DE CIENCIAS JURÍDICAS

ESCUELA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES

1. Datos generales

Materia: MATEMATICAS FINANCIERAS
Código: CJU0104
Paralelo: A, B
Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017
Profesor: FAJARDO MONROY MARÍA GABRIELA
Correo electrónico: gafajardo@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
6.3.	Cálculo de la Tasa Interna de Retorno
6.4.	Ejercicios en Excel

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

-Manejar los conceptos teóricos de las matemáticas financieras de manera que puedan ser aplicados en ejercicios prácticos.

-Evaluación escrita

-Resolver de manera lógica y ordenada ejercicios prácticos.

-Evaluación escrita

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Evaluación escrita: capítulo 1.	Conceptos básicos	APOORTE 1	5	Semana: 3 (03-ABR-17 al 08-ABR-17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita: capítulo 2.	Interés Simple	APOORTE 1	5	Semana: 5 (17-ABR-17 al 22-ABR-17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita: capítulo 3.	Interés Compuesto	APOORTE 2	5	Semana: 8 (08-MAY-17 al 13-MAY-17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita: capítulo 4.	Anualidades	APOORTE 2	5	Semana: 11 (29-MAY-17 al 03-JUN-17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita: capítulo 5.	Amortización y Fondos de Amortización	APOORTE 3	5	Semana: 13 (12-JUN-17 al 17-JUN-17)
Evaluación escrita	Evaluación escrita: capítulo 6.	Criterios de Evaluación Financiera	APOORTE 3	5	Semana: 15 (26-JUN-17 al 01-JUL-17)
Evaluación escrita	Examen Final	Amortización y Fondos de Amortización, Anualidades, Criterios de Evaluación Financiera, Interés Compuesto, Interés Simple	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Evaluación escrita	Examen de segunda convocatoria	Amortización y Fondos de Amortización, Anualidades, Criterios de Evaluación Financiera, Interés Compuesto, Interés Simple	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

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
Meza Orozco, Jhonny de Jesus	ECOE Ediciones	Matemáticas Financieras aplicadas	2013	978-958-771-002-1

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **13/03/2017**

Estado: **Aprobado**