



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

TÉCNICO UNIVERSITARIO EN PROYECTOS Y DISEÑO ESTRUCTURAL

Sigla : TSO000	Sigla Carrera: PDE203	Hr. Teóricas semana : 2
Asignatura : TECNOLOGIA DE SOLDADURA		Hr. Prácticas semana: 1
Requisito(s): Ingreso primer año		Hr. Total semana: 3
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:		
1. Reconocer y comprender los diferentes procesos de soldadura, seleccionar correctamente los métodos de soldar y controlar las variables que inciden en una unión soldada		
CONTENIDOS:		
1. Clasificación de tipos y formas de soldaduras. <ul style="list-style-type: none">• Sistemas de soldadura de uso industrial.• Desarrollo tecnológico y aplicaciones.		
2. Soldadura oxiacetilénica. <ul style="list-style-type: none">• Fundamentos tecnológicos.• Usos y aplicaciones.		
3. Procesos de oxicorte de metales. <ul style="list-style-type: none">• Fundamentos tecnológicos• Usos y aplicaciones.• Sistemas de corte por plasmas, usos y aplicaciones		
4. Soldadura por arco eléctrico manual. <ul style="list-style-type: none">• Fundamentos tecnológicos.• Análisis de variables del proceso.• Procedimiento de ejecución y control.• Uso y aplicaciones		
5. Soldadura por resistencia eléctrica / fundamentos tecnológicos / uso y aplicaciones.		
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Expositiva teórica, demostrativa y práctica		
EVALUACIÓN: Evaluación de conocimiento teóricos y prácticos de laboratorios		
BIBLIOGRAFÍA :		
1. AMERICAN WELDIN SOCIETY "Manual de Soldadura". Edit. R. L O'Brien, 1996. 2. AMERICAN WELDIN SOCIETY Costruc. Soldadas en Acero 3. NORMAS ANSI, AWS 1.1 "Construcciones Soldadas en Acero", Ed. Americana Welding Society, 1994. 4. SEFERIN "Soldadura Antógena". , Ed. Gustavo Gilli. 5. HOWARD B. CARY "Manual de Soldaduras Modernas". . Editorial Orientación S.A. México. 6. HOLDCROFT. P.T "Tecnología de los Procesos de Soldadura". Ed. CEAC, Barcelona.		
Elaborado por: Carlos Bizama Valencia – Jorge Castellán Toro		
Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, agosto 2003		
Actualizado por:		
Observaciones:		