



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN PROYECTOS Y DISEÑO ESTRUCTURAL

Sigla :	DIM000	Sigla Carrera:	PDE104	Hr. Teóricas semana:	2
Asignatura :	DIBUJO TECNICO			Hr. Prácticas semana:	2
Requisito(s):	Ingreso primer año			Hr. Total semana:	4
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: <ol style="list-style-type: none">1. Comprender y aplicar el lenguaje técnico de representación de cuerpos a través del dibujo y adquirir las habilidades para lograr la representación de componentes mecánicos y estructurales de acuerdo a normas de dibujo2. Desarrollar habilidades para la elaboración de croquizado de componentes mecánicos y estructurales a partir de elementos de demostración de uso en talleres3. Leer e interpretar planos simples de elementos mecánicos y estructurales					
CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none">1. Dibujo técnico<ul style="list-style-type: none">• Fundamentos y alcances del dibujo en la especialidad• El dibujo técnico y el dibujo estructural• Representaciones de elementos simples2. Normas de representación en dibujo técnico<ul style="list-style-type: none">• Normas ISO-E, ISO-A, NCH• Formatos, líneas, proyecciones octogonales• Simbología, designaciones• Medidas nominales y toleradas• Simbología de acabado superficial• Simbología de soldadura• Materiales (especificaciones)3. Técnicas croquizado<ul style="list-style-type: none">• Dibujo de componentes estructurales• Dibujo de componentes mecánicos• Representación y acotado de componentes en taller					
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Clases presenciales teóricas y prácticas, participación activa del alumno. Práctica de croquizado de componentes mecánicos y estructurales					
EVALUACIÓN: Certámenes escritos y prácticos					
BIBLIOGRAFÍA : <ol style="list-style-type: none">1. STRANEO. “ Dibujo Técnico Mecánico”, Edit. Mantaner y Simón S.A . 19902. NICOLÁS LARBURU. “Técnica del Dibujo”, Edit. Paraninfo 19773. FRENCH- SVENSEN “Dibujo Técnico”, Edit. Gustavo Gili. 19944. MANUAL DE NORMAS CHILENAS OFICIALES, Edit. NCH 1999					
Elaborado por: Carlos Bizama Valencia – Jorge Castellán Toro					
Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, agosto 2003					
Actualizado por:					
Observaciones: Equivalente a MCI101 ó MCA102 ó MPM101					