

# COMPUTADORES

Curso 2012/2013

(Código:0152513-)

## 1.OBJETIVOS

El objetivo de la asignatura es conocer el diseño, funcionamiento y programación de los computadores, herramientas básicas en todo tipo de actividad académica y profesional de los estudiantes de las diversas ramas de ingeniería. Comprender la estructura interna de los computadores, hace posible sacar el máximo partido en su utilización. El estudio se inicia con los conceptos generales y abarca desde el examen aislado de los módulos que forman parte del computador, describiendo sus propiedades y características principales, hasta el análisis de las instrucciones y las operaciones de entrada y salida.

## 2.CONTENIDOS

### Unidad Didáctica I

1. Introducción
2. Instrucciones
3. Operadores

### Unidad Didáctica II

1. Recorrido de los datos
2. La unidad de control

### Unidad Didáctica III

1. La memoria
2. Entradas y salidas

## 3.EQUIPO DOCENTE

- [CLARA MARIA PEREZ MOLINA \(Primer Cuatrimestre\)](#)
- [FRANCISCO MUR PEREZ \(Primer Cuatrimestre\)](#)

## 4.BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13): 9788497321808

Título: FUNDAMENTOS Y ESTRUCTURA DE COMPUTADORES (1º)

Autor/es: Angulo Usategui, José M<sup>º</sup> ; Angulo Martínez, Ignacio ;

García Zubía, Javier ;

Editorial: THOMSON PARANINFO,S.A.

Buscarlo en librería virtual UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en el MCU

Comentarios y anexos:

La referencia completa del libro que se utilizará como bibliografía básica es la siguiente:

ANGULO USATEGUI, JOSE MARÍA, GARCÍA ZUBÍA, JAVIER y ANGU-LO MARTÍNEZ, IGNACIO: *Fundamentos y estructura de computadores*. Ed. Thomson, 2003.

Del libro recomendado como bibliografía básica se estudiará la primera parte, es decir, la dedicada a la estructura, funcionamiento y programación de los computadores.

## 5.BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13): 9788420529936

Título: ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES (1ª)

Autor/es: Stallings, William ;

Editorial: PEARSON ALHAMBRA

Buscarlo en librería virtual UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en el MCU

ISBN(13): 9788436246421

Título: ESTRUCTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES I (GESTIÓN Y SISTEMAS) (1ª)

Autor/es: Yeves Gutiérrez, Fernando ; Castro Gil, Manuel Alonso ; Sebastián Fernández, Rafael ; Pérez Molina, Clara ; López-Rey García-Rojas, África ; Míguez Camiña, Juan Vicente ; Mora Buendía, Carlos De ; Mur Pérez, Francisco ; Peire Arroba, Juan ;

Editorial: UNED

Buscarlo en librería virtual UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en el MCU

ISBN(13): 9788476159125

Título: ARQUITECTURA DE COMPUTADORES. UN ENFOQUE CUANTITATIVO (1ª)

Autor/es: Hennessy, John L. ;

Editorial: MC GRAW HILL

Buscarlo en librería virtual UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en el MCU

ISBN(13): 9788497322744

Título: ARQUITECTURA DE COMPUTADORES (1ª)

Autor/es: Anquita López, Mancia ; Prieto Espinosa, Alberto ; Ortega Lopera, Julio ;

Editorial: THOMSON PARANINFO,S.A.

Buscarlo en librería virtual UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en el MCU

ISBN(13): 9788497322942

Título: FUNDAMENTOS DE LOS COMPUTADORES (9ª)

Autor/es: Miguel Anasagasti, Pedro De ;

Editorial: THOMSON PARANINFO,S.A.

Buscarlo en librería virtual UNED

Buscarlo en bibliotecas UNED

Buscarlo en el MCU

Comentarios y anexos:

DE MORA, C. y otros. *Estructura y Tecnología de Computadores I (Gestión y Sistemas)*. Ed. UNED, 2002.

DE MIGUEL ANASAGASTI, P.: *Fundamentos de Computadores*. Editorial Paraninfo, 9.a edición, 2004.

CARTER, NICHOLAS: *Arquitectura de computadores*. Ed. McGraw-Hill, 2004.

ORTEGA LOPERA, J.: *Arquitectura de computadores*. Ed. Paraninfo, 2005.

STALLINGS, W.: *Organización y Arquitectura de Computadores*. Ed. Prentice-Hall, 5.a edición, 2000.

HENNESSY, J. L. y PATTERSON, D. A.: *Arquitectura de computadores: un enfoque cuantitativo*. Ed. Morgan Kaufman, 3.a edición, 2002.

HAMACHER, C., VRANESIC, Z. y ZAKY, S.: *Organización de computadoras*. Ed. McGraw-Hill, 6.a edición, 2003.

FUSTER CABADERO, J. y PÉREZ ALIAGA, F. J.: *Lenguajes Ensambladores*. Editorial McGraw-Hill, 1991.

## 6.EVALUACIÓN

La prueba presencial consistirá en una serie de cuestiones teórico-prácticas. El alumno deberá obtener una nota igual o superior a 5 puntos para aprobar la asignatura.

La duración máxima de la prueba será de dos horas. En la prueba presencial al alumno se le permitirá utilizar una *calculadora no programable*. No se permite emplear ningún otro tipo de material, ni libros, ni apuntes, ni fotocopias.

## 7.HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

D.<sup>a</sup> Clara Pérez Molina

Día y hora: miércoles de 15:00 a 19:00 horas Tel.: 91 398 77 46

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales  
Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control  
C/ Juan del Rosal, 12 Ciudad Universitaria 28040 Madrid

## 8.OTROS MEDIOS DE APOYO

En principio no está prevista una emisión radiofónica relacionada con esta asignatura. Consultar la Guía de Medios Audiovisuales para una información más detallada sobre calendario y contenidos de las emisiones.

Cualquier novedad que pudiera producirse durante el curso, así como otros materiales para el estudio de la asignatura, quedarán reflejados en la página Web de la misma (<http://www.ieec.uned.es>, véase actividad docente y buscar la asignatura).

## 9.PRÁCTICAS

Esta asignatura no tendrá prácticas de laboratorio durante el presente curso.