INESEM

BUSINESS SCHOOL

Curso de Soldadura GMAW (MIG-MAG)

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Curso de Soldadura GMAW (MIG-MAG)

duración total: 180 horas ***horas teleformación:*** 90 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Este Curso de Soldadura GMAW (MIG-MAG) le ofrece una formación especializada en la materia. En la actualidad, la soldadura se encuentra presente en numerosas actividades industriales y ha experimentado un continuo progreso, debido en gran medida a la evolución de las técnicas de soldeo y la incorporación a esta rama de la industria de las últimas tecnologías al nivel de informática y en los campos de la microelectrónica.

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Adquirir conocimientos básicos sobre la introducción a la soldadura GMAW (MIG-MAG).
- Conocer las medidas de seguridad necesarias para ejercer esta profesión.
- Obtener nociones sobre los símbolos en la lectura de planos.
- Saber reconocer los certificados de soldador de la AWS.

para qué te prepara

El presente Curso de Soldadura GMAW (MIG-MAG) se centra en ayudarle a dominar lo esencial del proceso de soldadura, tán rápido como sea posible, además de mostrarnos todas las claves necesarias para realizar una correcta actividad profesional en dicho ámbito laboral.

salidas laborales

En industrias de fabricación, reparación y montaje de productos de calderería, carpintería y estructura, subsectores de construcciones metálicas, navales, y de fabricación de vehículos de transporte encuadradas en el sector industrial.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La direccion General

MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A

Sello

forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'Soldadura GMAW (MIG-MAG)'

profesorado y servicio de tutorías

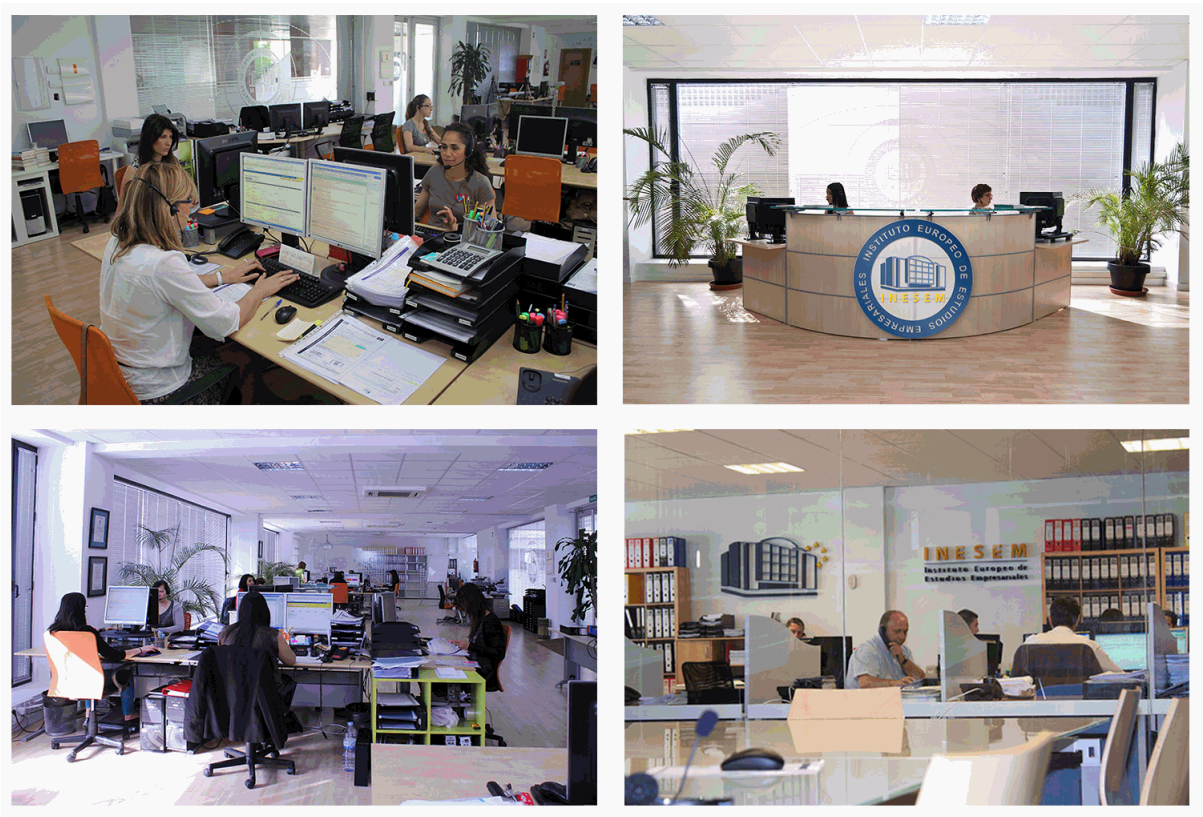
Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio.
Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional.
Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail**: El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono**: Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual**: El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

+ Información Gratis

programa formativo

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS DE INTERÉS

1.Metales: introducción.
- 1.- Características de los metales.
- 2.- Tipos de metales.
- 3.- Acero.

2.Conceptos de electricidad.
- 1.- La materia.
- 2.- La electricidad, ¿cómo surge?
- 3.- Magnitudes eléctricas.
- 4.- Cargas eléctricas.
- 5.- Ley de Coulomb.
- 6.- Corriente eléctrica.
- 7.- Circuito eléctrico.
- 8.- Ley de Ohm.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SOLDADURA

1.Introducción a la soldadura.

2.Tipos de soldaduras.

3.Selección del método de soldadura.
- 1.- Cálculo de la unión.
- 2.- Disposiciones generales.
- 3.- Soldeo en ángulo. Características.
- 4.- Soldeo a tope. Características.
- 5.- Soldadura de una unión aislada.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SOLDADURA POR ARCO

1.Soldadura por arco eléctrico: aspectos fundamentales.
- 1.- Arco eléctrico.
- 2.- Propiedades del arco.
- 3.- Cordón de soldadura.

2.Soldadura por arco: tipologías.
- 1.- Soldadura manual.
- 2.- Soldadura bajo arco sumergido.
- 3.- Soldadura con gas GTAW (TIG).
- 4.- Soldeo semiautómatico (MIG-MAG).

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPONENTES DE UN EQUIPO DE SOLDADURA PARA GMAW (MIG-MAG)

1.Equipo de soldeo.

2.Fuente de alimentación.
- 1.- Sistema de alimentación del alambre.

3.Pistola de soldadura.

4.Suministros necesarios.
- 1.- Suministro de gas de regulación.
- 2.- Suministro de agua.

5.Gas protector.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELECTRODOS

1.Electrodos para GMAW: introducción.

2.Clasificación de los electrodos (AWS).

3.Electrodos más empleados.
- 1.- Alambres sólidos.

+ Información Gratis

2.- Alambres tubulares.

4.Elección del electrodo adecuado.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GAS PROTECTOR

1.Gases protectores: aspectos clave.

2.Influencia de las propiedades de los gases inertes en el proceso de soldadura.

1.- Argón.

2.- Helio.

3.- Mezcla de Argón y Helio.

3.Influencia de las propiedades del gas CO2 en el aspecto de la soldadura.

4.Caudal de gas para cada proceso de soldadura. Influencia del caudal regulado.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PRE-SOLDADURA

1.Preparación, separación y nivelación de los bordes.

2.Cebado del arco: autorregulación.

3.Tipos de juntas de soldadura.

1.- Características de los tipos de unión.

4.Parámetros de soldadura.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. TÉCNICAS DE SOLDADURA GMAW (MIG-MAG)

1.Cordones: tipologías.

1.- Cordones de penetración.

2.- Cordones de relleno.

3.- Cordones de peinado.

2.Transferencia del metal de soldadura.

1.- Transferencia por cortocircuito.

2.- Transferencia globular.

3.- Transferencia por rociado.

4.- Transferencia por arco pulsado.

3.Soldeo por puntos.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DEFECTOS: TENSIONES DE SOLDADURA

1.Introducción.

2.Tensiones de origen térmico.

1.- Dilataciones.

2.- Contracciones.

3.Tensiones debidas a la ejecución de la soldadura.

4.Defectos internos y externos.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. SIMBOLOGÍA

1.Normas que regulan la simbolización en soldadura.

2.Partes de un símbolo de soldadura.

3.Significado y localización de los elementos de un símbolo de soldadura.

4.Tipos y simbolización de los procesos de soldadura.

5.Símbolos básicos de soldadura.

6.Símbolos suplementarios.

7.Símbolos de acabado.

8.Posición de los símbolos en los dibujos.

9.Dimensiones de las soldaduras y su inscripción.

10.Indicaciones complementarias.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. REPRESENTACIÓN E INTERPRETACIÓN

1.Representación de elementos normalizados.

2.Representación gráfica de perfiles.

3.Representación de materiales.

4.Representación de tratamientos térmicos y superficiales.

+ Información Gratis

5.Lista de materiales.
6.Aplicación práctica de interpretación de planos de soldadura.

UNIDAD DIDÁCTICA 12. CUALIFICACIÓN DE SOLDADORES

1.Cualificación de soldadores: soldeo por fusión.
2.Campo de aplicación de normativa UNE.
3.Terminología.
4.Variables esenciales y rango de cualificación.
5.Examen y ensayo.
6.Requisitos de aceptación.
7.Período de validez.
8.Certificado.
9.Designación.

UNIDAD DIDÁCTICA 13. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: PRÁCTICAS SEGURAS

1.El trabajo y la salud.
    1.- Trabajo.
    2.- Salud.
2.Riesgos.
3.Factores de riesgo.
4.Consecuencias derivadas del trabajo.
    1.- Accidente de trabajo.
    2.- Enfermedad profesional.
5.Medidas preventivas: buenas prácticas.
    1.- Contacto eléctrico.
    2.- Incendio.
    3.- Espacios confinados.
    4.- Soldadura en altura.

UNIDAD DIDÁCTICA 14. EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

1.Consideraciones generales.
2.Ropa de trabajo.
3.Filtros de protección para pantallas de soldadura.
    1.- Pantalla de soldadura.
4.Guantes de protección.
5.Mascarillas y filtros de protección para las vías respiratorias.

+ Información Gratis