

## CÁLCULO MERCANTIL

**Curso:** 2**Tipo:** Obligatoria**Periodo de docencia:** C2**Créditos:** 4,5**Profesor:****Departamento:** Economía y Finanzas

### OBJETIVOS

Familiarizar al alumno con los conceptos y cálculos financieros básicos de intereses y capitales, de manera que le sean de utilidad en otras áreas.

### CONTENIDOS

#### 1. INTERES SIMPLE

Definición y magnitudes de las que depende el interés.

Cálculo del interés / Cálculo del montante.

Fraccionamiento del tanto de intereses.

Equivalencia entre el tanto unitario anual "i" y el tanto unitario fraccionado.

Interés natural e interés comercial y la relación existente entre ambos

Interés de varios capitales colocados al mismo tiempo

#### 2. CUENTAS CORRIENTES

Definición y clases .

Liquidación de cuentas corrientes : Método Hamburgués y Método Hamburgués Escalar.

Cuentas corrientes con tipo de interés variable.

Cuenta especial por tramos o supercuentas

#### 3. CUENTAS DE CRÉDITO

Concepto.

Liquidación de cuentas de crédito.

#### 4. DESCUENTO COMERCIAL

Introducción.

Descuento simple comercial.

Valor líquido en la negociación de efectos.

Efectos en gestión de cobro.

#### 5. INTERÉS COMPUESTO

Introducción.

Fórmula general para la capitalización compuesta.

Capitalización compuesta para periodos fraccionarios.

Fraccionamiento del tanto.

Tanto nominal, "J<sub>k</sub>".

#### 6. EQUIVALENCIA FINANCIERA. VENCIMIENTO COMÚN Y VENCIMIENTO MEDIO.

Sustitución de varios pagos por uno.

Vencimiento común / Vencimiento medio.

Sustitución de varios pagos por otros varios.

## CÁLCULO MERCANTIL

### 7. INTRODUCCIÓN A LA VALORACIÓN DE RENTAS.

Definición y clases de rentas.

Cálculo del valor actual y final de las rentas anuales y fraccionadas.

### 8. AMORTIZACIÓN DE PRÉSTAMOS

Introducción

Amortización de préstamos mediante reembolso único.

Amortización de préstamos mediante una renta: sistema francés y de cuotas constantes.

### 9. VALORES MOBILIARIOS.

Distinción entre renta fija y renta variable.

Valor de compra / Valor de venta.

Derechos del propietario de un título de renta fija.

Derechos del propietario de un título de renta variable. Derecho al dividendo.

Rentabilidad por dividendo / Rentabilidad por diferencia de cotización.

## ORIENTACIÓN METODOLÓGICA

- Clases teóricas basadas en exposición de los temas por parte del profesor y su posterior discusión.
- Clases prácticas

## EVALUACIÓN

Se basará en los siguientes parámetros:

- Examen final

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- DELGADO, C., PALOMERO, J.: *Matemáticas comerciales*. Palomero-Delgado editores, 1995.
- POZO CARRERO, E., ZÚÑIGA RODRÍGUEZ, J.: *Problemas de matemática financiera*. ESIC editorial, 1996.