



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

Sigla Asignatura:	TAS000	Sigla Carrera:	PDE	Hr. Teóricas semana :	0
Asignatura :	TALLER DE SOLDADURA			Hr. Prácticas semana:	6
Requisito(s):	Dibujo Técnico			Hr. Total semana:	6
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: <ol style="list-style-type: none">1. Identificar y usar correctamente equipos de soldar al arco eléctrico.2. Aplicar normas de seguridad en el manejo y uso de equipos de oxicorte.3. Utilizar correctamente metodologías para el trabajo en taller.4. Regular parámetros y efectuar trabajos básicos de soldadura en arco eléctrico manual, soldadura oxiacetilénica y oxicorte.					
CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none">1. Soldadura por arco eléctrico manual.<ul style="list-style-type: none">• Reconocimiento de equipos y normas de seguridad.• Máquinas de soldar y su funcionamiento.• Conexiones y selección de parámetros.• Electroodos, selección y aplicación.2. Ejercicios aplicados.<ul style="list-style-type: none">• Realizar depósitos de cordones y uniones a tope y traslape en planchas de acero en posición plana.3. Soldadura oxiacetilénica y oxicorte.<ul style="list-style-type: none">• Reconocimiento de equipos y normas de seguridad.• Equipos de soldar y cortar, su funcionamiento.• Regulación de parámetros y tipos de llama.• Mantenimiento de equipos y accesorios.4. Ejercicios aplicados.<ul style="list-style-type: none">• Depósito de cordones y uniones a tope en planchas de acero en diferente posición.• Ejercicios básicos en procesos de oxicorte.					
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Clases expositivas empleando ayudas audiovisuales.					
EVALUACIÓN: Certámenes escritos					
BIBLIOGRAFÍA : <ol style="list-style-type: none">1. O'BRIEN, R.L. "Manual de soldadura", Tomos I y II. A.W.S. Edit. Prentice Hall: 1996.2. RIVAS ARIAS, J.M. "Sistemas TIG-MIG". Edit. Paraninfo. 1994.					
Elaborado por: Jorge Castellán T. – Carlos Bizama V. Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, Marzo 2004. Actualizado por: Observaciones:					