UNIVERSIDAD DEL AZUAY

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN
ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS FINANCIERAS
Código: FAD0021
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: JARAMILLO NÚÑEZ DEL ARCO JULIO CÉSAR
Correo electrónico: jjaramil@uazuay.edu.ec

Nivel: 4

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

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

2. Descripción y objetivos de la materia

La materia pretende cubrir los siguientes tópicos: ¿ 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.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
ai. Aplicar las matemáticas al planteamiento y solución de problemas empresariales	
-Elaborar propuestas sobre la mejor alternativa mediante la estimación e interpretación de indicadores económicos y financieros	-Evaluación escrita
at. Establecer estrategias de precios	
-Elaborar propuestas sobre la mejor alternativa mediante la estimación e interpretación de indicadores económicos y financieros	-Evaluación escrita
au. Desarrollar estrategias de publicidad y promoción	
-• Adquirir los conocimientos necesarios para el cálculo financiero en relación al Interés generado	-Evaluación escrita

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Descuento simple, valor Actual o Presente, Ecuaciones de Valor a Interés Simple		APORTE 1	5	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Evaluación escrita	Interés Simple: Definiciones, Interés Simple exacto y ordinario		APORTE 1	5	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Evaluación escrita	Interés Compuesto: Definición, Monto de un Capital a Interés Compuesto, Tasa Nominal, Efectiva y Equivalentes		APORTE 2	5	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Evaluación escrita	Tasa Nominal y Efectiva a interés simple. Pagos Parciales y Compra a Plazos		APORTE 2	5	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Evaluación escrita	Anualidades de diverso tipo: Definición y Clasificación, Monto y Valor Presente de una Anualidad, Renta o Pago Periódico de una Anualidad, Número de períodos de pago, Tasa de una Anualidad		APORTE 3	5	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	Valor Actual o Presente a interés compuesto, Descuento a Interés Compuesto, Ecuaciones de Valor a Interés Compuesto, Tiempo equivalente		APORTE 3	5	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	Toda la materia		EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Toda la materia		SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
AYRES JR, FRANK.	McGraw-Hill	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	1993	968-451-127-2

Web

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
MÉNDEZ ROJAS VICENTE	Facultad de Ciencias Económicas. U. Cuenca	MATEMÁTICAS FINANCIERAS CON EXCEL Y MATLAB	2003	99 78-14-082-39
PORTUS GOVINDEN, LINCOYAN.	McGraw-Hill	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	2012	958-600-596-8
ÁLVAREZ, ALBERTO	McGraw-Hill	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	2005	958-41-0362-8

Web

Autor	Título	Url
César Aching Guzmán	Libros De Matemáticas Financieras	http://matematicasfinancierascag.blogspot.com/
Cef. Centro De Estudios Financieros De España	Matemáticas Financieras, Un Enfoque Para La Toma De Decisiones	http://www.euv.cl/archivos_pdf/libros_nuevos/matematicas_cap1.pdf
Rensodevotto Rato, Mauro Núñez Abarca	Aplicaciones Financieras De Excel Con Matemáticas Financieras	http://www.euv.cl/archivos_pdf/libros_nuevos/matematicas_cap1.pdf
César Aching Guzmán	Aplicaciones Financieras De Excel Con Matemáticas Financieras	http://www.eumed.net/libros/2005/cag/index.htm
Jairo Gutiérrez Carmona	Matemáticas Financieras Con Fórmulas, Calculadora Financiera Y Excel	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10584181&p00=matem%C3%A1ticas%20financier
Johnny De Jesús Meza Orozco	Matemáticas Financieras Aplicadas	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10536441&p00=matem%C3%A1ticas%20financier
Gustavo Fornasari Y Jorge Berbery	Curso De Matemáticas Financiera, Teoría Y Práctica	http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/docDetail.action?docID=10504932&p00=matem%C3%A1ticas%20financier

Software

Autor	Título	Url	Versión
Texas Instruments	Derive	Profesor y Laboratorios de Informática UDA	6.1
Pdfforge.Org	Pdf Creator	http://www.pdfforge.org/ Software libre, licencia GNU	2.2
Microsoft	Excel	Computadoras personales y Laboratorios de Informática UDA	2010-2013
Pdfforge.Org	Pdf Creator	http://www.pdfforge.org/ Software libre, licencia GNU	2.2

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: 29/07/2016

Estado: Aprobado