Asignatura:	UNIDADES	FUNCIONALES	DEL	Código : 16902
COMPUTADOR				Tipo: TRONCAL
Titulación I.T.I.G. (plan 2003)				Curso: 2° CURSO
Equipo docente: LAURA REVILLA / Mª JESÚS MARTIN				Duración: 1 ° CTRE.
Departamento: FÍSICA APLICADA				Créditos (T+P): 6+3
Área de conocimiento: ELECTRÓNICA				

OBJETIVOS Y PLAN DE TRABAJO Y EVALUACION

El objetivo de esta asignatura es la adquisición por parte del alumno de conocimientos, tanto teóricos como prácticos, de Electrónica Digital y del funcionamiento de las principales unidades que forman un sistema microordenador.

Su desarrollo será a través de clases teóricas y prácticas de laboratorio.

La evaluación se realizará mediante examen por escrito de la asignatura al finalizar el curso, en el que se propondrán cuestiones tanto teóricas como prácticas.

PROGRAMA

- Tema 1. INTRODUCCIÓN. Aplicaciones de los dispositivos electrónicos
- Tema 2. CIRCUITOS COMBINACIONALES: Bloques funcionales.
- Tema 3. CIRCUITOS SECUENCIALES: Síncronos y asíncronos.
- Tema 4. CIRCUITOS ARITMETICOS DIGITALES: Contadores, sumadores, etc.
- Tema 5. CONVERSORES. Digital-analógico y analógico-digital.
- Tema 6. EL MICROPROCESADOR: Estructura y funcionamiento.
- Tema 7. LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN: Código máquina y ensamblador.
- Tema 8. MEMORIAS.
- Tema 9. PUERTO PARALELO y SERIE: Comunicación con periféricos.
- Tema 10. TEMPORIZADORES.
- Tema 11. ARQUITECTURA DE UN SISTEMA MICROORDENADOR COMPLETO.

BIBLIOGRAFÍA

PARDO COLLANTES, D. Y BAILON VEGA, L.A. (1999) "Elementos de Electrónica" Secretariado de Publicaciones-Universidad de Valladolid

FLOYD, T.L. (2001): "Fundamentos de Sistemas Digitales (7ª Edición)", Prentice-Hall.

ANGULO, J. M. (1994). "Introducción a los computadores". Paraninfo

De MIGUEL ANASAGASTI, P. (2001). "Fundamentos de los computadores". Paraninfo