

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

<b>Sigla Asignatura:</b> DAC000	<b>Sigla Carrera:</b> IMPMI	<b>Hr. Teóricas semana:</b> 1
<b>Asignatura :</b>	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR	<b>Hr. Prácticas semana:</b> 3
<b>Requisito(s):</b>	DIBUJO MECANICO	<b>Hr. Total semana:</b> 4
<b>Créditos</b>	<b>2</b>	
<b>OBJETIVO(s)</b>		Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:
1. Describir y explicar las herramientas gráficas del software CAD. 2. Aplicar el software CAD al dibujo de planos mecánicos. 3. Elaborar ploteo de planos en formato.		
<b>CONTENIDOS:</b>		
1. <b>Introducción.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos de CAD.</li> <li>• Menú y Comandos.</li> <li>• Ingreso de información, geométricos, sistema de coordenadas, concepto de capas y bloques.</li> <li>• Preparativos previos al dibujo.</li> </ul> 2. <b>Comandos de Dibujo.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos geométricos básicos.</li> <li>• Comandos de trazado.</li> <li>• Comandos de visualización.</li> <li>• Comandos de edición.</li> <li>• Dibujo de entidades, puntos, líneas, arcos, etc.</li> <li>• Ediciones de entidades, cambiar, mover, escala, etc.</li> </ul> 3. <b>Dimensionamiento.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminología</li> <li>• Comandos de dimensionamiento, lineal y angular</li> <li>• Variables de dimensionamiento.</li> </ul> 4. <b>Texto.</b> 5. <b>Ploteo e Impresión de Planos.</b>		
<b>EVALUACIÓN:</b>		
Nota Teoría : 3 certámenes escritos, como mínimo. Nota Práctica : 4 trabajos prácticos como mínimo. <b>Evaluación Final:</b> Nota de Aprobación : Promedio aritmético nota teoría y nota práctica. Siempre que la nota teórica y la nota práctica sea mayor o igual a la nota de aprobación (55%). Nota de Reprobación : La menor nota de las obtenidas separadamente en teoría o práctica.		
<b>BIBLIOGRAFIA:</b>		
1. J. LOPEZ FERNÁNDEZ. Autocad. 2. J.A. TAJADURA Z. Edic. Mc Graw Hill, España.		