



Capacitación en Seguridad y  
Automatización Industrial

INSTITUTO DE CAPACITACION EN SEGURIDAD Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

Email: contacto@capacimatic.com

www.capacimatic.com

Tel. Oficina 5558976563 y 5543820228

## Curso Soldadura con Microalambre "MIG"

AGENTE CAPACITADOR

STPS

SECRETARÍA DEL TRABAJO  
Y PREVISIÓN SOCIAL



CURSOS REGISTRADOS

### DEPARTAMENTO DE CAPACITACION

#### A QUIEN CORRESPONDA

Presente:

**DURACION: 21 Horas**

**PERIODO DE IMPARTICION: 3 Días Consecutivos**

**HORARIO: El que se nos Indique**

**CANTIDAD DE PARTICIPANTES: De 1 a 10**

**LUGAR DE IMPARTICION: En las Instalaciones de tu Empresa ó  
Nuestras Instalaciones (Coacalco, Estado de México)**

#### NUESTRO SERVICIO INCLUYE

- Traslado a sus instalaciones **(Vamos a cualquier parte de la Republica Mexicana)**
- Manual del curso Impreso para cada participante
- Para el desarrollo del curso llevamos 1 maquinas para el proceso de Soldadura **MIG** y Equipo de Protección Personal.
- Reconocimientos: Constancia de Habilidades Laborales STPS DC-3 (para cada Alumno)**
- Diploma de Participación avalado STPS con valor curricular (para cada participante)**
- Flexibilidad para adaptar los cursos en contenido temático y logística de acuerdo a sus necesidades

**INSTRUCTOR:** AGENTE CAPACITADOR AUTORIZADO POR LA SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL, con mas de 10 Años de Experiencia como Docente y 16 Años de Experiencia en el Sector Industrial, Instructor (SMAW, MIG, TIG, OXICORTE), Sistemas Hidráulicos Marther. (AISIN/TOYOTA Group). Ingeniería, soldadura Sinacobre (Carso Group).

#### Objetivos del Curso:

- \*Conocer las herramientas del equipo para soldadura con **Microalambre MIG**, aplicar correctamente las normas de seguridad en el área de trabajo y adquirir las bases para una correcta soldadura.
- \*Al llevar a cabo las prácticas los participantes podrán saber los alcances y las limitaciones para los proceso **MIG**, y a preparar las condiciones ideales de la maquinas de Soldar y utilizara el equipo de protección personal (EPP)

#### Dirigido a:

Este curso está dirigido a todo el Personal Interesado en aprender la **el Proceso de Soldadura por Microalambre MIG** y en General al Personal Operativo, Supervisores y Contratistas



1. Introducción al desarrollo de este proceso de acuerdo a la normatividad internacional
2. Técnicas de Procedimiento para Soldadura
  - Preparar el área de Trabajo
  - Seleccionar y preparar el equipo de Soldar de acuerdo al Tipo de Material.
  - Limpieza de los Metales, Colocar Unión y el comienzo a Soldar
  - Características del Arco Eléctrico, Metal Derretido y Tipos de Movimiento
3. Generalidades de la soldadura del Micro Alambre y los aceros a unir
4. Seguridad y equipo de protección personal
  - Análisis de riesgos
  - Tipos de caretas
  - Indumentaria personal
  - Consideraciones especiales de seguridad
5. Herramientas y equipos para soldar con Micro Alambre
  - Gases de protección
  - Porta electrodos para Micro Alambre
  - alimentadores
6. Tipos y características de los metales que se recomienda soldar con este proceso
7. Funcionamiento de las máquinas de soldar con Microalambre
8. Procedimiento para soldar por el proceso de Micro Alambre MIG
9. Identificación, clasificación y selección del material para soldar
10. Aplicación de puntos de soldadura
11. Aplicación de cordones de soldadura longitudinal con electrodo en posición plana
12. Aplicación de soldadura en filete, escuadra en unión vertical y horizontal
13. Defectos al soldar con Microalambre MIG “análisis”
14. las prácticas son según sus necesidades ya sea hierro colado, acero inoxidable ó acero al carbón como ustedes nos lo indiquen

**NOTA: PARA LA REALIZACIÓN DE PRACTICAS SE NECESITA UN ESPACIO ABIERTO PARA LA LIBERACIÓN DE HUMOS AL SOLDAR Y RECOMENDAMOS QUE CUENTEN CON MAQUINAS DE SOLDAR PARA EL PROCESO “MIG”**

**CURSO 30% TEÓRICO y 70% PRÁCTICO**