



Fundamentos de Informática – Mecánica

Programa del curso 2005-2006

Titulación			Curso	Cuatrimestre	
Ingeniería Técnica Industrial en Mecánica			1º	2º	
Código	Curso	Carácter	Créditos	Grupo	Idioma
19082	2005/2006	Troncal	6	2	Castellano

	Teoría	Práctica
Profesores	Ismael Etxeberria Agiriano	M ^a Carmen Otero Vidal Ismael Etxeberria Agiriano
Ubicación	Aula 203 - Aulario de las Nieves	Centro de Cálculo – Edif. 16 – EUI

	Ismael Etxeberria Agiriano	M^a Carmen Otero Vidal
Correo electrónico	ismael.etxeberrria@ehu.es	mariacarmen.otero@ehu.es
Tutorías 2º cuatrimestre	Lunes 11:00 – 12:00 17:00 – 18:00 Jueves 11:00 – 14:00	Miércoles 10:00 – 13:30 Jueves 09:00 – 10:00 12:00 – 13:30

Direcciones Internet	
Asignatura	http://lsi.vc.ehu.es/asignaturas/Inf_Bas
Departamento LSI	http://www.vc.ehu.es/castellano/paginas/departamentos/depji

Objetivos

Dotar al alumno de los conocimientos teórico-prácticos sobre la programación, de modo que posibilite su aplicación en diferentes áreas de su actividad profesional.

Programa / Contenidos (teóricos y prácticos)

1.- Introducción a la Informática

- 1.1 Definiciones. Concepto de ordenador. Hardware/Software.
- 1.2. Representación de la información. Sistemas de numeración.
- 1.3. Sistemas Operativos. Aplicaciones.
- 1.4. Problemas, algoritmos y programas.

2.- Introducción a la Programación

- 2.1. Definiciones. Lenguajes de programación. Editor, intérprete, compilador.
- 2.2. Tipos de datos.
- 2.3. Constantes y variables. Declaraciones.
- 2.4. Expresiones. Asignación. Operaciones de entrada/salida.
- 2.5. Visual Basic. Objetos y Propiedades.

3.- Estructuras condicionales

- 3.1. Introducción. Ejecución secuencial
- 3.2. If, If-Else, If-ElseIf-Else
- 3.3. Select Case

4.- Estructuras repetitivas o iterativas

- 4.1. Introducción.
- 4.2. While
- 4.3. Do While/Until
- 4.4. For

5.- Programación estructurada

- 4.1. Introducción
- 4.2. Procedimientos
- 4.3. Funciones
- 4.4. Paso de parámetros

6.- Programación Avanzada

- 6.1. Vectores
- 6.2. Registros
- 6.3. Matrices

Bibliografía

1. Alberto Prieto y otros. *Introducción a la informática*. McGraw-Hill.
2. F.J. Ceballos. "Visual Basic: Curso de Programación". RA-MA.
3. *Aprenda Visual Basic 6.0 como si estuviera en primero*. J. García de Jalón, J.I. Rodríguez y A. Brazales. ESII de San Sebastian.

Evaluación

Se realizará mediante un examen escrito por convocatoria.

Se proporcionarán exámenes de convocatorias anteriores y/o una simulación de examen con suficiente antelación.