



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Sigla Asignatura: CPR000 Asignatura: CONTROL DE PROCESOS Requisito(s): Análisis de Sistemas Lineales	Sigla Carrera: PIECII	Hr. Teóricas semana: 4 Hr. Prácticas semana: 0 Hr. Total semana: 4
OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: 1. Aplicar y evaluar procesos de control de Ingeniería. 2. Desarrollar principios de control de procesos en industrias.		
CONTENIDOS: 1. Introducción al control de procesos. 2. Características del proceso. 3. Control de dos posiciones. Tipos de controladores. 4. Control integral, proporcional y derivativo. 5. Principios de sintonización. 6. Métodos avanzados de control. Sistemas de control digital. 7. Control continuo analógico y digital.		
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Expositiva, con análisis de casos prácticos.		
EVALUACION: Certámenes.		
BIBLIOGRAFIA: 1. Phillips, Charles L., Troy Tagle, H. "Sistemas de control digital". Edit. Gustavo Gili, 1987. 2. Dorf, Richard C. "Sistemas modernos de control". Edit. Addison-Wesley Iberoamericana, 1989. 3. Stephanopoulos, George. "Chemical process control san introduction to theory and practice". Edit. Prentice – Hall, 1984. 4. Ogata, Katsuhiko. "Ingeniería de Control Moderna". Edit. México: Prentice Hall, 2003. 5. International Conference and Chemical Process Control. Rawling, James B., ed.; "Chemical process control – VI: assessment and new control directions for research". Edit. New York: American Institute of Chemical Engineers, 2002.		
Elaborado por: Juan Bravo Mardones – Oscar Medel Hidalgo Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, 21 Abril de 2005 Actualizado por: Observaciones:		