



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

TÉCNICO UNIVERSITARIO EN PROYECTOS DE INGENIERIA.

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