11-12

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



COMPUTADORES

CÓDIGO 0152513-

UNED

11-12

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	CLARA MARIA PEREZ MOLINA
Correo Electrónico	clarapm@ieec.uned.es
Teléfono	91398-7746
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento	INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, CONTROL, TELEMÁTICA Y QUÍMICA APLICADA A LA INGENIERÍA

Nombre y Apellidos	FRANCISCO MUR PEREZ
Correo Electrónico	fmur@ieec.uned.es
Teléfono	91398-7780
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento	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.ª Clara Pérez Molina
Día y hora: miercoles 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.