



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ingeniería
Coordinación de Ingeniería en Computación

Materia Redes de Computadoras **Etapa** Disciplinaria **1**

Área de conocimiento Ingeniería Aplicada **1**

Competencia:

Identificar los requerimientos de procesamiento y comunicación de información mediante el uso de procedimientos acordes y pertinentes para satisfacer las necesidades de interconexión de las organizaciones de manera responsable.

Evidencia del Desempeño:

Reporte técnico de recomendación que describe los requerimientos de interconexión de una organización.

Carga Académica							Requisito
Clave	HC	HL	HT	HP C	HE	CR	
	2		2		2	6	

Contenido Temático:

1. Modelos de referencia OSI/ISO, TCP/IP, híbrido.
2. Arquitectura de las redes.
3. Protocolos de interconexión de redes locales y amplias.
4. Aplicaciones de red.
5. Protocolos de comunicaciones.
6. Funcionamiento de redes de área local.
7. Técnicas de conmutación.
8. Redes de conmutación de paquetes y frame relay.
9. Tecnologías de redes de banda ancha (ISDN, B-ISDB, ATM, SDH/SONET)
10. Calidad de servicio y control de tráfico.

Bibliografía:

1. Tanenbaum, Andrew S. **Computer Networks**. Prentice Hall, 2003.
2. Stallings, William. **Computer Networking with Internet Protocols**. Prentice Hall, 2004.
3. Kurose, James F. / Ross, Keith W. **Computer Networking: A Top Down Approach Featuring the Internet**. Prentice Hall, 2004 3rd Edition