



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

1. Datos generales

Materia: MATEMÁTICAS FINANCIERAS
Código: FAD0021
Paralelo: F
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: SALAMEA ALVEAR GIANNI FABRICCIO
Correo electrónico: gsalamea@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: $\hat{}$ Tasas de interés $\hat{}$ Concepto del dinero en el tiempo $\hat{}$ Conversión del dinero en el tiempo $\hat{}$ Interés simple $\hat{}$ Interés compuesto $\hat{}$ Pagos parciales y compras a crédito $\hat{}$ Anualidades de varios tipos $\hat{}$ Gradientes $\hat{}$ Amortización $\hat{}$ Fondo de Amortización $\hat{}$ Fondo para depreciación $\hat{}$ 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

af. 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 | Capítulo 1 | | APORTE 1 | 10 | Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16) |
| Evaluación escrita | Capítulo 2 | | APORTE 2 | 10 | Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16) |
| Evaluación escrita | Capítulo 3 | | APORTE 3 | 10 | 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

Web

| Autor | Título | Url |
|------------------------|-------------------------|---|
| Udima | Matematicas Financieras | http://www.matematicas-financieras.com/ |
| Jesús Rodríguez Franco | Ebrary | http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/detail.action?docID=11013829&p00=matematicas+financieras |
| Alfredo Díaz Mata | Ebrary | http://site.ebrary.com/lib/uasuaysp/detail.action?docID=10433896&p00=matematicas+financieras |

Software

| Autor | Título | Url | Versión |
|-----------|--------|------------------|---------|
| Microsoft | Excel | Laboratorios UDA | 2010 |

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **04/08/2016**

Estado: **Aprobado**