



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



MATERIA	SEMESTRE	CÓDIGO	PRELACIÓN		
TELEINFORMÁTICA	IX	FPE19T	FPE18T		
UNIDADES DE CRÉDITO	OBLIGATORIA	ELECTIVA	DENSIDAD HORARIA		
03	X		Horas de Asesoría	Horas de Aprendizaje	Total de horas
			02	02	04

**JUSTIFICACION**

Al culminar el desarrollo de la presente unidad curricular, el estudiante debe conocer en forma general los elementos que integran un sistema teleinformática en función de la transmisión de datos.

**OBJETIVO GENERAL**

Contribuir al mejoramiento del uso de las redes de comunicaciones, capacitando al estudiante en el diseño y operación de redes habitando la adaptación de tecnologías acordes con las necesidades reales, las posibilidades actuales y los requerimientos futuros que se planifiquen.

**CONTENIDO**

<b>Unidad i</b> Introducción a la teleinformática	Teleinformática. Definición; Evolución histórica de las Telecomunicaciones; Composición Básica de un sistema teleinformática; Representación básica de sistemas de telecomunicaciones
<b>UNIDAD II</b> Componentes de un sistema de teleinformática	Componentes de un Sistema de teleinformática, Sistema Central, Modem, Multiplexores, Terminales; Configuración de redes de transmisión de datos, Red punto a punto (X.25), Redes Multipunto, Redes de conmutación de paquetes, Redes telefónica conmutada, Redes de conmutación de circuitos, Redes digitales de servicios integrados.
<b>UNIDAD III</b> Protocolos de comunicación	Definición; Composición básica de Modelo de Referencia OSI; Niveles de modelo de referencia OSI; Modelo de referencia TCP/IP
<b>UNIDAD IV</b> Redes wan y lan de alta velocidad	ETHERNET; 100GANYLAN; FAST ETHERNET; DQDB; CDDI; FDDI; FRAME RELAY; ATM; DSL; WDM

**ESTRATEGIAS METODOLOGICAS**

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

**ESTRATEGIAS DE EVALUACION**

  
Dr. José Domingo Mora Márquez  
Secretario



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



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

**REFERENCIAS**

Comer Douglas. Redes Globales. Prentice Hall  
Villalba Antonio. Teleinformática y Redes. Marcombo  
Sheldon Tom. Lan Times Enciclopedia de Redes. Mc Graw Hill

  
**Dr. José Domingo Mora Márquez**  
Secretario