

# UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

## INGENIERIA DE EJECUCIÓN MECANICA DE PROCESOS Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

<b>Sigla Asignatura:</b>	<b>ADP000</b>	<b>Sigla Carrera:</b>	<b>IMPPI</b>	<b>Hr. Teóricas semana:</b>	<b>3</b>
<b>Asignatura :</b>	ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION			<b>Hr. Prácticas semana:</b>	
<b>Requisito(s):</b>				<b>Hr. Total semana:</b>	<b>3</b>
<b>Créditos</b>	<b>2</b>				
<b>OBJETIVO(s)</b>	Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:				
1.	Comprender las relaciones existentes entre las diversas áreas de una empresa y la administración de la producción.				
2.	Planificar y programar la producción de un producto.				
3.	Pronosticar demanda de productos y requerimientos de materiales para la planificación de la producción.				
4.	Determinar lotes óptimos para el manejo racional de inventarios.				
<b>CONTENIDOS:</b>					
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>				
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>				
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>				
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>				
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>				
6.	<b>Programación de la Producción.</b>				
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programación bajo pedido.</li></ul>				
7.	<b>Distribución de las Líneas de Producción y Montaje.</b>				
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Líneas de montaje.</li></ul>				
<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>					
1.	<b>BUFFA.</b> Administración y Dirección de Operaciones.				
2.	<b>CHASE/AQUILANO.</b> Dirección y Administración de Producción y de las Operaciones.				
3.	<b>STARR.</b> Administración de la Producción.				
4.	<b>BEDWORTH.</b> Sistemas Integrados de Control de Producción.				
5.	<b>STEGMAIER, JHONS.</b> Gestión de Operaciones. (Apuntes programa post título Gestión Industrial. USM) 1998.				