



Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP 200089

Licenciatura en Ciencias Empresariales

Programa de Estudios

NOMBRE DE LA ASIGNATURA

MATEMÁTICAS FINANCIERAS

SEMESTRE	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
CUARTO	053042	85

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

El alumno conocerá y utilizará los fundamentos de las operaciones financieras relacionadas con el valor del dinero en el tiempo e interpretará los resultados para tomar decisiones efectivas de inversión y financiamiento.

TEMAS Y SUBTEMAS

1.FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICAS

- 1.1Exponentes
- 1.2Leyes de los exponentes
- 1.3Logaritmos
- 1.4Leyes de los logaritmos
- 1.5Tanto por ciento
- 1.6Casos de aplicación

2.INTERÉS SIMPLE Y DESCUENTO SIMPLE

- 2.1Interés simple
- 2.2Valor futuro
- 2.3Valor presente
- 2.4Tasa de interés
- 2.5Plazo
- 2.6Casos de aplicación de interés simple
- 2.7Descuento simple
- 2.8Casos de aplicación con descuento simple

3.INTERÉS COMPLETO

- 3.1Conceptos básicos
- 3.2Valor futuro
- 3.3Valor presente
- 3.4Plazo
- 3.5Tasa de interés nominal y efectiva
- 3.6Casos de aplicación de interés compuesto
- 3.7Ecuaciones de valor equivalentes

4.ANALIDADES

- 4.1Concepto y clasificación
- 4.2Anualidades vencidas
- 4.3Anualidades anticipadas
- 4.4Anualidades diferidas
- 4.5 Casos de aplicación de anualidades



5. AMORTIZACIÓN DE CRÉDITOS

- 5.1 Concepto y clasificación
- 5.2 Tablas de amortización
- 5.3 Tipos de amortización
- 5.4 Casos de aplicación con los tipos de amortización

6. DEPRECIACIÓN DE ACTIVOS

- 6.1 Concepto y clasificación
- 6.2 Método de línea recta
- 6.3 Método por unidades de producción o servicio
- 6.4 Método por porcentaje fijo
- 6.5 Método de suma de dígitos
- 6.6 Método del fondo de amortización

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Exposición por parte del profesor, empleando pizarrón y cañon. Revisión y/o realización de estudios de casos, ejemplos, prácticas y/o ejercicios. Resolución de ejercicios sobre los temas vistos en clases.

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Exámenes parciales, examen final, asistencia y participación en clase y trabajos fuera de clase.

BIBLIOGRAFÍA (TIPO, TÍTULO, AUTOR, EDITORIAL Y AÑO)

Básica:

1. Matemáticas financieras. Díaz A. y Aguilera V. Mc Graw Hill. México. 2013.
2. Matemáticas financieras. Dumrauf G. Alfaomega. Argentina. 2013.
3. Matemáticas financieras. Vidaurre H. Cengage Learning Editores. México. 2012.
4. Matemáticas financieras. Villalobos J. Pearson educación. México. 2012.

Consulta:

1. Matemáticas financieras. El valor del dinero en el tiempo. Kozikowsky Z. Mc Graw Hill. México. 2007.
2. Matemáticas financieras. Zima, P. Mc. Graw Hill. México. 2012.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Licenciado en Administración o economía, con maestría y/ o doctorado en finanzas.

Vo. Bo.



AUTORIZÓ

L.E. FRANCISCA A. SÁNCHEZ MEZA DR. AGUSTIN SANTIAGO ALVARADO
JEFESA CARRERA DE LA LIC. EN CIENCIAS VICE-RECTOR ACADÉMICO
EMPRESARIALES