

## Soldadura Al Arco

### Objetivos generales:

Al finalizar el curso, los participantes estarán en condiciones de identificar los componentes participantes en el proceso de soldadura TIG, conocer su funcionamiento, manipular el equipo y ejecutar uniones en acero al carbono.

### Metodología:

La metodología utilizada será de clases teóricas basadas en un profundo análisis de temas a tratar y además serán planteados puntos de vista desde la diversidad de realidades y situaciones, así se pasará a las clases prácticas con los conocimientos de base ya adquiridos en las clases teóricas y serán aplicados con la supervisión del Equipo Docente.

Cada curso utilizará una metodología activo-participativa, que permita un mayor dinamismo, entendiendo que la mejor forma de aprender y de interactuar, es que los participantes “aprendan haciendo”. En las clases se utilizará el Modelo de Aprendizaje para Adultos.

### Población objetivo:

Dirigido a personal en general , soldadores , operadores.

### Temario:

#### **1. INTRODUCCION**

- Descripción del método de soldadura
- Descripción de la máquina, sus componentes y accesorios
- Iniciación del arco

## **2. REVISION DE ASPECTOS TECNICOS**

- Corriente Alterna y Continua
- Sistema de alta frecuencia
- Electrodo de Tungsteno
- Gas Argón
- Flujómetros
- Flujos de gas recomendados
- Pre y post flujos de gas de protección
- Aspectos de seguridad

## **3. ACTIVIDADES PRACTICAS**

- Preparación de juntas para uniones en acero carbono
- Preparación y control del equipo
- Preparación del electrodo de Tungsteno
- Ajuste del equipo de soldar
- Cordones sin y con material de aporte en posición plana
- Uniones de filete en plancha sin y con material de aporte
- Uniones traslape sin y con material de aporte
- Uniones en ángulo exterior sin y con material de aporte
- Uniones a tope con bordes rectos
- Uniones a tope con bordes levantados
- Uniones a tope en tubos SAE-1020 de diámetro 30mm
- Uniones a tope en tubos SAE-1020 de diámetro 50mm

### Información General del Curso

<b>Fecha</b>	: Consultar
<b>Valor del Curso</b>	: Consultar
<b>Horario</b>	: A convenir
<b>Duración</b>	: 40 Hrs.
<b>Modalidad</b>	: Presencial.

Inscripciones y Consultas : **Ignacio Hernandez Triviño**  
Correo Electrónico: ignacio.hernandez@consoportecotec.cl  
Teléfono: 43 – 2230885      Celular: 87524293



**Página Web:** [www.consoportecotec.cl](http://www.consoportecotec.cl)