

REDES DE AREA LOCAL

CODIGO: 23H3  
TIPO: ELECTIVA  
REQUISITOS: 23E8  
CREDITOS: 5

PROGRAMA

- 1.-Introducción. Descripción, Conceptos básicos de LAN y características principales de un 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.-ESTANDARES y Protocolos de Redes: Modelo de Referencia OSI. Modelo Revisado de la OSI. Estandar 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's, AT &T 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.