

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INDUSTRIAS MADERERAS

Sigla : DAS000	Sigla Carrera: INM101	Hr. Teóricas semana : 1
Asignatura : DIBUJO MECÁNICO ASISTIDO		Hr. Prácticas semana: 3
Requisito(s): Dibujo Mecánico INM101		Hr. Total semana: 4
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:		
1. Deducir y representar órganos de máquinas a través de su normalización 2. Utilizar criterios de diseño 3. Confeccionar planos constructivos de órganos sencillos por medio del dibujo asistido por computador		
CONTENIDOS:		
1. Representación de órganos comunes de máquinas. <ul style="list-style-type: none"> • Roscas, uniones con tornillos y pernos. • Árboles, ejes y acoplamientos. • Uniones remachadas y soldadas. • Transmisión por correas, cadenas, cables y ganchos • Soportes, rodamientos y descansos. • Engranajes. 2. Dimensionamiento aplicado al diseño. <ul style="list-style-type: none"> • Estilos de dimensionamiento. • Ajuste y tolerancia. • Acabado superficial. • Tolerancias geométricas de forma y posición. • Representación gráfica en ambiente CAD 3. Dibujo de conjunto. <ul style="list-style-type: none"> • Generalidades del dibujo en conjunto. • Signos de mecanizado ISO-E e ISO-A • Representación y lectura de planos de conjunto y detalle 		
METODOLOGÍA DE TRABAJO:		
Demostrativa, expositiva y práctica en el laboratorio de simulación		
EVALUACIÓN:		
Controles escritos y trabajos prácticos		
BIBLIOGRAFÍA:		
1. JENSEN, C.H. "Dibujo y diseño de ingeniería". Primera edición en español. México D.F.: McGraw Hill, 2000. 723 p:II 2. BELLO, A. "AutoCAD R12". Primera edición. Talcahuano: UTFSM, 1998, 87 p. 3. LÓPEZ, J. TAJADURA, A. "AutoCAD avanzado". Primera edición en español. México D.F.: McGraw-Hill, 1995. 117 p: II.		
Elaborado por: Rogelio Pincheira – Alberto Bello V.		
Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, agosto de 2003		
Actualizado por:		
Observaciones:		