



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: <ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicar los conceptos fundamentales de la electrónica de telecomunicaciones, en sus aspectos análogo y digital. 			
CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 1. Molina, Francisco. Redes de Área Local, Alfaomega Grupo Editor, 2004. 2. Stallings, William. "Comunicaciones y Redes de Computadores" 7ª. Ed. Edit. Pearson Education, 2004. 3. Stallings, 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:			