



UNIVERSITAT DE LLEIDA  
FACULTAT DE DRET I ECONOMIA  
PLA 2000

CURS ACADÈMIC 2006 - 2007

**ENSENYAMENT: CIÈNCIES EMPRESARIALS**

**ASSIGNATURA: AMPLIACIÓ DE MATEMÀTIQUES (Codi 30046)**

**PROFESSOR/A: XAVIER EZCURRA CIAURRIZ**

**CURS: 3r**

**QUADRIMESTRE: 2n**

**CRÈDITS: 6**

**TIPUS: OPTATIVA**

### **1. OBJECTIUS**

S'intenta oferir als alumnes uns coneixements bàsics de Matemàtica de les Operacions Financeres, que incorporen la definició i el tractament de l'equivalència financera, instruments de valoració com les rendes i la descripció financera d'algunes modalitats de préstecs.

Es planteja la metodologia de l'anàlisi financer i la seva aplicació, però sense realitzar prèviament una formalització exhaustiva del model de valoració financera.

### **2. CONTINGUTS o METODOLOGIA**

- ☐ INTRODUCCIÓ
- ☐ RÈGIMS FINANCERS
- ☐ RENDES FINANCERES
- ☐ PRÉSTECES

### **3. PROGRAMA**

#### **1. INTRODUCCIÓ**

- Operacions financeres
- Finançament i inversió
- Equivalència financera

#### **2. RÈGIMS FINANCERS**

- Definició i classificació
- Règim financer d'interès simple vençut
- Règim financer de descompte comercial
- Règim financer d'interès compost a tant constant
- Estudi dels tants d'interès: tant nominal i tant efectiu
- Tants efectius d'interès equivalents
- Règim financer d'interès compost a tant variable
- Règim financer de descompte compost a tant constant
- Estudi dels tants de descompte: tant nominal i tant efectiu
- Tants efectiu de descompte equivalents
- Tants efectius d'interès i de descompte equivalents

### **3. RENDES FINANCERES**

- Introducció. Definició de renda financera
- Classificació de les rendes
- Valoració: Valor actual i Valor final
- Renda vençuda, immediata i temporal
- Renda perpètua
- Renda anticipada
- Renda diferida
- Quadre resum
- Rendes constants
- Rendes variables
- Rendes de variació geomètrica
- Renda de variació lineal
- Renda fraccionada

### **4. PRÉSTECES**

- Introducció i classificació
- Préstec amortitzable amb un sol pagament
- Préstec amortitzable mitjançant un sol pagament, amb abonament periòdic d'interessos
- Préstec amortitzable amb termes constants. Préstec francès
- Préstec amortitzable amb termes variables en progressió geomètrica
- Préstec de quota de capital constant
- Préstec concertat a "interès financer"
- Cost del préstec

### **4. MATERIALS DE L'ASSIGNATURA**

- ☐ **Apunts**
- ☐ **Bibliografia**

### **5. BIBLIOGRAFIA**

- RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, A. (1994) "MATEMÁTICA DE LA FINANCIACIÓN".
- EDICIONES S. FONTANALS ALBIOL, H. (1992) "MATEMÁTICA FINANCIERA.
- SUPUESTOS." SV BARCELONA. ALEGRE, A. I ALTRES (1997) "CURS INTERACTIU DE MATEMÀTICA FINANCERA". MC GRAW HILL

### **6. AVALUACIÓ**

- Realització de supòsits i casos pràctics durant el curs.
- Presentació de treballs durant el curs.
- Assistència regular a classe.
- Els alumnes que no puguin assistir regularment a classe hauran de fer una prova final.