



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" 7ª. Ed. Edit. Pearson Education, 2004. 3. Stalling, Williams. "Redes e Internet de alta velocidad: rendimiento y calidad de servicio". 2ª. Ed. Pearson Educación, 2004 4. Tanenbaum, Andrew S. "Redes de Computadores". 4ª. 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:		