



Universidad Central de Venezuela
Facultad de Ciencias
Escuela de Computación

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTA DE CIENCIAS
ESCUELA DE COMPUTACION

REDES DE AREA LOCAL

Código: 23H3
Tipo: ELECTIVA
Requisitos: 23E8
Créditos: 5

A.- PROGRAMAS:

1.-Introducción:

Descripción. Conceptos básicos de LAN y características principales de una LAN. Elementos básicos de hardware: Estaciones de trabajo. Interfaces, Servidores. Servidores Distribuidos, Servidores Dedicados y no Dedicados. Medios de comunicación y tipos. Elementos de Software. S.O: orientado a redes. Aplicaciones.

2.-Arquitectura de Redes o Topologías:

Tipos de redes de área local, clasificación. Topologías básicas e híbridas.

3.-Estándares y Protocolos de Redes:

Modelo de Referencia OSI. Modelo revisado de la OSI. Estándar X.25. HDLC, SDLC, IEEE. 802.

4.-Interconexión de REDES:

Elementos Básicos, repetidores, bridges, routers, relays de transporte y gateways. Ejemplo de interconexión.

5.-Redes de Area Local:

NET/ONE, IBM Token Ring, Novell, 3COM, AT & Starlan e ISN Corvus y otras.

6.- Selección y Administración de LAN:

Solución de problemas con LAN. Procedimiento para la selección de LAN. Administración de LAN, eficiencia y mantenimiento.