

<i>Asignatura: DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES I</i>	<i>Código: IQ-7172</i>
<i>Prelaciones: IQ-7161 / IQ-7162 / IQ-7132</i>	<i>Intensidad: 2T + 4P= 4U</i>
<i>Departamento: Operaciones Unitarias y Proyectos</i>	<i>Semestre: Octavo</i>
<i>Contenido</i>	<i>Vigencia: Sem. B/81</i>
<p>1.- <u>Introducción: proyectos.-</u> Tipos de Proyectos. Componentes del Proyecto.</p> <p>2.- <u>Estudio de Mercado.-</u> 2.1. Definición del producto. 2.2. Oferta y Demanda. 2.3. Capacidad de planta real y óptima. 2.4. Tiempo de expansión de planta.</p> <p>3.- <u>Localización de Planta.-</u> 3.1. Criterios de localización. 3.2. Método de factores ponderados y/o cribado.</p> <p>4.- <u>Ingeniería de Proyectos.-</u> 4.1. Selección de procesos. 4.2. Símbolos y diagramas de flujo. 4.3. Presentación de balances de materia y energía.</p> <p>5.- <u>Tópicos Especiales.-</u> 5.1. Sistemas de bombeo: cabezal total, NPSH, efecto del RPM, viscosidad y tamaño del impulsor, clasificación de bombas, curvas características, selección de sistemas de bombeo, selección de materiales para sistemas de bombeo. 5.2. Fluidos compresibles: ventiladores, sopladores, tipos y criterios de selección. 5.3. Calderas y líneas de vapor. 5.4. Flujo multifásico. 5.5. Mezcladores: tipos, componentes, materiales de construcción, especificaciones de diseño y patrones de flujo. 5.6. Eyectores y sistemas de vacío. 5.7. Intercambiadores y Condensadores: diseño óptimo.</p>	