

**UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA**  
**TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INDUSTRIAS MADERERAS**

Sigla : <b>DIM000</b>	Sigla Carrera: <b>INM101</b>	Hr. Teóricas semana: <b>2</b>
Asignatura : <b>DIBUJO MECÁNICO</b>		Hr. Prácticas semana: <b>2</b>
Requisito(s): <b>Ingreso primer año</b>		Hr. Total semana: <b>4</b>
<b>OBJETIVO(s)</b> Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:		
1. Deducir y representar elementos de máquinas de manera Normalizada 2. Reconocer las ventajas del Dibujo Asistido por Computador 3. Diseñar bidimensionalmente utilizando herramientas CAD		
<b>CONTENIDOS:</b>		
1. <b>Normalización técnica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fundamentos del dibujo técnico-mecánico</li> <li>• Normas sobre representación</li> <li>• Representación a través de figuras geométricas y deducción de vistas</li> <li>• Cortes</li> </ul> 2. <b>Gráfica asistida por computador</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ambiente CAD</li> <li>• Dibujo, construcción y edición de entidades en 2D</li> <li>• Parámetros de operación</li> <li>• Composición de planos y salidas de datos</li> </ul>		
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b>		
Expositiva, demostrativa y práctica en el laboratorio de simulación		
<b>EVALUACIÓN:</b>		
Controles escritos y trabajos prácticos		
<b>BIBLIOGRAFÍA:</b>		
1. <b>STRANEO, L.</b> "El dibujo técnico mecánico". Primera edición en español. Madrid: Montaner y Simón SA, 1979. 567 p:II (Texto Guía) 2. <b>JENSEN, C.H.</b> "Dibujo y diseño de ingeniería". Primera edición en español. México D.F.: McGraw-Hill, 2000. 723 p:II 3. <b>CASTELLÁN, J.</b> "Dibujo técnico mecánico". Primera edición. Talcahuano: UTFSM, 1983. 112 p:II		
<b>Elaborado por:</b> Rogelio Pincheira – Alberto Bello V.		
<b>Aprobado por:</b> Consejo Normativo de Sedes, agosto de 2003		
<b>Actualizado por:</b>		
<b>Observaciones:</b>		