



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
INGENIERÍA DE EJECUCIÓN CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Sigla Asignatura: CTG000	Sigla Carrera: PIECII	Hr. Teóricas semana: 2
Asignatura: CONTROL PROGRAMADO		Hr. Prácticas semana: 2
Requisito(s): Control de Procesos		Hr. Total semana: 4
OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: 1. Determinar la estructura de microprocesadores dedicados a control de procesos sus periféricos e interfaces. 2. Aplicar software y lenguajes de comunicación entre PLC Y PC. 3. Diseñar sistemas de control. 4. Aplicar y analizar sistemas supervisores a control de control de procesos.		
CONTENIDOS: 1. Estructura de controladores lógicos. 2. Lenguajes de programación. 3. Comunicaciones. 4. Diagramas de flujo para control. 5. Sistemas supervisores. 6. Tarjetas adquisidoras de datos.		
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Expositiva, con análisis de casos prácticos y experiencias de laboratorio.		
EVALUACION: Certámenes teóricos + Laboratorio.		
BIBLIOGRAFIA: 1. JUAN ANTONIO LORITE GODOY, SEBASTIAN MONTORO TIRADO, JUAN PEDRO ROMERA RAMIREZ. "AUTOMATIZACION. PROBLEMAS RESUELTOS CON AUTOMATAS PROGRAMABLES". Editorial Paraninfo 2003. 2. Roldán Vitoria, José. "Motores eléctricos: automatismo de control". Edit. Paraninfo, 2005. 3. Mandado Pérez, Enrique – Acevedo Jorge Marcos – Pérez López, Serafín Alfonso. "Controladores lógicos y autómatas programables". Edit. Alfaomega, 2003.		
Elaborado por: Juan Bravo Mardones – José López Díaz Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, 26 de Julio de 2005 Actualizado por: Observaciones:		