

2. Xarxes d'ordinadors
 - 2.1 Introducció
 - 2.2 Topologies de xarxa
 - 2.3 Classificació de les xarxes
 - 2.4 Arquitectura de xarxa
3. Introducció a les xarxes de gran abast (WAN)
 - 3.1 Característiques
 - 3.2 Dispositius commutadors
 - 3.3 Mètodes de commutació
 - 3.4 Xarxes de commutació de paquets
4. Introducció a les xarxes locals (LAN)
 - 4.1 Característiques
 - 4.2 Topologies de LAN
 - 4.3 Tècniques de control d'accés
 - 4.4 Sistemes operatius de xarxa
5. Interconnexió de xarxes
 - 5.1 Dispositius d'interconnexió
 - 5.2 Control i gestió de xarxes

Pràctiques

- a) Coneixement del SO de xarxa Netware. Com a usuari i com a supervisor.
- b) Programació en un entorn de xarxa local.
- c) Comunicació sèrie asíncrona entre PC.

Bibliografia

- ANDREW S. TANENBAUM: *Redes de ordenadores*. Prentice-Hall Hispanoamericana, 1991.
- UYLESS BLACK: *Redes de ordenadores. Protocolos, normas e interfaces*. RA-MA Editorial, 1989
- JOHN FREER: *Introducción a la tecnología y diseño de sistemas de comunicaciones y redes de ordenadores*. Ediciones Anaya Multimedia, 1990.
- FRED HALSALL: *Data communications, computer networks and Open Systems*. Addison-Wesley, 1992.
- FRANK J. DERFLER, Jr: *Guía de conectividad y redes locales*. Libros PC Magazine Anaya Multimedia, 1992.
- JOE CAMPBELL: *Comunicaciones serie. Guía de referencia del programador en C*. Anaya Multimedia, 1989.
- CHERYL C. CURRID; CRAIG A. GILLET: *Domine Novell Netware*. RA-MA Editorial, 1990.

Avaluació

La nota final serà el resultat de l'avaluació de la teoria i les pràctiques. És necessari que l'avaluació de cada una de les parts sigui superior a 4 punts i que l'avaluació total superi

els 5 punts. Les pràctiques són obligatòries i s'han d'entregar dintre dels terminis establerts en la convocatòria de l'assignatura.

21310 - AMPLIACIÓ D'ESTADÍSTICA

Objectius

L'objectiu de l'assignatura és aprofundir en diverses tècniques d'estadística d'interès per a l'anàlisi de dades socioeconòmiques.

Contingut

1. Introducció al paquet d'aplicacions estadístiques MINITAB.
2. Introducció als tests d'hipòtesis.
3. Els tests xi-quadrat d'independència i bondat d'ajustament.
4. El model de regressió lineal
5. Introducció a l'anàlisi de sèries temporals.
6. Introducció al control de qualitat.
7. Introducció al mostreig estadístic.

Bibliografia

- WEISS, N.A.: *Elementary Statistics*. Addison - Westey.
- DEVORE, J.L.: *Probability and Statistics for Engineering and the Sciences./Col.P.C.*
- NEWMARK, J.: *Statistics and Probability in Modern Life*.
- WALPOLE, R.E.: *Introduction to Statistics*. Macmillan.
- *Manual del MINITAB*

Avaluació

L'avaluació es farà basant-se en l'examen final de l'assignatura. Es tindran en compte les pràctiques fetes amb l'ordinador.

21311 - COMPTABILITAT I

Objectius:

El programa d'introducció a la comptabilitat que es presenta té com a objectiu principal estudiar la problemàtica derivada de la realitat econòmica de l'empresa a través del registre

i la valoració de les seves transaccions i relacions financeres. Es pretén que l'alumne conegui el procés comptable bàsic de l'empresa i elabori els principals comptes anuals aplicant els principis comptables i els models normalitzats. El desenvolupament del contingut de l'assignatura parteix d'una breu introducció sobre l'empresa i el seu entorn, i de l'anàlisi de la funció de la comptabilitat com a sistema de registre de l'activitat econòmica, per analitzar posteriorment les transaccions bàsiques de l'empresa i estudiar els instruments de registre comptable que intervenen en el procés comptable. A continuació es procedeix a l'estudi economicomptable del resultat empresarial i d'algunes de les operacions més habituals en la circulació econòmica de l'empresa.

Continguts

- Tema 1. El paper de l'empresa en l'activitat econòmica general.
- Tema 2. El registre i la captació de l'activitat econòmica: la comptabilitat. La normalització comptable.
- Tema 3. La representació comptable de la riquesa empresarial: el balanç. Estructura econòmica i estructura financera. Criteris de valoració i d'ordenació dels seus elements.
- Tema 4. Anàlisi i registre comptable de les transaccions de l'empresa: el compte. Concepte i mecanismes de funcionament. El procés comptable bàsic.
- Tema 5. La formació, la determinació i la interpretació del resultat comptable. Concepte i anàlisi dels seus components. La relació ingressos-despeses. El procés de regularització comptable.
- Tema 6. El procés comptable bàsic. Les operacions més habituals de la circulació econòmica de l'empresa.

BIBLIOGRAFIA

Bàsica

- CAÑIBANO CALVO, L.: *Contabilidad. Análisis contable de la realidad económica*. Ediciones Pirámide, S.A., Madrid, 1990, 5a edició.
- SÁEZ TORRECILLA, A., *Contabilidad general*. Volum 1. McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A., Madrid, 1991, 3a edició.
- *Pla general de comptabilitat*. Reial Decret 1643/1990, de 20 de desembre (BOE de 22 de desembre de 1990).
- Edició en català: *Pla general de comptabilitat 1991*. McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A., Madrid, 1991.

Complementària

- CAÑIBANO, L.; J.A. GONZALO *Prácticas de contabilidad*. Ediciones Pirámide, S.A., Madrid, 1990, 3a edició.

- SÁEZ TORRECILLA, A.: *Casos prácticos de contabilidad general*. Volum 1. McGraw-Hill/Interamericana de España, S.A., Madrid, 1991, 3a edició.

Avaluació

Al final del semestre es proposarà una prova de continguts teòrics i una de continguts pràctics. Per aprovar cal obtenir en cadascuna d'elles una qualificació mínima de 5 punts.

21312 - COMPTABILITAT II

Objectius

Estudiar la problemàtica economicofinancera derivada de les operacions corrents i de capital realitzades per l'empresa i les seves interrelacions. Es pretén que l'alumne conegui i interpreti aquestes operacions, apliqui els criteris de valoració escaients en la comptabilització de les diferents magnituds economicofinanceres, i conegui la seva incidència en la determinació dels comptes anuals.

En el desenvolupament del contingut de l'assignatura es parteix del fet que l'alumne coneix el procés comptable bàsic de l'empresa, els instruments de registre i la forma d'elaboració dels principals estats comptables de síntesi. Així doncs, es tracta d'aprofundir en l'estudi de les diferents operacions relacionades amb l'estructura econòmica i financera de l'empresa.

Continguts

1. Estudi economicomptable de les fonts de finançament bàsic propi.
2. Estudi economicomptable de les fonts de finançament bàsic aliè.
3. Estudi economicomptable de les inversions permanents.
4. Estudi economicomptable del circulat: existències i passius financers corrents.
5. La memòria: objectius i contingut.
6. L'anàlisi dels estats comptables de l'empresa: l'anàlisi patrimonial, l'anàlisi financera i l'anàlisi econòmica.

Bibliografia

Bàsica

- CAÑIBANO, L.: *Contabilidad, análisis contable de la realidad económica*. Ediciones Pirámide, Madrid, 1990, 5a edició.
- JORDANO, J.: *Ratios, financiación y fondo de maniobra*. Deusto, 1984.