

14-15

# GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



## COMPUTADORES

CÓDIGO 0152513-

**14-15**

**COMPUTADORES**

**CÓDIGO 0152513-**

# **ÍNDICE**

**OBJETIVOS**

**CONTENIDOS**

**EQUIPO DOCENTE**

**BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

**BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

**SISTEMA DE EVALUACIÓN**

**HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE**

## 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.

## 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

## EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

CLARA MARIA PEREZ MOLINA

clarapm@ieec.uned.es

91398-7746

ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES

INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA

Nombre y Apellidos

Correo Electrónico

Teléfono

Facultad

Departamento

FRANCISCO MUR PEREZ

fmur@ieec.uned.es

91398-7780

ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES

INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

ISBN(13):9788497321808

Título:FUNDAMENTOS Y ESTRUCTURA DE COMPUTADORES (1ª)

Autor/es:Angulo Usategui, José Mª ; García Zubía, Javier ; Angulo Martínez, Ignacio ;

Editorial:THOMSON PARANINFO,S.A.

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.

## BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ISBN(13):9788420529936

Título:ORGANIZACIÓN Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES (1ª)

Autor/es:Stallings, William ;

Editorial:PEARSON ALHAMBRA

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 ; Peire Arroba, Juan ; Míguez Camiña, Juan Vicente ; Mora Buendía, Carlos De ; Mur Pérez, Francisco ; López-Rey García-Rojas, África ;

Editorial:U.N.E.D.

ISBN(13):9788476159125

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

Autor/es:Hennessy, John L. ;

Editorial:MC GRAW HILL

ISBN(13):9788497322744

Título:ARQUITECTURA DE COMPUTADORES (1ª)

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

Editorial:THOMSON PARANINFO,S.A.

ISBN(13):9788497322942

Título:FUNDAMENTOS DE LOS COMPUTADORES (9ª)

Autor/es:Miguel Anasagasti, Pedro De ;

Editorial:THOMSON PARANINFO,S.A.

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.

## SISTEMA DE 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.

## 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

## 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).

## **PRÁCTICAS**

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

---

## **IGUALDAD DE GÉNERO**

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.