

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA  
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN MECANICA INDUSTRIAL

<b>Sigla Asignatura:</b>	<b>DSC000</b>	<b>Sigla Carrera:</b>	<b>MCI202</b>	<b>Hr. Teóricas semana :</b>	<b>1</b>
<b>Asignatura :</b>	<b>DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTACION</b>			<b>Hr. Prácticas semana:</b>	<b>2</b>
<b>Requisito(s):</b>	<b>Dibujo Técnico MCI101</b>			<b>Hr. Total semana:</b>	<b>3</b>
<b>OBJETIVO(s)</b> Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicar el software CAD al dibujo de planos mecánicos, en despiece y conjunto.</li> <li>2. Aplicar software para dibujar sólidos y conjuntos.</li> </ol>					
<b>CONTENIDOS:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Conceptos básicos del autocad.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Los menús de autocad. Pantalla. Desplegables. Iconos. Cuadros de diálogos.</li> <li>• Introducción de órdenes y datos de dibujo. Puntos. Distancias. Ángulos.</li> <li>• Dibujos de entidades. Líneas. Arcos. Círculos.</li> <li>• Ediciones de entidades. Seleccionar, Borrar, Mover, Copiar, Girar.</li> <li>• Dimensionado básico y achurado.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Herramientas de bloques.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Insertar un bloque.</li> <li>• Grabar un bloque como archivo.</li> <li>• Deshacer un bloque.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Herramientas de capas.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Creación de capas.</li> <li>• Borrar capas.</li> <li>• Aplicar capas.</li> </ul> </li> <li>4. <b>Herramientas de dimensionado.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acotaciones lineales.</li> <li>• Acotación de ángulos, radios y diámetros.</li> <li>• Configuración de acotaciones.</li> </ul> </li> <li>5. <b>Herramientas de visualización.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ampliar y reducir la visualización del dibujo.</li> <li>• Mover la hoja de dibujo.</li> <li>• Crear y almacenar ventanas de visualización.</li> </ul> </li> <li>6. <b>Herramientas de entidades.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usar escalas, empalmes, chaflanes, polilíneas y texto.</li> </ul> </li> <li>7. <b>Herramientas de ploteo e impresión.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Preparar el dibujo para su impresión.</li> </ul> </li> </ol>					
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b> Clase expositivas empleando ayudas audiovisuales.					
<b>EVALUACIÓN:</b> Certámenes escritos, prácticos y/o trabajos de investigación.					
<b>BIBLIOGRAFÍA :</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>DOMINGUEZ, JOSÉ</b>, "Manual de autoCAD".</li> <li>2. <b>STRANEO Y CONSORTI</b>. "El dibujo técnico mecánico". Ed Montaner y Simon. 1990</li> <li>3. <b>THOMAS E. FRENCH</b>. "Dibujo de Ingeniería". Ed. Mc. Graw-Hill. Tomos 1, 2, 3 y 4. 1970</li> </ol>					
<b>Elaborado por:</b> Julia Cuevas A. – Claudio Muñoz R.					
<b>Aprobado por:</b> Consejo Normativo de Sedes, agosto 2003					
<b>Actualizado por:</b>					
<b>Observaciones:</b> Equivalente a PDE204					