

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

Sigla Asignatura :	TNM002	Sigla Carrera:	PDE	Hr. Teóricas semana :	0
Asignatura :	TALLER DE CONSTRUCCIONES METÁLICAS II			Hr. Prácticas semana:	6
Requisito(s):	Taller de Construcciones I Trazado de Calderería			Hr. Total semana:	6
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:					
1. Trabajar en un sistema planificado de fabricación y montaje de estructuras.					
2. Establecer procedimientos de trabajo valorando aspectos de costos, tiempos y seguridad de ejecución.					
3. Fabricación e instalación de elementos estructurales bajo un sistema de ordenes de trabajo.					
CONTENIDOS:					
1. Elementos de Organización de Trabajos en Taller.					
• Formación y distribución de grupos de trabajos según carga de taller.					
• Cubicación de materiales, elaboración de solicitud de compra, control de recepción y distribución.					
2. Procedimientos de Fabricación (según planos).					
• Procedimientos de trazado.					
• Dimensionamiento de materiales.					
• Rearmados y controles.					
• Ejecución de fabricación, controles finales.					
• Informe técnico.					
3. Instalación de Elementos Estructurales.					
• Planificación de actividades (qué, cómo, con qué, cuándo, quienes).					
• Detección de problemas potenciales.					
• Actividades específicas de nivelación, cuadraturas, alineación, maniobras.					
4. Diseño y Fabricación de:					
• Uniones viga / viga y viga / columnas, placas bases (soldadas y apernadas).					
• Uniones embridadas en tuberías (selección y montaje de empaquetadura en sellado estático).					
5. Visita Industriales a Empresas de Fabricación y Montaje Estructural.					
METODOLOGÍA DE TRABAJO:					
Desarrollo de actividades prácticas en taller					
EVALUACIÓN:					
Certámenes escritos y trabajos guiados.					
BIBLIOGRAFÍA:					
1. HÜTTE , Manual Ingeniero de taller, Tomo II. Barcelona : Gustavo Gili, 1959.					
2. Carlos Aznar, Pilar Baigol. Ideas Fierro. Tomo I al IV. Imprenta Resellón, España, 1990.					
3. Larburu N. Estructuras metálicas de acero. Edit. Paraninfo, 1993.					
Elaborado por: Carlos Bizama Valencia					
Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, julio de 2004					
Actualizado por:					
Observaciones:					