



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
SECRETARÍA
ARAGUA VENEZUELA

FACULTAD: INGENIERIA

ESCUELA: SISTEMAS

ASIGNATURA: REDES DEL COMPUTADOR

CODIGO: ES-493

UNIDADES CREDITO: 3 U.C.

DENSIDAD HORARIA: H.T.: 2

H.P.: 2

T.H.: 4

PRERREQUISITO: 115 U.C. APROBADAS

OBJETIVO TERMINAL DE LA ASIGNATURA:

Al finalizar la asignatura el alumno estará en capacidad de conocer todos los tipos de redes del computador. Manejar los diferentes sistemas de redes, diseñar un sistema de información atendiendo a las características de una empresa en particular.

UNIDAD: I

TIPOS DE REDES EXISTENTES.

DURACION: 3 SEMANAS

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 1.1.- Redes vía satélite.
- 1.2.- Redes de área local.
- 1.3.- Red X.25.
- 1.4.- Redes digitales.

UNIDAD: II

PROTOCOLOS

CONTENIDO PROGRAMATICO:

2.1- Protocolos, definición, tipos de protocolos existentes, ventajas y desventajas.

UNIDAD: III

REDES DE AREA LOCAL.

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 3.1.- Qué son?
- 3.2.- Para qué se utilizan?
- 3.3.- Para qué conectarse en redes?

UNIDAD: IV

REDES PUNTO A PUNTO.

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 4.1.- Qué son?
- 4.2.- Para qué se utilizan?
- 4.3.- Ventajas y Desventajas.
- 4.4.- Comparación contra LANS.

UNIDAD: V

MEDIOS DE TRANSMISION EN REDES.

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 5.1.- Cables Coaxiales.
- 5.2.- Duplex Trenzado.
- 5.3.- FDDI, etc.

UNIDAD: VI

ESTANDARES APLICABLES A LAN.

CONTENIDO PROGRAMATICO:

6.1.- Estándares IEEE, OSI/ISO, etc.

UNIDAD: VII

REDES DE TIPO LINEAL.

CONTENIDO PROGRAMATICO:

7.1.- Definición.

7.2.- Ventajas y Desventajas.

7.3.- Recursos de Mercado.

7.4.- Casa de fabricantes para este tipo de red.

UNIDAD: VIII

REDES DE TIPO ESTRELLA.

CONTENIDO PROGRAMATICO:

8.1.- Definición.

8.2.- Ventajas, Desventajas.

8.3.- Recursos del Mercado.

8.4.- Casa de fabricantes para este tipo de red.

UNIDAD: IX

REDES DE TIPO ANILLO.

CONTENIDO PROGRAMATICO:

9.1.- Definición.

9.2.- Ventajas, Desventajas.

9.3.- Recursos del Mercado.

9.4.- Casa de fabricantes para este tipo de red.

UNIDAD: X

LAN COMO NODOS DE REDES MAYORES.

UNIDAD: XI

SISTEMAS OPERATIVOS PARA REDES.

UNIDAD: XII

COMO DISEÑAR LAN PARA MICROS.

UNIDAD: XIII

MANEJO DE LAS LANS.

UNIDAD: XIV

COMO PONER REDES EN OPERACION.

UNIDAD: XV

PUERTOS SERIALES, MODEMS Y MULTIPLEXORES.

UNIDAD: XVI

GATEWAYS, BRIDGES (PUENTES) Y ENRUTADORES.

UNIDAD: XVII

SOFTWARE PARA REDES.

UNIDAD: XVIII

WINDOWS NT.

UNIDAD: XIX

INTRODUCCION AL NOVELL NETWARE

UNIDAD: XX

NOVELL NETWARE.

ESTRATEGIAS METODOLOGICAS: Clases magistrales, trabajos grupales, trabajos individuales, exposiciones orales, evaluaciones escritas.

EVALUACION: Evaluación continua, examen final.

BIBLIOGRAFIA:

- MENASCE, Daniel Y SCHWABE, Daniel (1988) REDES DE COMPUTADORES ASPECTOSTECNICOSYOPERACIONALES PARANINFO MADRID
- .
- DERFLER, Frank (1992) GUIDE TO LINKING LANS ZIFF-DAVIS PRESS CALIFORNIA
- UYLES, Black (1990) REDES DE COMPUTADORAS PROTOCOLOS NORMAS E INTERFASES MACROBIT MÉXICO
- GALAN Y CORDERO (1988) TELEINFORMATICA INTRODUCCION PANORAMICA Y PERSPECTIVAS PARANINFO MADRID.
- MADRON, Thomas (1992) REDES DE AREA LOCAL LA SIGUIENTE GENERACION GRUPO NORIEGA EDITORES MEXICO.