

SOLDADURA BÁSICA

RES.CD.: 046/16



✱ PRESENTACIÓN

Bienvenidos al curso de "Soldadura Básica". Este programa está diseñado para capacitar a los participantes en los conocimientos fundamentales y prácticos de la soldadura, desde la interpretación de planos y metrología básica hasta la ejecución de soldaduras en diferentes procesos. A lo largo del curso, se abordarán tanto las técnicas esenciales de soldadura eléctrica como los procesos avanzados de soldadura MIG/MAG y TIG, preparando a los participantes para enfrentar los desafíos técnicos en el campo de la soldadura.

Este curso se divide en dos niveles: "Soldador Nivel Inicial", que cubre las bases de la soldadura y su aplicación en tareas sencillas, y "Soldador Nivel Calificado", orientado a la realización de trabajos más complejos y especializados.

✱ MODALIDAD

- ✓ Presencial

✱ OBJETIVOS

Soldador Nivel Inicial

- ✓ Ejecutar trabajos que requieran conocimientos básicos de soldadura.
- ✓ Comprender los principios de metrología y la interpretación de planos.
- ✓ Aplicar normas de seguridad industrial y utilizar herramientas frecuentemente empleadas en la especialidad.

Soldador Nivel Calificado

- ✓ Realizar trabajos en diferentes procesos de soldadura.

CAPACITACION EXTRACURRICULAR FACULTAD REGIONAL VENADO TUERTO

- ✓ Llevar a cabo operaciones de ensamble y reparación de piezas y maquinarias.
- Seleccionar y preparar adecuadamente el equipo para las tareas de soldadura eléctrica, MIG/MAG, y TIG.

✱ TEMARIO

✱ Soldador Nivel Inicial:

1. **Normas de Seguridad e Higiene Industrial:**
 - Elementos de protección personal y procedimientos de seguridad.
2. **Metales y Materiales:**
 - Estructura de los metales, solidificación, diagrama hierro-carbono, y clasificación de los aceros.
3. **Interpretación de Planos:**
 - Conceptos básicos, acotaciones, vistas, y escalas.
4. **Conocimientos de Instrumentos y Herramientas:**
 - Trazado y medición, herramientas de corte.
5. **Introducción a la Soldadura:**
 - Principios básicos de soldadura eléctrica, equipamiento, materiales, y prácticas iniciales.
6. **Soldadura MIG/MAG:**
 - Introducción, equipamiento, accesorios, y práctica de soldadura automática.

✱ Soldador Nivel Calificado:

CAPACITACION EXTRACURRICULAR FACULTAD REGIONAL VENADO TUERTO

1. Interpretación de Planos Mecánicos:

- Normas, nomenclaturas, cotas, y especificaciones técnicas.

2. Análisis de Planos Reales:

- Croquizado, mediciones mecánicas, selección y uso de instrumentos de medición.

3. Preparación de Equipo y Técnica de Soldadura:

- Reglaje y puesta a punto de la máquina, soldadura de cañerías, tipos de juntas, y posiciones de soldadura.

4. Proceso de Soldadura TIG:

- Principios y técnicas avanzadas de soldadura TIG.

5. Soldadura Manual con Electrodo Revestidos (SMAW):

- Técnicas y aplicaciones en diferentes contextos industriales.

✱ DÍAS DE CURSADA

- Dos días por semana
- Vacantes limitadas. Los días y horarios quedan sujetos a disponibilidad del laboratorio.

✱ DURACIÓN

- **Carga horaria semanal:** 6 hs.
- **Duración total en clases:** 24 clases.
- **Duración total en horas:** 72 hs.

✱ DOCENTE

- A confirmar.

✱ MATERIAL DIDÁCTICO

CAPACITACION EXTRACURRICULAR FACULTAD REGIONAL VENADO TUERTO

- Apuntes a cargo del docente.
- Manuales de soldadura y guías prácticas.

✱ REQUISITOS

- Sin requisitos previos.

✱ RÉGIMEN DE ASISTENCIA Y CALIFICACIÓN

- **Promoción:** Asistencia y participación en clase. Aprobación de Prácticos
- **Asistencia al 80 % de las clases.**
- **Calificación:** Aprobado o Desaprobado.