



Universidad Central de Venezuela
Facultad de Ciencias
Escuela de Computación

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTA DE CIENCIAS
ESCUELA DE COMPUTACION

INTRODUCCIÓN A LOS MICROCOMPUTADORES

Código: 2455
Tipo: ELECTIVA
Requisitos: 23F1,2357
Créditos: 5

A.- PROGRAMAS:

1.-Memoria:

Jerarquía de las memorias. Memoria RAM y Rom. Estáticas y dinámicas. Mapeo de memoria. Técnicas de asignación y decodificación de direcciones.

2.-Métodos 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 la comunicación serial. Buses para la comunicación paralela.

5.-Tópicos:

Microprocesadores de 32 bits. Microprocesadores modulares (bit-slice). Microcomputadores monopastilla. Microcontroladores.

6.- Errores y su tratamiento:

Técnica de detección y corrección de errores.

7.- Protocolos de Control para el Nivel de Enlace:

Nivel de enlace de datos: configuración de una línea, técnicas para el control de flujo. Diseño general de Protocolos. Protocolos orientados a carácter y protocolos orientados a bit.

8.- Estudio de Casos:

Aplicaciones de la Comunicación de Datos: Sistemas DBDC, Redes SNA, Redes X.25,. Arquitecturas de protocolos TCP/IP.