

REDES DE COMPUTADORAS

CODIGO: 23G4
TIPO: ELECTIVA
REQUISITOS: 2357-23E8
CREDITOS: 5

PROGRAMA:

- 1.- Introducción a las Redes de Computadoras
Usos de las Redes de Computadoras. Sistemas
Distribuidos. Estructura de Redes. Modelo de
Referencia de la I.S.O.
- 2.- Nivel Físico
Canal de Comunicaciones. Ancho de Banda. Sistema
Telefónico. Multiplexación y Concentración. Errores y
Control de Errores.
- 3.- Nivel de Enlace
Protocolos Básicos de control de Nivel de Enlace.
Protocolos de Ventana Deslizante.
- 4.- Nivel de Red (Redes Basadas en Radio Enlaces, Satelites
y Redes Locales.
- 5.- Nivel de Red (Redes basadas en Radio Enlaces Satélites
y Redes Locales.
Redes de Satélite y Radio. Redes CSMA, CSMA/CD, etc.
Redes de Anillo.
- 6.- Niveles de Transporte y Sesión.
Protocolos de Nivel de Transporte. Estación de
Transporte. Interconexión de Redes de Paquetes. Com-
puertas (Gateways). Servicios y Funciones del Nivel de
Sesión.
- 7.- Nivel de Presentación.
Seguridad y Privacidad en Redes de Computadores.
Comprensión de Texto. Terminales Virtuales. Protocolos
de Transferencia de Archivo.
- 8.- Nivel de Aplicación.
Base de Datos Distribuidas. Sistemas Distribuidos.
Sistemas Operativos Distribuidos.