



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

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