



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 WELDING SOCIETY "Manual de Soldadura". Edit. R. L O'Brien, 1996. 2. AMERICAN WELDING SOCIETY Construc. 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:					