



FACULTAD DE FILOSOFÍA Y CIENCIAS HUMANAS
ESCUELA INGENIERÍA EN TURISMO

1. Datos generales

Materia: MATEMATICAS FINANCIERAS

Código: FLC0286

Paralelo:

Periodo : Septiembre-2018 a Febrero-2019

Profesor: PACHECO NIVELO JHEIMY LORENA

Correo electrónico jlpacheco@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Ninguno

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
3				3

2. Descripción y objetivos de la materia

Esta materia es importante por cuanto brinda al alumno todas las herramientas financieras necesarias para el análisis del sector económico de la actividad turística, así como también permite al futuro profesional tener una idea clara del valor del dinero en el tiempo y del rendimiento del mismo tomando en cuenta los diversos aspectos socioeconómicos.

La materia pretende cubrir el análisis del capital en valor presente y futuro así como sus diversos componentes como son el interés en sus diferentes períodos de análisis y finalmente se estudiará todos los conceptos relacionados con las amortizaciones.

La materia se articula con el currículo debido a que enseña todas las bases, fórmulas y conceptos para el estudio de materias como Costos, Presupuestos, Micro y Macroeconomía, materias que son estudiadas posteriormente dentro de la carrera.

3. Contenidos

1	Interés Simple: Definiciones (1 horas)
2	Fórmulas básicas (1 horas)
3	Valor actual o presente (2 horas)
4	Diagramas de tiempo (3 horas)
5	Descuento simple (1 horas)
6	Interés simple, exacto y comercial (2 horas)
7	Interés compuesto
7.1	Interés Compuesto: Definiciones (2 horas)
7.2	Fórmulas deducidas de la fundamental (1 horas)
7.3	Tasas equivalentes, efectiva y nominal. (2 horas)
7.4	Regla comercial y descuento compuesto (2 horas)
7.5	Diagramas de tiempo, fecha focal (3 horas)
7.6	Salida de Observación (5 horas)
7.7	Ecuaciones de valor (3 horas)
8	Anualidades
8.1	Anualidades: definiciones, monto de una anualidad anticipada (4 horas)
8.2	Valor presente de las anualidades ordinarias (4 horas)
8.3	Perpetuidades (3 horas)
9	Amortización.
9.1	Definiciones y sistemas de amortización (2 horas)
9.2	Amortización gradual, Renta mínima (2 horas)
9.3	Cálculo de saldos insolutos (2 horas)

9.4	Cuadros de amortización (3 horas)
-----	-----------------------------------

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
cl. Realiza adecuadamente las principales operaciones matemáticas financieras como herramienta para la toma de decisiones.	
-Analiza y aplica a casos de análisis contable y financiero los conceptos y fórmulas de anualidades anticipadas y ordinarias.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Calcula el valor de los pagos, tasas y plazos en operaciones financieras, e identifica las diversas situaciones en las que se aplican estos conceptos.	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Determina y aplica al análisis contable y financiero los conceptos de amortización y agotamiento	-Evaluación escrita -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Temas del 1 al 6	Descuento simple, Diagramas de tiempo, Fórmulas básicas, Interés Simple: Definiciones, Valor actual o presente	APORTE 1	5	Semana: 4 (09/10/18 al 13/10/18)
Evaluación escrita	Temas 7.1 al 7.5	Interés compuesto	APORTE 2	6	Semana: 8 (05/11/18 al 10/11/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Temas del 7.1 al 7.5	Interés compuesto	APORTE 3	4	Semana: 11 (26/11/18 al 01/12/18)
Evaluación escrita	Temas del 7.7 al 8.1	Anualidades, Interés compuesto	APORTE 3	10	Semana: 14 (17/12/18 al 22/12/18)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Temas del 7.7 al 8.3	Anualidades, Interés compuesto	APORTE 3	5	Semana: 15 (al)
Evaluación escrita	Todos los temas	Amortización., Anualidades, Descuento simple, Diagramas de tiempo, Fórmulas básicas, Interés Simple: Definiciones, Interés compuesto, Interés simple, exacto y comercial, Valor actual o presente	EXAMEN	20	Semana: 19-20 (20-01-2019 al 26-01-2019)
Evaluación escrita	Todos los temas	Amortización., Anualidades, Descuento simple, Diagramas de tiempo, Fórmulas básicas, Interés Simple: Definiciones, Interés compuesto, Interés simple, exacto y comercial, Valor actual o presente	SUPLETORIO	20	Semana: 21 (al)

Metodología

• Aprendizaje basado en problemas: al estudiante se le plantearán diversos problemas para que sea capaz de descubrir qué necesita conocer y avanzar en la resolución; se espera que sea competente en planificar y llevar a cabo intervenciones que le permitirán finalmente resolver las dificultades de forma adecuada y así avance en la construcción del conocimiento • Clase magistral: se dictarán diversas exposiciones por parte del profesor mediante diversos métodos audiovisuales que permitan una adecuada ilustración de los contenidos. • Trabajos prácticos colaborativos: se presentarán diversos talleres de trabajo a ser resueltos de forma grupal, de manera que los alumnos generen discusión en la búsqueda de soluciones a los ejercicios planteados relacionados con la materia.

Criterios de Evaluación

Se elaborarán talleres grupales en el aula de clase y plantearán una serie de ejercicios que los estudiantes analizarán, discutirán y resolverán en interacción compañeros – profesor. La prueba tendrá como finalidad valorar la comprensión de los contenidos avanzados hasta esa fecha, en el afán de retroalimentar el conocimiento de los estudiantes y realizar refuerzos en aquellas áreas que lo necesiten. El examen se aplicará al final del curso y pretende establecer el nivel alcanzado por los estudiantes. Se plantearán y valorarán ejercicios prácticos en donde el alumno deberá resolver los diversos problemas de forma analítica.

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
PETR, ZIMA	Mc. Graw Hill	MATEMÁTICAS FINANCIERAS SCHAUM	2005	978-970-10-5498-7
PORTUS, LINCOYAN	Mc. Graw Hill	MATEMÁTICAS FINANCIERAS	1997	978-958-600-596-8

Web

Autor	Título	URL
Víctor Chora	Pro Quest	http://search.proquest.
Source: Noticias	Pro Quest	http://search.proquest.

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Frank Ayres	McGraw Hill	Matemáticas financieras	1993	978-968-422-160-4

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **12/09/2018**

Estado: **Aprobado**