



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA  
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN PROYECTOS DE INGENIERÍA.

<b>Sigla Asignatura:</b> DAC000	<b>Sigla Carrera:</b> PDI	<b>Hr. Teóricas semana :</b>	<b>2</b>
<b>Asignatura :</b> DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTACION		<b>Hr. Prácticas semana:</b>	<b>2</b>
<b>Requisito(s):</b> Tecnología de la Información		<b>Hr. Total semana:</b>	<b>4</b>
<b>OBJETIVO(s)</b> Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: <ol style="list-style-type: none"><li>1. Conocer la estación gráfica y la arquitectura de comandos y funciones de los programas CAD, para el desarrollo de la información gráfica-electrónica en los proyectos de ingeniería.</li></ol>			
<b>CONTENIDOS:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Introducción a la Tecnologías CAD.</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Tecnologías CAD</li><li>• Sistemas CAD, CAD/CAE, CAD/CAM, CAD/GIS, CAD/Animaciones.</li><li>• Software y Hardware para Sistemas CAD</li></ul></li><li>2. <b>Interface de AutoCAD</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Areas de Pantalla, Estructura de comandos. Menús, Llaves, Comandos y Subcomandos.</li><li>• Pop colgantes: Draw, Modify, View.</li><li>• Sistema interactivo: menú, botones, línea de comando, alias.</li></ul></li><li>3. <b>Dibujando con AutoCAD</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Comandos Básicos de Dibujo y Edición.</li><li>• Ingreso de Coordenadas: absolutas, relativas, polares.</li><li>• Método de las paralelas, Coordenadas Ortogonales.</li><li>• Selección de Entidades, Redondeo y Chaffanes</li><li>• Polilíneas, rectángulos y polígonos.</li><li>• Vistas en corte, achurados.</li><li>• Textos: definición, ingreso y edición.</li></ul></li><li>4. <b>Dimensionamiento.</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Componentes y parámetros</li><li>• Tipos de Acotado: lineal, alineado, continuo, línea base, radios, diámetros y ángulos.</li><li>• Variables de acotado, Escalas de Acotado</li></ul></li><li>5. <b>Normalización CAD</b><ul style="list-style-type: none"><li>• Dibujos Prototipos: Formatos y Rótulos.</li><li>• Estructura de Layers: capas, colores, tipolíneas.</li><li>• Estilos de Acotado.</li></ul></li><li>6. <b>Generación Gráfica de Conjuntos, Despieces, Ensamble de conjuntos</b></li></ol>			
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b> Clases expositivas empleando ayudas audiovisuales.			
<b>EVALUACIÓN:</b> Certámenes escritos			
<b>BIBLIOGRAFÍA :</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>LÓPEZ FERNÁNDEZ, JAVIER / TAJADURA ZAPIRAÍN, JOSÉ.</b> "AutoCAD 2000 Avanzado", McGraw-Hill, España, 2001.</li><li>2. <b>BURCHARD, BILL / PITZER, DAVID.</b> "AutoCAD 2000", Prentice Hall, México, 2001.</li></ol>			
<b>Elaborado por:</b> Nelson Rogel Carpio - Alberto Bello			
<b>Aprobado por:</b> Consejo Normativo de Sedes, Marzo 2004			
<b>Actualizado por:</b>			
<b>Observaciones:</b> Equivale a DAC001/PDM			