



**UNIVERSITAT DE LLEIDA  
FACULTAT DE DRET I ECONOMIA**

**CURS ACADÈMIC 2005 - 2006**

**ENSENYAMENT: ADMINISTRACIÓ I DIRECCIÓ D'EMPRESES**

**ASSIGNATURA: ANÀLISI DE LA PRODUCCIÓ I DEL CANVI TÈCNIC**

**PROFESSOR/A: ISMAEL BERTRAN PALAU**

**CURS: 1R /2N**

**QUADRIMESTRE: 2N**

**CRÈDITS: 6**

**TIPUS: OPTATIVA**

### **1. OBJECTIUS**

- Aprofundir en l'estudi de la Funció de Producció des del punt de vista microeconòmic, tant a curt termini com a llarg termini.
- Analitzar els Costos de Producció i entendre el seu funcionament, així com analitzar la manera de combinar els factors productius per a minimitzar aquests costos.
- Estudiar els efectes dels canvis tècnics en la Producció, analitzant la planificació, la productivitat i la qualitat dels processos productius.

### **2. CONTINGUTS**

Els continguts de l'assignatura es desenvoluparan mitjançant les següents activitats:

- Exposició oral
- Lectura de determinats llibres, articles i documentació accessible d'Internet (activitat complementària al treball de l'aula)
- Debat, discussió i anàlisi crítica
- Resolució d'exercicis i casos pràctics

Llengua de les classes: català

### **3. PROGRAMA**

#### **PRIMERA PART**

#### **TEMA 1: INTRODUCCIÓ**

1. L'activitat econòmica i els factors productius
2. La Frontera de Possibilitats de Producció
3. El Progrés tècnic i l'excedent
4. Casos pràctics

## **TEMA 2: FUNCIÓ DE PRODUCCIÓ**

1. Introducció
2. La Funció de Producció a curt termini
  - 2.1. La productivitat total
  - 2.2. La productivitat mitjana
  - 2.3. La productivitat marginal
  - 2.4. Els rendiments marginals decreixents
  - 2.5. Relació entre les productivitats
3. La Funció de Producció a llarg termini
4. L'Eficiència Tècnica
5. L'eficiència Econòmica
6. La Tecnologia i la Funció de Producció
7. Etapes de la producció
8. Relació i substitució de factors productius
  - 8.1. La Relació Tècnica de Substitució
  - 8.2. L'elasticitat de substitució
9. Tipus de funcions de producció
  - 9.1. La funció lineal
  - 9.2. La funció de proporcions fixes
  - 9.3. La funció de Cobb-Douglas
10. Casos pràctics

## **TEMA 3: COSTOS DE PRODUCCIÓ**

1. Diferents tipus de costos
2. Elecció de la combinació òptima de factors
  - 2.1. La recta Isocost
  - 2.2. La minimització del cost per un nivell donat de producció
  - 2.3. La maximització de la producció per un nivell donat de cost
  - 2.4. Camí d'expansió de l'empresa
3. Els costos a llarg termini
  - 3.1. El Cost Total
  - 3.2. El Cost Mig
  - 3.3. El Cost Marginal
  - 3.4. Relacions entre els diferents costos
  - 3.5. Efectes dels canvis de preus en els costos
4. Els costos a curt termini
  - 4.1. Els Costos Fixes, Variables i Totals
  - 4.2. El Cost Mig i Marginal a curt termini
  - 4.3. Relacions entre els diferents costos
5. Relació entre les corbes de costos a llarg i curt termini
6. Casos pràctics

## **SEGONA PART**

### **TEMA 4: SISTEMES PRODUCTIUS, PRODUCTIVITAT I QUALITAT**

1. El Sistema de Producció a l'empresa
  - 1.1. Elements de la funció de producció
  - 1.2. Diferència entre la producció de béns i serveis
2. Tipus de processos productius
3. La productivitat i la seva mesura
4. Millora de la productivitat a curt, mig i llarg termini
5. La productivitat i la qualitat
6. Casos pràctics

## **TEMA 5: LA PLANIFICACIÓ DE LA PRODUCCIÓ**

1. Els processos de la planificació de la producció
2. Mètodes de planificació
3. Desenvolupament i control de la producció
4. Casos pràctics

## **TEMA 6: INNOVACIÓ TECNOLÒGICA**

1. Impacte de les noves tecnologies en la indústria
2. Canvis tecnològics en la producció
3. Estratègies d'innovació tecnològica
4. Eines per a gestionar la tecnologia

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

### **5. BIBLIOGRAFIA**

#### Bibliografia bàsica

Ahijado, M. (1994), *Microeconomía. Teoría*. Centro de Estudios Ramon Areces, SA.  
Calvo, Lorenzo (2002), *Microeconomía, consumo y producción*. Editorial Dykinson  
García, Teresa (1998), *Microeconomía, Producción y Mercados*. Centro de Estudios Ramon Areces, SA.  
Rubinfeld, Daniel L.; Pindyck, Robert S. (2001, *Microeconomía*. Prentice Hall

#### Bibliografia complementària

Fernández de Castro Rivera, Juan; Duch Brown, Néstor (2003), *Economía industrial. Un enfoque estratégico*. Editorial Mc Graw-Hill  
Nicholson, Walter (2004), *Principios básicos y aplicaciones*. Paraninfo.  
Rey Sacristán, Francisco (2003), *En busca de la eficacia del Sistema de Producción*. Ed. Fundación Confemetal  
Segura, Julio. (2001), *Análisis microeconómico*. Editorial Alianza  
Varian, H.R. (1998), *Análisis microeconómico*. Antoni Bosch Editor  
York, John (1994), *Calitividad: La mejora simultánea de la calidad y la productividad*. Ed. Marcombo

### **6. AVALUACIÓ**

Prova escrita: 60%.

Treball final: 40%. Els alumnes realitzaran un treball de curs, consistent en l'anàlisi de la Funció de Producció en una organització concreta.

El treball es realitzarà individualment o en grups formats per no més de 3 persones, i serà presentat de manera oral a classe.