

**UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA**  
 INGENIERIA DE EJECUCIÓN MECANICA DE PROCESOS Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

<b>Sigla Asignatura:</b> ADP000 <b>Sigla Carrera:</b> IMPMI <b>Asignatura :</b> ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION <b>Requisito(s):</b> <b>Créditos</b> <b>2</b>	<b>Hr. Teóricas semana:</b> 3 <b>Hr. Prácticas semana:</b> <b>Hr. Total semana:</b> 3
<b>OBJETIVO(s)</b>	Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Comprender las relaciones existentes entre las diversas áreas de una empresa y la administración de la producción.</li> <li>2. Planificar y programar la producción de un producto.</li> <li>3. Pronosticar demanda de productos y requerimientos de materiales para la planificación de la producción.</li> <li>4. Determinar lotes óptimos para el manejo racional de inventarios.</li> </ol>	
<b>CONTENIDOS:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>El Sistema Productivo.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Antecedentes generales e históricos.</li> <li>• Funciones en una empresa – organigramas.</li> <li>• Objetivos y ámbito de la administración de la producción.</li> <li>• Evolución de la administración de la producción.</li> <li>• Competitividad y productividad.</li> <li>• Sistemas productivos, clasificación y características, evolución.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Pronóstico de la Demanda.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Administración de la demanda.</li> <li>• Componentes de la demanda.</li> <li>• Métodos de pronósticos.</li> <li>• Proyección de la demanda.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Gestión de Inventario.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de inventarios</li> <li>• Métodos para determinar lotes óptimos</li> </ul> </li> <li>4. <b>Planificación de la Producción.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plan maestro de producción.</li> <li>• Técnica de planeación agregada.</li> <li>• Costos relevantes.</li> <li>• Optimización de la planeación agregada.</li> </ul> </li> <li>5. <b>Planificación de los Requerimientos de Materiales.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Métodos de requerimiento de materiales.</li> <li>• Método de Gozinto.</li> <li>• MRP.</li> </ul> </li> <li>6. <b>Programación de la Producción.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Programación bajo pedido.</li> </ul> </li> <li>7. <b>Distribución de las Líneas de Producción y Montaje.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Líneas de montaje.</li> </ul> </li> </ol>	
<b>EVALUACIÓN:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dos certámenes y un trabajo de aplicación todos con igual ponderación.</li> </ul>	
<b>BIBLIOGRAFÍA:</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>BUFFA.</b> Administración y Dirección de Operaciones.</li> <li>2. <b>CHASE/AQUILANO.</b> Dirección y Administración de Producción y de las Operaciones.</li> <li>3. <b>STARR.</b> Administración de la Producción.</li> <li>4. <b>BEDWORTH.</b> Sistemas Integrados de Control de Producción.</li> <li>5. <b>STEGMAIER, JHONS.</b> Gestión de Operaciones. (Apuntes programa post título Gestión Industrial. USM) 1998.</li> </ol>	