



DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Curso orientado a maestros(as) en estructuras metálicas y personas que deseen aprender a soldar estructuras metálicas en general y que no poseen conocimientos y habilidades previas.

Nombre del Curso	TÉCNICAS APLICADAS DE SOLDADURA EN ESTRUCTURAS METÁLICAS		
Código SENCE	1237954909	Duración	60 horas.
Fecha Inicio	A Convenir	Valor por Alumno/a	\$ 300.000
Horario	A Convenir	Frecuencia	A Convenir.
Modalidad	Presencial	Franquicia Tributaria	Sí, 100%
Lugar de Ejecución	Dependencias de la empresa y/o dependencias del Instituto ICADE.		
Materiales a Entregar	Manual del curso.		
Requisitos de Aprobación del Curso	Asistencia de un 75% o superior. Entrega de diploma para los alumnos que finalicen el curso previo cumplimiento de los requisitos de aprobación. Este Curso, NO entrega certificación alguna.		

Para nuestros alumnos/as disponemos de:

<ul style="list-style-type: none"> Salas de clases cómodas con calefacción y ventilación según época del año. 	<ul style="list-style-type: none"> Relatores con amplia experiencia en docencia y/o capacitación
<ul style="list-style-type: none"> Servicio de Coffe Break. 	<ul style="list-style-type: none"> Clases personalizadas de acuerdo a requerimientos del alumno/a.
<ul style="list-style-type: none"> Para exalumnos/as del instituto ICADE consulte por su descuento. 	<ul style="list-style-type: none"> Alumnos/as particulares por pago al contado, tiene un 5% descuento.

CAMPO OCUPACIONAL

Empresas constructoras en general, de montaje industrial, trabajos particulares y desarrollo libre de la actividad.

OBJETIVO

Diseñar y construir estructuras metálicas de pequeña a mediana complejidad mediante el uso de soldadura eléctrica al arco para lograr componentes durables y de utilidad práctica ya sea en la construcción o en el hogar considerando la aplicación de las medidas de seguridad pertinentes.

MÓDULOS Y CONTENIDOS

1.- Describe los conceptos básicos y terminologías utilizadas en la soldadura al arco.

- Identificar terminología existente en soldadura al arco.
- Equipos utilizados y espacio de trabajo,
- El acero como material de construcción,
- Tipos de aceros:
 - Acero dulce.
 - Acero galvanizado.
 - Inoxidable.
- Perfiles de acero:
 - Tubos rectangulares.
 - Tubos circulares.
 - Ángulos.
 - Canales.





2.- Utiliza el equipamiento e insumos utilizados en la soldadura al arco.

- Describe y emplea el equipamiento y los insumos utilizados en la soldadura al arco.
- Máquinas de soldar de corriente continua y alterna.
- Tipos de electrodos según revestimiento: básicos, rutilicos, celulosicos, minerales o hierro en polvo.
- Clasificación AWS-ASTM.
- Nomenclatura estándar de los electrodos para acero dulce.

3.- Utiliza equipos de protección personal y aplica medidas de seguridad en el trabajo con la máquina de soldar.

- Describe los riesgos existentes en el trabajo con la máquina de soldar junto con su prevención.
- Emplea EPP (equipos de protección personal) como gafas, mascarilla, casco, buzo de cuero y zapatos de seguridad.
- Describe condiciones y actos inseguros.

4.- Realiza cordones de soldadura con la máquina de soldar.

- Utiliza la máquina de soldar para realizar cordones de soldadura.
- Tipos de cordones: cordón plano, cordón en ángulo horizontal, vertical y cordón de techo (cordón de ángulo o a tope).

5.- Aplica técnicas de soldadura en uniones de diverso tipo.

- Emplea la máquina de soldar para realizar uniones tipo: Tope (cuadrada, con o sin bisel, a tope y en V).
- Traslape (solapada y superpuesta) y filete (soldadura en ángulos de dos o más piezas como uniones sobrepuestas, en "T" o esquinas).
- Norma AWS que rige los tamaños de las uniones tipo filete.

6.- Diseñar y construir estructuras metálicas mediante el uso de la máquina de soldar.

- Aplica la máquina de soldar para crear rejas, ventanas, artículos ornamentales y otros productos metálicos.

METODOLOGÍA

Clases expositivas y didácticas centrada en los aprendizajes previos de los participantes con la participación activa de estos apoyados de manera permanente por el facilitador/a del curso, considerando un enfoque práctico mediante la utilización de diversas estrategias según la naturaleza del curso tales como: Estudio de casos, juego de roles, desarrollo de actividades prácticas tanto de manera individual como grupal. Todo lo anterior complementado con el uso de medios audiovisuales e informáticos.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

Todos nuestros cursos de capacitación están sujetos a un quorum (cantidad) mínimo de participantes a cumplir para su ejecución.

“Actividad de capacitación autorizada por el SENCE para los efectos de la franquicia tributaria de capacitación, no conducente al otorgamiento de un título o grado académico.”
De acuerdo a lo estipulado a Circular N° 29 (24/02/2010) del Servicio Nacional de Capacitación y Empleo.

