



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA**

CLAVE: 08MSU0017H

**FACULTAD DE CONTADURÍA Y
ADMINISTRACIÓN**

CLAVE: 08USU4054V

PROGRAMA DEL CURSO

MATEMATICAS FINANCIERAS

DES: Económico-Administrativa

Programa(s) educativo(s): Tronco Común.

Tipo de materia: Profesional Obligatoria

Clave de la materia: P401

Semestre: Cuarto

Área en plan de estudios: Profesional

Créditos: 5

Total de horas por semana: 5

- Teoría: 2
- Taller:
- Laboratorio:
- Prácticas complementarias: 2
- Trabajo extra-clase: 1

Total de horas en el semestre: 80

Fecha de última actualización: Enero 2014.

Clave y materia requisito: Ninguno

Fundamentación:

En la actualidad las empresas requieren egresados con conocimientos, competencias, habilidades, destrezas y valores desarrollados en las diferentes áreas funcionales de una organización. Este programa analítico se fundamenta en los resultados obtenidos del Rediseño Curricular (*ver documento integral del Rediseño Curricular*) y en el Modelo Educativo Basado en Competencias básicas, profesionales y específicas, a través del cual el egresado podrá incorporarse al mercado laboral con mayor facilidad y así contribuir de forma eficiente a las necesidades que la sociedad demande.

Perfil Académico:

Título y cédula profesional en licenciaturas en áreas económico administrativas

Título y cédula de Maestría en ciencias económico administrativas deseable, preferentemente en Finanzas

Experiencia profesional en Finanzas deseable.

Propósito del curso:

- Que el alumno adquiera las herramientas necesarias para manejar, interés simple e interés compuesto, en los recursos económicos de la empresa.
- Igualmente, deberá conocer y aplicar las anualidades.

| COMPETENCIAS | CONTENIDOS | RESULTADOS DE APRENDIZAJE |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Solución de problemas ▪ Uso de la información ▪ Uso de tecnología ▪ Habilidad de pensamiento ▪ Visión sistémica ▪ Trabajo en equipo ▪ Uso de herramientas matemáticas | <p>OBJETO DE ESTUDIO 1. INTERÉS SIMPLE</p> <p>1.1 Precisión del concepto y reducida aplicación Práctica.</p> <p>1.2 Obtención de formulas de</p> <p>1.2.1 Interés simple</p> <p>1.2.2 Capital, tasa y tiempo</p> <p>1.2.3 Monto</p> <p>1.3.4 Capital, tasa y tiempo en función al Monto.</p> <p>1.3 Interés sobre saldos insolutos</p> <p>1.3.1 Precisión del concepto</p> <p>1.3.2 Intereses totales sobre saldos insolutos</p> <p>1.3.3 Intereses parciales sobre saldos insolutos</p> <p>1.3.4 Liquidación de intereses sobre saldos insolutos</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. Distinguir los elementos en el concepto de interés 2. Comprender y aplicar las formulas para resolver problemas de interés 3. Comprenderá y aplicará las formulas para el cálculo de sobre saldos insolutos 4. Aplicará el concepto de interés parcial, para resolver problemas de liquidación de adeudos. |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>OBJETO DE ESTUDIO 2 INTERÉS COMPUESTO</p> <p>2.1 Determinación y despeje de fórmula original</p> <p>2.1.1 Valor futuro (monto)</p> <p>2.1.2 Valor presente</p> <p>2.1.3 Tasa y tiempo</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 3 TASAS EQUIVALENTES Y GENERALIDADES DE LAS ANUALIDADES</p> <p>3.1 Tasas equivalentes</p> <p>3.2 Concepto y elementos de las anualidades</p> <p>3.3 Clasificación de las anualidades</p> <p>3.4 Distinción entre cada tipo de anualidades</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 4 ANUALIDADES VENCIDAS</p> <p>4.1 Anualidad vencida en función de valor futuro</p> <p>4.2 Anualidad vencida en función de valor presente</p> <p>4.3 Amortización</p> <p>4.4 Fondo de amortización</p> <p>4.4.1 Diferencia entre amortización y fondo De amortización.</p> <p>4.4.2 Elaboración de tablas amortización y fondo de amortización.</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 5 ANUALIDADES ANTICIPADAS</p> <p>5.1 Anualidad anticipada en función de Valor futuro</p> <p>5.2 Anualidad anticipada en función de Valor presente</p> <p>5.2.1 Diferencia entre amortización y fondo De amortización.</p> <p>5.2.2 Elaboración de tablas amortización y fondo de amortización.</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 6 ANUALIDADES DIFERIDAS</p> <p>6.1 Diferimiento en anualidad vencida</p> <p>6.2 Diferimiento en anualidad anticipada</p> <p>6.3 Determinación de valor futuro</p> <p>6.4 Determinación de valor presente.</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 7 DEPRECIACION</p> <p>7.1 Concepto de Depreciación</p> <p>7.2 Métodos de depreciación</p> <p>7.2.1 Método de línea recta.</p> <p>7.2.2 Método de suma de dígitos</p> <p>7.2.3 Método de porcentaje filo del valor</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1 Comprenderá las formulas para determinar el interés compuesto mediante despeje de formula original. 2 Comprenderá el procedimiento para la aplicación de tasas efectiva y nominal <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicar las formulas de tasas equivalentes ejercicios de transformación de tasas 2. Comprender, identificar, clasificar y distinguir los diferentes tipos de anualidad. <ol style="list-style-type: none"> 1. Será capaz de aplicar tasas equivalentes para resolver problemas de anualidades vencidas. 2. Aplicar las formulas para resolver problemas que impliquen el calculo de anualidades <ol style="list-style-type: none"> 1 -Aplicará las formulas para resolver problemas de anualidades anticipadas 2 Distinguirá entre amortización y fondo de amortización 3 Comprenderá el mecanismo para elaborar tablas de amortización <ol style="list-style-type: none"> 1. Resolverá problemas sobre anualidades diferidas, aplicando las formulas de anualidades vencidas y anticipadas. <ol style="list-style-type: none"> 1. Comprender los diferentes métodos de la depreciación. 2. Elaborar tablas de depreciación de cada método. |
|--|---|---|

