



República Bolivariana de Venezuela  
Universidad Bicentaria de Aragua  
Vicerrectorado Académico  
Facultad de Ingeniería  
Escuela de Ingeniería de Sistemas



MATERIA	SEMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN		
REDES DEL COMPUTADOR	VI	EE-413	94 U.C.		
Unidades De Crédito	Obligatoria	Electiva	DENSIDAD HORARIA		
03		X	Horas de Asesoría	Horas de Aprendizaje	Total de horas
			02	01	03

**JUSTIFICACIÓN**

A través de la unidad curricular “Redes del Computador”, el profesional obtendrá los conocimientos necesarios referentes a conocer y diferenciar los diferentes ambientes de redes monousuario, multiusuario, tipos de redes, características, protocolos, topologías, métodos de acceso y sistema operativo, con la finalidad de estar en capacidad de diseñar una red de área local.

**OBJETIVO GENERAL**

Aplicar los conceptos y principios generales de las Redes Computacionales en las Organizaciones

**CONTENIDO**

UNIDAD I	UNIDAD II	UNIDAD III	UNIDAD IV	UNIDAD V
Los Ambientes Multiusuario Y Monousuario	Redes De Área Local Y Extendida	Protocolos De Comunicación	Topologías	Métodos De Acceso Y Sistemas Operativos
Concepto y Diferencia entre Ambiente multiusuario y monousuario. Significado de ambiente multiusuario. Significado de ambiente monousuario. Características del ambiente monousuario	Concepto de redes: Generalidades. Importancia. Características. Importancia de las redes de área local y las redes de área extendida. Características, Diferencias	Concepto de Protocolos de Comunicación. Importancia de Protocolos de Comunicación. Características. Función de los niveles o capas de Protocolo.	Concepto de Topología. Tipos de Topología. Ventajas y desventajas.	Tipos de accesos. Diferencia entre: Routers. Bridges. Gateways. Repetidores. Concepto de sistemas operativos. Características. Tipos.

**ESTRATEGIAS METODOLOGICAS**

- Revisión Bibliográfica
- Exposición. Demostración.
- Técnica de la pregunta

**ESTRATEGIAS DE EVALUACION**

- Revisión de los ejercicios resueltos.
- Participación Individual.
- Revisión de informes.

  
Dr. José Domingo Mora Márquez  
Secretario



**República Bolivariana de Venezuela**  
**Universidad Bicentaria de Aragua**  
**Vicerrectorado Académico**  
**Facultad de Ingeniería**  
**Escuela de Ingeniería de Sistemas**



**REFERENCIAS**

- COMER, DOUGLAS. (1987). REDES GLOBALES. PRENTICE HALL
- SHELDON, TON. (1989). NOVELL NET 386. MAC GRAW HILL
- GONZALEZ, NESTOR. (1989). REDES DE PROCESAMIENTO. MC GRAW HILL
- TANEMBAUM, ANDREW. (1987). REDES DE ORDENADORES. PRENTICE HALL
- BELTRAN, JOSÉ. (1986). REDES LOCALES DE COMPUTADORES. MC GRAW HILL
- MADRON, TOMAS. (1985). REDES DE AREA LOCAL. MC GRAW HILL
- SHELDON, TOM. LAN TIMES ENCICLOPEDIA DE REDES. MC GRAW HILL
- VILLALBA, ANTONIO. TELEINFORMÁTICA Y REDES. MARCOMBO

  
**Dr. José Domingo Mora Márquez**  
**Secretario**