



Universidad Central de Venezuela
Facultad de Ciencias
Escuela de Computación

UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTA DE CIENCIAS
ESCUELA DE COMPUTACION

REDES DE COMPUTADORAS

Código: 2633
Tipo: ELECTIVA
Requisitos: 2357,23E8
Créditos: 5

A.- PROGRAMAS:

1.-Introducción a las Redes de Computadoras:

Usos de las redes de computadoras. Sistemas Distribuidos. Estructuras de redes. Modelo de referencia de la I:S.O.

2.-Nivel Físico:

Canal de Comunicaciones. Ancho de Banda. Sistemas Telefónico. Multiplexación y Concentración. Errores y Control de Errores.

3.-Nivel de Enlace:

Protocolos Básicos de Control de Nivel de Enlace. Protocolo de Ventanas Deslizantes.

4.-Nivel de Red (redes basadas en radio enlace, satélites y redes locales)

5.-Nivel de Red (Redes basadas en Radio Enlaces Satelitales y Redes Locales):

Redes de Satélites 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. Compuertas (Getways). Servicios y Funciones del Nivel de Sesión.

7.- Nivel de Presentación:

Seguridad y privacidad en Redes de Computadoras. Comprensión de texto. Terminales virtuales. Protocolos de Transferencia de archivos.

8.- Nivel de Aplicación:

Base de Datos Distribuidos. Sistemas Distribuidos. Sistemas Operativos Distribuidos.