

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

Sigla :	TNM000	Sigla Carrera: PDE	Hr. Teóricas semana :	0		
Asignatura :	TALLER DE CONSTRUCCIONES METÁLICAS		Hr. Prácticas semana:	6		
Requisito(s):	Procesos Especiales de Soldadura		Hr. Total semana:	6		
OBJETIVO (s) Al término del programa el alumno será capaz de:						
1. Establecer procedimientos de ejecución y control de soldaduras al arco eléctrico y componentes fabricados en taller. 2. Establecer métodos de trabajos eficientes y seguros según planos y normas de fabricación. 3. Realizar correctamente montaje de ensamblados de componentes.						
CONTENIDOS:						
1. Soldadura por Arco Eléctrico. <ul style="list-style-type: none"> • Soldadura de acero estructural en posición vertical, horizontal y sobre cabeza, usadas en aplicaciones estructurales industriales. 2. Fabricaciones de Estructuras Metálicas. <ul style="list-style-type: none"> • Planificación, programación y control del trabajo, procedimientos de ejecución, montaje y verificación de componentes estructurales según planos. • Fabricaciones de estructuras en aceros inoxidables, aluminio y cobre (según plano). • Fabricación y unión de elementos estructurales en aluminio y aceros inoxidables (según plano). 						
METODOLOGÍA DE TRABAJO:						
Explicativa, demostrativa y práctica con elaboración de informes técnicos.						
EVALUACIÓN:						
Certámenes escritos, informes y trabajos de taller.						
BIBLIOGRAFÍA:						
1. JOSEPH W. GIACHINO. Técnicas y Prácticas de la soldadura, Edit. Reverté, 2000 2. PIERDA C., MASSIMO VLADIMIRO / PIERDA F., FRANCESCO. Manual de soldadura eléctrica. México: Ciencia y Técnica S.A., c. 1990						
Elaborado por:	Carlos Bizama Valencia					
Aprobado por:	Consejo Normativo de Sedes, junio de 2004					
Actualizado por:						
Observaciones:						