



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Sigla Asignatura: RDC000	Sigla Carrera: PIECII	Hr. Teóricas semana: 0
Asignatura: REDES COMPUTACIONALES		Hr. Prácticas semana: 4
Requisito(s): Comunicación de Datos		Hr. Total semana: 4

OBJETIVOS(s): Al final de la asignatura el alumno estará en condiciones de :

1. Analizar los conceptos básicos de las redes de computadores de área extendida, metropolitana y local desde el punto de vista de arquitectura, protocolos y desempeño.

CONTENIDOS:

1. Redes de área local, arquitectura, protocolos y estándares.
2. Protocolos de comunicación (OSI, TCP/IP, SNA).
3. Protocolos de acceso, 802.2 802.4.
4. Interconexión de redes Routers y Bridges.
5. Puertas de comunicación RS 232, 422 y 485.

METODOLOGÍA DE TRABAJO:

Práctica en laboratorio.

EVALUACION:

Certamen teórico + Trabajo de Investigación (mini proyecto).

BIBLIOGRAFIA:

1. Molina, Francisco. Redes de Área Local, Alfaomega Grupo Editor, 2004.
2. Stalling, Williams. "Comunicaciones y Redes de Computadores" 7^a. Ed. Edit. Pearson Education, 2004.
3. Stalling, Williams. "Redes e Internet de alta velocidad: rendimiento y calidad de servicio". 2^a. Ed. Pearson Educación, 2004
4. Tanenbaum, Andrew S. "Redes de Computadores". 4^a. Ed. Prentice Hall, 2003.
5. Internet

Elaborado por: Juan Bravo Mardones – José López Díaz

Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, 26 de Julio de 2005

Actualizado por:

Observaciones: