

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN MECANICA INDUSTRIAL

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