

## Tema II. Xarxes d'Ordinadors

Introducció.

Topologies de xarxa.

Classificació de les xarxes.

Arquitectura de xarxa.

## Tema III. Introducció a les xarxes locals (LANs).

Característiques.

Topologies de LANS.

Tècniques de control d'accés al medi.

Sistemes Operatius de xarxa.

## Tema IV. Introducció a les xarxes d'àrea extesa (WANs).

Característiques.

Mètodes de comunicació.

Xarxes de commutació de paquets.

Dispositius d'interconnexió de xarxes.

## Pràctiques.

Coneixement del S.O. de xarxa Netware. Com usuari i com supervisor.

Comunicació sèries asíncrona entre PC's.

Programació en un entorn de xarxa local.

## BIBLIOGRAFIA

**REDES DE ORDENADORES.** Andrew S. Tanenbaum. Prentice-Hall Hispanoamericano, 1991.

**REDES DE ORDENADORES. PROTOCOLOS, NORMAS E INTERFACES** Ulysses Black. RA-MA Editorial, 1989

**INTRODUCCION A LA TECNOLOGIA Y DISEÑO DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES Y REDES DE ORDENADORES** John Freer Ediciones Anaya Multimedia, 1990.

**DATA COMMUNICATIONS, COMPUTER NETWORKS AND OSI** Fred Halsall. Addison-Wesley, 1988.

**REDES DE AREA LOCAL** Thomas W. Madson. MEGABYTE. Editorial Limusa, 1992.

**GUIA DE CONECTIVIDAD Y REDES LOCALES** Frank J. Derfler, Jr. LIBROS PC MAGAZINE Anaya Multimedia, 1992.

**COMUNICACIONES SERIE. GUIA DE REFERENCIA DEL PROGRAMADOR EN C.** Joe Campbell. Anaya Multimedia, 1989.

**DOMINE NOVELL NETWARE** Cheryl C. Currid - Craig A. Gillet. RA-MA Editorial, 1990.

## 1310 - AMPLIACIÓ D'ESTADÍSTICA

1. Introducció i Estadística Descriptiva.
2. Estimació puntual de paràmetres.
3. Estimació de paràmetres mitjançant intervals de confiança.
4. Tests d'hipòtesis.
5. Test de bondat d'ajustament.
6. Comparació de dues mostres.
7. Anàlisi de la Variància.
8. El model de regressió lineal simple.

## BIBLIOGRAFIA

- N.A. Weiss. Elementary Statistics. Addison - Westey
- J.L. Devore. Probability and Statistics for Engineering and the Sciences/Col.P.C.
- C. Cuadras. Probabilidades y Estadística (vol.II). Ennibar.
- J.Tennart-Smith. Estadística: teoría, problemas y explicaciones en Basic
- A.O.Allen: Probability, Statistics Queing theoroz with compute Sciences Applications Academia Press.

## 1311 COMPTABILITAT I

### CONTINGUTS

1. El paper de l'empresa en l'activitat econòmica general.
2. El registre i la captació de l'activitat econòmica. La comptabilitat.
3. La representació comptable de la riquesa empresarial. El balanç.
4. L'anàlisi i el registre comptable de les transaccions de l'empresa. El compte.
5. La formació, la determinació i la interpretació del resultat comptable.
6. El procés comptable bàsic. Les operacions més habituals de la circulació econòmica en l'empresa.

## OBJECTIUS

- Registrar el procés comptable bàsic de l'empresa i elaborar els principals comptes anuals aplicant els principis comptables i els mòdels normalitzats.
- Distingir les etapes i el contingut de les operacions que integren el procés comptable general d'elaboració de comptes anuals, i els instruments que actuen de suport d'aquest procés.

## 1312 - COMPTABILITAT II

### CONTINGUTS

1. La circulació econòmica de l'empresa. El procés comptable bàsic.
2. Estudi econòmic-comptable de les fonts de finançament bàsic.
3. Estudi econòmic-comptable de les inversions permanentes.
4. Estudi econòmic-comptable del circulant: Existències i passius financers corrents.
5. Les provisió per a risc i despeses.
6. Els comptes anuals: La memòria, el quadre de finançament.
7. Anàlisi i interpretació de balanç.

### OBJECTIUS

Aplicar el principi de la dualitat com a mètode comptable i els principis comptables en el registre de les transaccions de l'empresa i en l'elaboració dels estats comptables.

Identificar i aplicar els criteris de valoració de les diferents magnituds econòmico-financeres i la seva incidència en la determinació dels comptes anuals. Conèixer els diferents procediments i mètodes de comptabilització.

## 1313 - COMPTABILITAT III

### CONTINGUTS

1. Introducció a la comptabilitat analítica. Sistemes de costos. Costos variables i fixes. Costos totals i costos unitaris. Costos del producte i costos del període. Terminologia de la comptabilitat analítica. Classificació de costos.
2. Relació entre cost-volum-benefici. Interrelació entre cost-volum-benefici. El punt d'equilibri. La importància del marge de contribucions.

3. Acumulacions de costos al producte: Costos per ordres de treball. Costos per processos.

4. Les seccions homogènies i l'assignació: Definició de costos de secció homogènia. Objectius i criteris per a l'assignació. El procés general d'assignació.

5. Costos per a les decisions a curt termini.

6. El procés de determinació dels costos estàndar.

### OBJECTIUS

Posar de manifest les insuficiències de la comptabilitat finançera com a sistema d'informació per l'empresa. L'estudiant haurà de conèixer les diferents classes de costos i els criteris i sistemes d'imputació dels mateixos en el producte, com instrument bàsic per el coneixement i control de la gestió a l'empresa.

## 1413 - ECONOMIA DE LA EMPRESA I

(Introducción y programación de la producción)

### CONTENIDO

1. Empresa y sistema económico. Concepto y clases de empresas: criterios jurídicos y criterios socioeconómicos. Otros criterios de clasificación de empresas.
2. La empresa y su tamaño. La organización del sistema productivo en base a pequeñas o grandes empresas. Teorías acerca del tamaño óptimo de la empresa.
3. La empresa y su entorno. Las variables que influyen en el funcionamiento de la empresa. La responsabilidad social de la empresa: enfoques y balance social.
4. La empresa y el mercado. Tipos de mercado e implicaciones para la empresa. Instrumentos de política comercial: publicidad, precios y productos. Concepto de elasticidad.
5. La empresa y el tipo de control: objetivos de la empresa. La maximización del beneficio y la maximización de los ingresos. El empresario: teoría económica versus teoría empírica de la empresa.
6. Las funciones de ingresos y costes en la empresa. Óptimo económico, óptimo técnico y mínimo técnico. El punto de equilibrio en la empresa.
7. La programación de la producción: programación lineal. Función objetivo y restricciones. El algoritmo gráfico y el algoritmo "Simplex". Introducción a la programación lineal entera.

### OBJETIVOS

Conocimiento del concepto de empresa en relación a su naturaleza y al sistema económico en el que opera, así como el conocimiento, comprensión y aplicación de las distintas técnicas utilizadas en el ámbito del subsistema productivo de la empresa.