



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN QUÍMICA MENCIÓN CONTROL

Sigla Asignatura: POI000	Sigla Carrera: PIEQC	Hr. Teóricas semana:	4
Asignatura: PROCESOS INDUSTRIALES		Hr. Prácticas semana:	0
Requisito(s):		Hr. Total semana:	4
OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: <ol style="list-style-type: none"> 1. Reconocer procesos productivos de relevancia nacional. 2. Analizar sistemas productivos incorporando criterios de calidad y protección del medioambiente. 			
CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Enfoque de procesos. <ul style="list-style-type: none"> • Reconocimiento de procesos. • Fuentes de variación de procesos. • Indicadores de procesos. 2. Diseño y representación de procesos productivos. <ul style="list-style-type: none"> • Diseño conceptual de procesos. • Diagrama de bloques. • Diagrama de flujos de procesos. 3. Procesos productivos de relevancia nacional. <ul style="list-style-type: none"> • Procesos Industria petroquímicos. • Procesos Industria de la celulosa. • Procesos Industria acerera. • Procesos Industria minera. • Procesos Industria cemento. • Procesos Industria de servicios. 			
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Expositiva con revisión de casos prácticos.			
EVALUACION: Certámenes			
BIBLIOGRAFIA: <ol style="list-style-type: none"> 1. Perry, Robert. Manual del Ingeniero Químico. 7º Edición. Editorial Mc Graw – Hill. 2001. 2. Turton, Richard. Análisis, Síntesis y Diseño de Procesos Químicos. 2º Edición. Editorial Pearson. 2003. 			
Elaborado por: Rafael Solar Arcos Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, 26 de Julio de 2005 Actualizado por: Observaciones:			