

CONSEJO DE EDUCACION TECNICO PROFESIONAL
(UNIVERSIDAD DEL TRABAJO DEL URUGUAY)
División Planeamiento Educativo
Departamento de Planificación Curricular

ESCUELA SUPERIOR DE ELECTROTECNIA Y
ELECTRONICA "Dr. JOSE F. ARIAS"

PLAN 1986

Asignatura: MICROPROCESADORES Y LABORATORIO - 5° año - Electrotecnia
5h sem., 150h tot.

OBJETIVOS GENERALES:

Lograr que el alumno sea capaz de describir el funcionamiento y posible aplicación de un microprocesador básico.

PROGRAMA

- | | |
|---|------|
| 1 - REVISION | 30 h |
| Flip-flop; multivibradores.
Contadores.
Registadores, decodificadores.
Concepto tri-state | |
| 2 - MEMORIAS (NOCIONES) RAM Y ROM | 15 h |
| Conceptos.
Características: estática y dinámica.
Aplicaciones. | |
| 3 - ESTUDIO DE UN MICROPROCESADOR | 40 h |
| Diagrama de bloques.
Temporizaciones.
Interrupciones.
Instrucciones del microprocesador.
Elaboración de programa sencillo en lenguaje de máquina. | |
| 4 - ESTUDIO DEL MONTAJE BASICO DE UN MICROCOMPUTADOR | 45 h |
| Circuito de RAM y ROM.
Circuito DMA.
Interfases.
Teclado
TRAP, RESET, STEP | |

BIBLIOGRAFIA

- . Microprocesadores: fundamentos, diseño y aplicación
Editorial Paraninfo
- . Electrónica digital integrada - Taub y Schilling.