

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
VICE-RECTORADO ACADÉMICO

DECANATO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

ESPECIALIZACIÓN EN TELEMÁTICA
COORDINACIÓN DEL POSTGRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

DENOMINACIÓN:	Interconexión de Redes LAN/WAN
CÓDIGO:	EC6423
REQUISITO:	
OBJETIVOS:	<p>Adquirir los conocimientos para realizar diseños básicos de interconexión de redes locales LAN a una nube WAN, utilizando herramientas de configuración de enrutadores y servidores. También se incluyen ejemplos de direccionamiento IP. A nivel práctico se monta una intranet, donde los usuarios acceden a una aplicación distribuida, localmente a través de una red LAN Ethernet, y remotamente a través de una red WAN Frame Relay.</p>
PROGRAMA SINÓPTICO:	<ul style="list-style-type: none">• Breve resumen del Modelo OSI.• Velocidades de transmisión en redes WAN.• Capa física y capa de enlace en redes LAN y WAN.• Elementos de red:• Repetidores (hubs), Puentes (bridges), Switches, Enrutadores (routers). Aplicaciones de diversos elementos y equipos de comunicaciones• Direccionamiento IP.• Redes de Difusión y Multicasting.• Redes de aplicaciones distribuidas y recursos compartidos.• Servidores de Aplicaciones.• Módulo práctico de interconexión LAN/WAN:
PRACTICAS:	Diseño y configuración de la interconexión de dos redes locales a través de una red WAN bajo Frame Relay.
BIBLIOGRAFÍA:	Texto: Andrew S. Tanenbaum: Computer Networks, 3rd. edition, Prentice Hall, 1996.