

# Fonaments de Computadors

Curs 2004/2005

---

## Incidències

- Els que hàgiu de fer la **pràctica de recuperació**, mireu **l'enunciat i les dates de lliurament** a la pàgina de [pràctiques](#).
- 

## 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

**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)	<a href="#">fitxer.pdf</a>	Dijous, 10/02/05, de 10.00h a 13.00 (Despatx S/251)
20 (matins, aula 11)	<a href="#">fitxer.pdf</a>	Dijous, 10/02/05, de 10.00h a 13.00 (Despatx S/251)
50 (tardes)	--	Dimecres, 09/02/05, a les 18.30h (D S/251)

**Solució de l'examen: vegeu taula inferior.**

curs	99/00	01/02	02/03	03/04	04/05
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, Bibiana Lorente i Germán Ramos.

---

## Problemes

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

---

## Pràctiques

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