

Fonaments de Computadors

Curs 2003/2004

Contingut

1. Introducció
 - Presentació
 - Història dels computadors
 2. Estructura dels computadors
 - Esquema de blocs: Entrada-Processador/Memòria-Sortida
 - El processador
 - La memòria
 - Entrada/sortida
 - Exemple: Intel-8086
 3. Sistemes de representació de la informació
 - Sistemes de numeració
 - Canvis de base
 - Representació de nombres amb signe
 - Representació de nombres en punt flotant
 - Codis ASCII i BCD
 4. Circuits combinacionals
 - Àlgebra de Boole
 - Funcions de 1, 2 i 3 variables
 - Minimització per àlgebra de Boole
 - Minimització per mapes de Karnaugh
 - Síntesi de funcions.
 - Estructures NAND-NAND i NOR-NOR.
 5. Introducció als circuits seqüencials.
-

Referències

- P. De Miguel: "Fundamentos de los Computadores". Paraninfo, 2001.
- W. Stallings: "Organización y arquitectura de computadores". Prentice-Hall, 1996.
- J. Oliver, C. Ferrer: "Diseño de sistemas digitales: Introducción práctica". Col·lecció documents. Servei de Publicacions de la

UAB, 1998.

- J. Velasco, J. Otero: "Problemas de sistemas electrónicos digitales". Paraninfo, 1996.

Avaluació

Convalidació: Només per a gent que hagi aprovat teoria o pràctiques el curs anterior. (La convalidació es farà considerant que la nota obtinguda és un 5.)

Nota final: Si la nota de pràctiques i la d'examen és superior o igual a 5, llavors la nota final serà 25% nota de pràctiques + 75% nota d'examen. Si es suspèn alguna de les parts, la nota serà suspès.

Grup	Notes	Revisió
10 (matins, aula 10)	---	--- (Despatx S/251)
20 (matins, aula 11)	---	--- (Despatx S/251)
50 (tardes)	---	--- (Despatx S/251)

Solució de l'examen: vegeu taula inferior.

curs	99/00	01/02	02/03
febrer			
juliol			

Professors

- Grup 10: Lluís Ribas (Lluís.Ribas@UAB.es)
- Grup 20: Josep Velasco (Josep.Velasco@UAB.es)
- Grup 50: Ramon Arcas (Arcas@Microelec.UAB.es)
- Pràctiques: Ramon Arcas, Luis Huerta i Bibiana Lorente

Problemes

La llista de problemes per a classe és en aquest fitxer: [Prob0102.pdf](#)

Pràctiques

La informació sobre pràctiques la trobareu en [aquest](#) enllaç.