



UNIVERSITAT DE LLEIDA
FACULTAT DE DRET I ECONOMIA

CURS ACADÈMIC 2007 - 2008

TITULACIÓ: DIPLOMATURA EN CIÈNCIES EMPRESARIALS

PLA D'ESTUDIS: 2000

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.