

IG09: Presentación de la asignatura Introducción a los Sistemas Informáticos

<http://lorca.act.uji.es/>

Sergio Barrachina

Rafael Mayo

Índice General

1 Programa de la asignatura	3
1.1 Horarios	4
1.2 Objetivos	5
1.3 Temario	6
1.4 Metodología	7

1 Programa de la asignatura

- ▶ Troncal
- ▶ Anual
- ▶ Primer curso
- ▶ Ingeniería Técnica en Informática de Gestión

	<i>Créditos</i>
<i>Teoría</i>	7.5
<i>Laboratorio</i>	3



1.1 Horarios

Grupo A (mañanas)

<i>Día</i>	<i>Hora</i>	<i>Aula</i>
Lunes	12:00–14:00	TD-1106-AA
Martes	13:00–14:00	TD-1106-AA

Grupo B (tardes)

<i>Día</i>	<i>Hora</i>	<i>Aula</i>
Lunes	16:00–18:00	TD-1106-AA
Martes	17:00–18:00	TD-1106-AA

1.2 Objetivos

Se pretende que el alumno, al terminar el curso, sea capaz de:

- Distinguir los componentes principales de un computador.
- Representar e interpretar información utilizando el sistema binario.
- Analizar y diseñar circuitos combinatoriales sencillos.
- Comprender el funcionamiento de los circuitos secuenciales.
- Describir el funcionamiento de:
 - ⇒ Unidad central de proceso.
 - ⇒ Sistema de memoria.
 - ⇒ Sistema de entrada/salida.

1.3 Temario

- PARTE I. Introducción al computador y al tratamiento de la información
- PARTE II. Circuitos combinatoriales y secuenciales
- PARTE III. Unidades funcionales del computador
- PARTE IV. Sistemas avanzados



1.4 Metodología

- Clase magistral.
- Participación en clase:
 - ⇒ Teoría alternada con problemas.
 - ⇒ Prácticas de laboratorio.
- Tutorías.

Bibliografía

- Sergio Barrachina Mir, Germán León Navarro y José Vicente Martí Avilés.
Conceptos Elementales De Computadores.
Publicacions de la Universitat Jaume I, 2000.
- Germán León Navarro, José Vicente Martí Avilés, ...
Problemes per a un curs introductori als circuits digitals.
Publicacions de la Universitat Jaume I, 2000.
- David A. Patterson y John L. Hennessy.
Organización y Diseño de Computadores. La interfaz hardware/software.
McGraw-Hill, 1994. ISBN:84-481-1829-4.