

UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR
VICE-RECTORADO ACADÉMICO

DECANATO DE ESTUDIOS DE POSTGRADO

ESPECIALIZACIÓN EN TELEMÁTICA
COORDINACIÓN DEL POSTGRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

DENOMINACIÓN:	Redes de Comunicación de Datos
CÓDIGO:	EC6403
REQUISITO:	
OBJETIVOS:	<p>Estudiar las diversas plataformas de tecnologías de Telecomunicaciones disponibles en el país, incluyendo las redes digitales de alta velocidad. Asimismo, se estudian las normas y estándares en Redes y se provee una breve introducción a los sistemas de voz paquetizada sobre IP.</p>
PROGRAMA SINÓPTICO:	<ul style="list-style-type: none">• Modelo OSI.• Topologías de Redes.• Medios de Transmisión.• Control de Acceso al Medio.• Capa de Enlace.• Normas y estándares en Redes.<ul style="list-style-type: none">Cableado estructurado.Fibra Optica.Aterramientos.Jerarquías de transmisión digital: PDH vs. SDH y SONET. Norma europea y norma USA.• Tecnologías de Telecomunicaciones.• WDM.• Banda Ancha Fija.• Introducción a sistemas de voz paquetizada sobre IP.
PRACTICAS:	<p>Conectorización de Cables norma 568A y 568B. Conectorización Cables Fibra Optica, PDH y SDH. Frame Relay, ATM y Banda Ancha.</p>
BIBLIOGRAFÍA:	<p>Texto: Andrew S. Tanenbaum: Computer Networks, 3rd. edition, Prentice Hall, 1996.</p>