

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

Sigla Asignatura : TNM002 Sigla Carrera: PDE Asignatura : TALLER DE CONSTRUCCIONES METÁLICAS II Requisito(s): Taller de Construcciones I Trazado de Calderería	Hr. Teóricas semana : 0 Hr. Prácticas semana: 6 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: <ol style="list-style-type: none"> 1. Elementos de Organización de Trabajos en Taller. <ul style="list-style-type: none"> • 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). <ul style="list-style-type: none"> • Procedimientos de trazado. • Dimensionamiento de materiales. • Rearmados y controles. • Ejecución de fabricación, controles finales. • Informe técnico. 3. Instalación de Elementos Estructurales. <ul style="list-style-type: none"> • 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: <ul style="list-style-type: none"> • Uniones viga / viga y viga / columnas, placas bases (soldadas y apernadas). • Uniones embridadadas 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: <ol style="list-style-type: none"> 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:	