



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: <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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:			