

INTRODUCCION A LOS MICROCOMPUTADORES

CODIGO: 2455
TIPO: ELECTIVA
REQUISITOS: 23F1-2357
CREDITOS: 5

PROGRAMA:

- 1.- MEMORIA. Jerarquía de memorias. Memorias RAM y ROM. Estáticas y dinámicas. Mapeo de memoria. Técnicas de asignación y decodificación de direcciones.
- 2.- METODOS DE E/S. E/S programada. interrupciones. Acceso directo a memoria (DMA). Técnicas de asignación y decodificación de direcciones.
- 3.- INTERFACES DE E/S. Circuitos integrados de E/S serial y paralelo. Controladores especiales: de DMA, de comunicaciones, de teclados, de display, etc. Timers programables.
- 4.- BUSES ESTANDARES. Buses del sistema. Buses para comunicación serial. Buses para comunicación paralela.
- 5.- TOPICOS. Microprocesadores de 32 bits. Microprocesadores modulares (bit-slice). Microcomputadores monopastilla. Microcontroladores.