

**21317 - ECONOMIA GENERAL I**

1. Temes i instruments. Models.
2. Demanda, oferta i mercat.
3. El consumidor, l'empresa i el tipus de mercat.
4. Els factors de producció i la seva distribució.

**BIBLIOGRAFIA***Bibliografia bàsica*

- Dornbusch, R.; Fishers i Schmalensee: Economia. McGraw-Hill.
- Lipsey, R i Harbury, C.: Principios de Economía. Ed. Vicens Vives. 1989.
- Barbé, Ll.: Curs d'introducció a l'economia I. L'escola bàsica. UAB. 1991.

*Bibliografia complementaria*

- Robinson, S. i Eatwell, J.: Introducción a la economía moderna. Fondo de cultura económica. Méjico, 1973.
- Cuervo-Arango, C. i Trujillo, J.A.: Introducción a la economía. McGraw-Hill. 1986.
- Samuelson, P. i Nordhaus, W.: Economía. McGraw-Hill. 1990.

**21318 - ECONOMIA GENERAL II****CONTINGUTS**

1. Variables i relacions macroeconòmiques.
2. La Comptabilitat Nacional.
3. El flux circular i la demanda agregada.
4. El diner i les institucions financeres.
5. Oferta i demanda agregades.

## 6. La inflació.

7. La política monetària i fiscal.
8. El Pressupost de l'Estat.
9. Comerç internacional i Balança de Pagaments.
10. Cicles i creixement.

**BIBLIOGRAFIA***Bibliografia bàsica*

- Dornbusch, R.; Fishers i Schmalensee: Economía. McGraw-Hill.
- Lipsey, R i Harbury, C.: Principios de Economía. Ed. Vicens Vives. 1989.
- Barbé, Ll.: Curs d'introducció a l'economia I. L'escola bàsica. UAB. 1991.

*Bibliografia complementaria*

- Robinson, S. i Eatwell, J.: Introducción a la economía moderna. Fondo de cultura económica. Méjico, 1973.
- Cuervo-Arango, C. i Trujillo, J.A.: Introducción a la economía. McGraw-Hill. 1986.
- Samuelson, P. i Nordhaus, W.: Economía. McGraw-Hill. 1990.

**21319 - ECONOMIA GENERAL III**

## 1. Models: Identificació i especificació.

2. Models matemàtics lineals: L'input-output de Leontief.
3. Models econòmrics: Mètodes d'estimació. La regressió per MCO. Sèries temporals.

**BIBLIOGRAFIA**

- Canavos, G.: Probabilidad y estadística. Aplicaciones y métodos.
- Uriel, E.: Series temporales. Colección Abaco.

- Johnston, J.: Métodos Econométricos. McGraw-Hill.

- Novales, A.: Econometría. McGraw-Hill.

2. Demanda d'informació

## 21322 - INVESTIGACIÓ OPERATIVA II

### 1. Teoria de Grafs.

#### 1.1 Grafs de transport.

1.1.1 Algorisme de Ford Fulkerson, determinació de camins mínims/màxims en un grup.

1.1.2 Algorisme de Ford.

1.1.3 Camins i circuits hamiltonians.

### 2. Problemes d'ordenació.

#### 2.1 Algorismes ROY-PERT-CPM.

#### 2.2 Problemes acumulatius (Manpower Scheduling).

#### 2.3 Afectació de recursos (MCX).

#### 2.4 Problemes disjuntius (El problema de la programació de la producció).

### 3. Gestió d'estocks: sistemes d'inventaris.

#### 3.1 Models deterministes.

#### 3.2 Models estocàstics

#### 3.3 Inventaris amb producció

#### 3.4 Inventaris amb demanda dependent (MRP).

### 4. Teoria de Colas

#### 4.1 Definició i característiques

#### 4.2 Concepte i nomenclatura,

#### 4.3 Models d'univers finit,

#### 4.4 Models d'univers infinit.

### 5. Simulació

#### 5.1 Construcció de models,

#### 5.2 Tipus de simulació: determinista, aleatòria, el mètode de Montecarlo.

## OBJECTIUS

L'assignatura s'enquadra en l'àrea de tècniques quantitatives de la gestió d'empreses, i l'objectiu que intenta aconseguir és ensenyar als alumnes a modelitzar els sistemes de gestió d'empreses, tant industrials com de serveis, i a conèixer algunes tècniques per a resoldre aquests models, particularment els sistemes de planificació i programació de la producció, distribució, afectació de recursos, i planificació, organització i desenvolupament d'un projecte, utilitzant eines informàtiques en aquesta resolució.

## 21323 - PROJECTE D'INFORMÀTICA DE GESTIÓ

0. Presentació general d'objectius i justificació de l'estudi.
1. Situació actual.
  - 1.1 Descripció de la situació actual.
  - Documents utilitzats.
  - Diagrama de circulació de la informació.
- 1.2 Diagnòstic.
  - Consideració de les alternatives plantejades.
2. Concepció del nou sistema.
  - 2.1 Objectius del nou sistema.
  - 2.2 Regles de gestió proposades.
  - 2.3 Tractaments.
  - 2.4 Conjunts d'informació.
  - 2.5 Dimensionament de mitjans tècnics i recursos organitzatius per a la utilització del sistema.
  - 2.6 Condicionants de la implantació.
3. Pla d'acció.
  - 3.1 Descomposició d'activitats.
  - 3.2 Planificació de terminis i recursos.
  - 3.3 Balanç econòmic: costos i beneficis.
  - 3.4 Anàlisi de riscs.
  - 3.5 Coordinació amb projectes relacionats.

## OBJECTIUS

Elaboració d'un Projecte Informàtic que es materialitzarà amb els documents necessaris que inclouen:

- Definició dels requeriments del Projecte.
  - . Es tracta de definir els objectius del Projecte i el seu abast.
- Disseny del sistema a desenvolupar.
  - . L'objectiu d'aquest apartat serà detallar els requeriments proposats i dissenyar els aspectes funcionals del projecte.
- Desenvolupament del Projecte Objectiu.
  - . Deurà de construir-se i provar el corresponent aplicatiu.