



## Fundamentos de Informática – Mecánica

*Programa del curso 2009-2010*

Titulación				Curso	Cuatrimestre
Ingeniería Técnica Industrial en Mecánica				1º	2º
Código	Curso	Carácter	Créditos	Grupo	Idioma
19082	2009/2010	Troncal	6	1-2	Castellano

<b>Correo electrónico</b>	Ismael Etxeberria Agiriano	<a href="mailto:ismael.etxeberrria@ehu.es">ismael.etxeberrria@ehu.es</a>
<b>Tutorías y páginas Web</b>	<a href="http://lsi.vc.ehu.es/">http://lsi.vc.ehu.es/</a>	

Direcciones Internet	
<b>Asignatura</b>	<a href="http://lsi.vc.ehu.es/asignaturas/FdIvb/es">http://lsi.vc.ehu.es/asignaturas/FdIvb/es</a>
<b>Moodle</b>	<a href="http://moodle.ehu.es/moodle/">http://moodle.ehu.es/moodle/</a> <a href="http://moodle.ehu.es/moodle/course/view.php?id=5459">http://moodle.ehu.es/moodle/course/view.php?id=5459</a>

### 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 (no)

### **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. Tratamiento de cadenas

## **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. ETSII de San Sebastián.

## **Evaluación**

Se realizará mediante un examen escrito por convocatoria.  
Se proporcionarán exámenes de convocatorias anteriores.