

## ARQUITECTURA DE COMPUTADORES

# Escuela de Informática del Ejército Septiembre/Octubre 2008



Introducción a la Asignatura

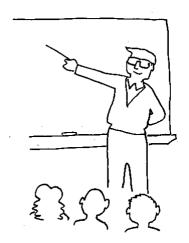
# Objetivo del curso

- Conocer los elementos que componen un ordenador.
- Comprender, a un nivel básico, cómo trabaja cada uno de los componentes.
- Adquirir una visión del funcionamiento conjunto de todos los componentes.
- · Duración del curso: 30 horas.
- Metodología: Clases teórico-prácticas, con presentaciones gráficas por ordenador.



# **Profesores**

- Ángel Serrano Sánchez de León angel.serrano@urjc.es
- Isaac Martín de Diego isaac.martin@urjc.es
- Luis Rincón Córcoles
  luis.rincon@urjc.es



3



#### Introducción a la Asignatura

### **Temario**

- 1. Introducción. Representación y aritmética del computador (4 h.)
- 2. Aspectos dinámicos del computador (5 h.)
- 3. Lenguaje máquina, instrucciones y modos de direccionamiento (6 h.)
- 4. Dispositivos periféricos y entrada/salida (5 h.)
- 5. Jerarquía de memoria (4 h.)
- 6. Aumento de prestaciones (4 h.)

El curso finalizará con una prueba teórica escrita tipo test (2 h.)



## Bibliografía recomendada

#### Texto básico:

 "Estructura y diseño de computadores" Patterson, D. A., Hennessy, J. L. Volúmenes 1, 2 y 3. Editorial Reverte, 2000.

#### Otros libros de consulta:

- "Fundamentos de los computadores". Miguel, P. Editorial Paraninfo, 2004, 9ª edición.
- "Organización y arquitectura de computadores". Stallings, W. Prentice Hall, 2000, 5ª edición.
- "Computer Architecture: A quantitative Approach". Hennessy, J. L, Patterson, D. A. Morgan Kauffmann Pub., 1996, 2ª edición.
- "Arquitectura de Computadores". Carter, N. Schaum, Mc Graw Hill, 2002.

5