



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Sigla Asignatura: CDT000	Sigla Carrera: PIECII	Hr. Teóricas semana: 2
Asignatura: COMUNICACIÓN DE DATOS		Hr. Prácticas semana: 0
Requisito(s): Microprocesadores y Microcontroladores		Hr. Total semana: 2
OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: 1. Aplicar los conceptos fundamentales de la electrónica de telecomunicaciones, en sus aspectos análogo y digital.		
CONTENIDOS: 1. Comunicaciones electrónicas, medios de transmisión. 2. Introducción a la transmisión de la información. 3. Sistemas de Comunicación Digital; Muestreo, Modulación/demodulación, PAM, PPM, CPM, etc.; Ruido en Sistemas de Comunicaciones; Conversión A/D y D/A, Multiplexión. 4. Redes de computadores: Introducción básica, definición, tipología, elementos de interconexión de redes. 5. Redes, arquitectura, sistemas de referencia ISO: Protocolos.		
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Expositiva con análisis de casos prácticos.		
EVALUACION: Certámenes teóricos.		
BIBLIOGRAFIA: 1. Molina, Francisco. Redes de Área Local, Alfaomega Grupo Editor, 2004. 2. Stallings, William. "Comunicaciones y Redes de Computadores" 7 ^a . Ed. Edit. Pearson Education, 2004. 3. Stallings, 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:		