



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:		
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 dibujo 2. Desarrollar habilidades para la elaboración de croquizado de componentes mecánicos y estructurales a partir de elementos de demostración de uso en talleres 3. Leer e interpretar planos simples de elementos mecánicos y estructurales		
CONTENIDOS:		
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 simples 2. 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 croquezado <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	