

2108 - COMPTABILITAT I

OBJECTIUS:

Reconèixer la comptabilitat com sistema d'informació de primera magnitud. Coneixement, comprensió i aplicació del mètode comptable bàsic. Estudi detallat dels estats comptables de l'empresa: Balanç i compte de pèrdues i ganàncies. Coneixement per part de l'alumne d'algunes de les aplicacions informàtiques en comptabilitat, amb especial referència al Nou Pla General de Comptabilitat.

PROGRAMA:

- TEMA 1. La necessitat d'informació. El registre de la activitat econòmica. La comptabilitat: concepte i divisió.
- TEMA 2. La representació comptable de la riquesa empresarial: El balanç. Estructura econòmica i estructura financera. Criteris de valoració i ordenació dels seus elements.
- TEMA 3. Anàlisi i registre comptable de les transaccions de l'empresa: el compte. Concepte i mecanisme de funcionament. El procés comptable bàsic.
- TEMA 4. La determinació del resultat comptable. Concepte i anàlisi dels seus components. La relació ingressos-despeses. Sistemes de determinació i comptabilització.
- TEMA 5. Estudi econòmic-comptable de les fonts de finançament bàsic.
- TEMA 6. Estudi econòmic-comptable del immovilitzat. Concepte d'amortització. Mètodes de càlcul i comptabilització.
- TEMA 7. Estudi econòmic-comptable del circulant. Problemàtica dels stocks.
- TEMA 8. La periodificació comptable. Concepte i principals mecanismes comptables. Recapitulació del cicle comptable bàsic.

BIBLIOGRAFIA BASICA

- CAÑIBANO, L., *Contabilidad. Análisis contable de la realidad económica*, (Adaptada al Nuevo Plan General de Contabilidad). Pirámide, Madrid 1987.
- CAÑIBANO, L., Y GONZALO J.A., *Prácticas de Contabilidad*. (Adaptada al Nuevo Plan General de Contabilidad). Ed. Pirámide. Madrid 1990.
- DEPARTAMENT D'ECONOMIA DE L'EMPRESA, *Exercicis de Comptabilitat General I*. Octubre 1990.
- SAEZ A., *Contabilidad General*. Vol. 1. y Vol. 2. (Adaptado al nuevo Plan General de Contabilidad). 2ª Edición. Ed. MacGraw-Hill/Interamericana de España S.A. Madrid 1990.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA

- AUBERT-KRIER, J., *Contabilidad microeconomía*, Ed. Sagitario. Barcelona 1964.
- CAÑIBANO, L., Y GONZALO, J.A., *Contabilidad. Cuestiones y ejercicios resueltos*, Ed. Pirámide. Madrid 1990.
- REAL DECRETO LEGISLATIVO 1564/1989 de 22 de diciembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley de Sociedades Anónimas. B.O.E. 27-XII-89.
- REAL DECRETO 1643/1990 de 20 de diciembre. Por el que se aprueba el Plan General de Contabilidad. B.O.E. 27-XII-90.
- RIVERO, J., *Contabilidad Financiera*, Ed. Trivium. Madrid 1989.
- SAEZ, A., *Casos prácticos de Contabilidad General*. Vol. 1. y Vol. 2. (Adaptado al Nuevo Plan General de Contabilidad 2ª Edición). Ed. MacGraw-Hill/Interamericana de España S.A. Madrid 1990.

2317 - TEORIA DE CIRCUITS I DISSENY LOGIC

INTRODUCCIO ALS SISTEMES DIGITALS

TEMA 1. Algebra de Boole.

Definició. Propietats de l'àlgebra de Boole. Expressions booleanes. Mètodes de minimització. Funcions incompletament especificades. Funcions de sortida múltiple.

TEMA 2. Components combinacionals universals.

Introducció. Portes. Anàlisi i síntesi de circuits combinacionals. Mòduls combinacionals. Matrius programables. Memòries passives. Unitat aritmètica lògica.

TEMA 3. Circuits seqüencials I.

Circuits seqüencials assíncrons. Biestables assíncrons. Biestables síncrons. Entrades assíncrones. Símbols lògics. Memorització dinàmica.

TEMA 4. Circuits seqüencials II.

Anàlisi de circuits seqüencials. Síntesi de circuits seqüencials.

TEMA 5. Components seqüencials síncrons.

Registres. Comptadors. Memòries. Generadors de seqüències.

TEMA 6. Realització d'esquemes de càlcul.

Algorismes combinacionals. Mètode general. Graf de connexió. Cronologia acceptable. Amplada de càlcul. Amplada de flux. Optimització. Sincronització. Circuits "pipe-line". Algorismes no combinacionals.

TEMA 7. Màquines algorísmiques.

Definició. Mètodes de materialització d'algorismes. Unitat de control.

TEMA 8. Materialització d'unitats de procés: seqüencialització.

Seqüencialització de les transferències. Unitats de procés amb arquitectura de busos. Unitats de procés que poden executar dues operacions alhora.

TEMA 9. Materialització d'unitats de control.

Decodificador d'ordres. Unitats de control amb seqüenciador. Forma general de l'unitat de control. Subrutines.

TEMA 10. Introducció al disseny de circuits integrats.

BIBLIOGRAFIA

- ERCEGOVAC, M. & LANG, T., *Digital systems and hardware/firmware algorithms*. Wiley, 1985.
- DAVIO, M. & DESCHAMPS, J. & THAYSE, A., *Digital systems with algorithm implementation*. J. Wiley, 1983.
- HILL, F.J. & PETERSON, G.R., *Teoría de la conmutación y diseño lógico*. Limusa, 1978.
- TAUB, H., *Circuitos digitales y microprocesadores*. McGraw-Hill, 1983.
- DAVIO, M. & DESCHAMPS, J. & THAYSE, A., *Machines algorithmiques*. Presses polytechniques romandes.
- DESCHAMPS, J.P. & ANGULO, J.M., *Diseño de sistemas digitales*, Paraninfo S.A. 1989