

# Soldadura

## Descripción del curso

Actualmente, la soldadura es una de las tecnologías principales en el sector de la industria ya que se utiliza prácticamente en todos los sectores industriales. Entre los más destacados se encuentran el de la automoción, los grandes astilleros, la construcción en general y en concreto las estructuras metálicas.

El sector de la soldadura es aquel en el que están ubicadas las empresas que comercializan o fabrican equipos o productos para soldar, o para la aplicación de las tecnologías afines a la soldadura, como la soldadura MIG-MAG, la soldadura TIG....

### Destinatarios

Este curso va dirigido a personas que se sientan atraídas por este tipo de trabajo y deseen enfocar su vida profesional hacia las siguientes áreas:

- Talleres de soldadura.
- Empresas de montaje industrial.
- Cualquier centro de trabajo del sector de mecánica industrial y de la construcción.

### Objetivos

- Conocer tecnología de unión por sondeo, electricidad y magnetismos en la soldadura.
- Distinguir las fuentes de energía utilizadas en la soldadura por arco eléctrico, las uniones por soldadura y su

técnica de soldeo y los procesos de corte.

- Conocer la simbología de la soldadura, las propiedades mecánicas de los sólidos y sus ensayos y las deformaciones y tensiones producidas por la soldadura.
- Dominar la defectología de las uniones soldadas, la soldabilidad de metales y aleaciones y las máquinas-herramientas auxiliares.
- Conocer la cualificación del soldador y la seguridad y la higiene en la soldadura por arco.

### Titulación

Diploma de "Soldador" emitido por Implika.

### Modalidad

Presencial y/o a distancia (e-learning)

## Programa

1. Introducción a la tecnología de unión por soldeo.
  2. Electricidad y magnetismos en la soldadura.
  3. El arco eléctrico en la soldadura.
  4. Fuentes de energía utilizadas en la soldadura por arco eléctrico.
  5. Las uniones por soldadura y su técnica de soldeo.
  6. Procesos de corte.
  7. Soldadura oxiacetilénica.
  8. Soldeo por arco eléctrico con electrodo revestido.
  9. Introducción al soldeo por arco eléctrico con protección gaseosa.
  10. Soldeo por arco eléctrico MIG-MAG.
  11. Soldeo por arco eléctrico TIG.
  12. Soldeo blando y fuerte.
  13. Obtención del producto metálico.
  14. Simbología de la soldadura.
  15. Propiedades mecánicas de los sólidos y sus ensayos.
  16. Deformaciones y tensiones producidas por la soldadura.
  17. Seguridad e higiene en la soldadura por arco.
  18. Defectología de las uniones soldadas.
  19. Soldabilidad de metales y aleaciones.
  20. Cualificación del soldador.
  21. Máquinas-herramientas auxiliares.
- Bibliografía.  
Legislación.

## MATERIAL DIDÁCTICO

Todos nuestros materiales están editados por Implika, con la colaboración de especialistas de cada área que hacen que nuestros materiales didácticos estén orientados a conseguir formar a los mejores profesionales tanto en la parte teórica como en la práctica.

## METODOLOGÍA

Durante el periodo de formación contará con profesores expertos en la materia a su disposición tanto en nuestro centro como a distancia ya sea por teléfono u on-line.

Se le asignará un tutor personalizado que será su principal apoyo aunque contará con la ayuda de todo el equipo docente. Este será el encargado de realizarle una evaluación y seguimiento constante con el objetivo de conseguir unos buenos resultados.

## PRÁCTICAS TUTELADAS

Implika cuenta con un Departamento de Prácticas y Empleo que asesorará a los alumnos y les guiará en sus prácticas en empresas o entidades del sector. Se incluye un seguro para el alumno y garantizamos que desarrollará tareas específicas de ese puesto de trabajo. Visita nuestra lista de empresas colaboradoras en [www.implika.es/nosotros/colaboradores](http://www.implika.es/nosotros/colaboradores)

## BOLSA DE EMPLEO

Otra de las principales funciones del Departamento de Prácticas y Empleo es la organización y gestión de nuestra propia BOLSA DE EMPLEO. Su característica principal es que es una bolsa activa y que en ella actúan más de 500 empresas colaboradoras de más de 40 sectores empresariales diferentes.

Además contaréis con la ayuda de un asesor laboral que os ayudará a desenvolveros a la perfección en la búsqueda de empleo.

## PLATAFORMA E-LEARNING

Implika Virtual te ayudará a conseguir tus objetivos a través de la formación a distancia. Un tutor te guiará personalmente para que puedas recibir una formación de calidad sin tener que desplazarte a nuestro centro. Pondremos a tu alcance todas nuestras herramientas y esfuerzos para conseguir los mejores resultados.

### Bilbao

C/ Ercilla, 32 1º Derecha. Bilbao 48011  
(metro Moyua o Indautxu)

### Pamplona

C/ Pl. del Castillo, 43 bis 1ª-Oficina 7.  
Pamplona 31001

### Valladolid

C/ Acera Recoletos, 10. Valladolid 47004

## POR QUÉ IMPLIKA

- Amplias aulas en el centro de Bilbao, Pamplona y Valladolid
- Clases presenciales individualizadas
- Talleres prácticos previos a las prácticas en empresas
- Prácticas tuteladas
- Acuerdos de colaboración con más de 500 empresas

[www.implika.es](http://www.implika.es)

E-mail: [implika@implika.es](mailto:implika@implika.es)

IMPLIKA es empresa colaboradora de:

**Fundación Vicente Ferrer**

Transforma la sociedad en humanidad