

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: <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 1. JENSEN, C.H. "Dibujo y diseño de ingeniería". Primera edición en español. México D.F.: McGraw Hill, 2000. 723 p:Il 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: Il. 					
Elaborado por: Rogelio Pincheira – Alberto Bello V. Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, agosto de 2003 Actualizado por: Observaciones:					