



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF1622 Procesos de Corte y Preparación de Bordes

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

En el ámbito del mundo de la fabricación mecánica es necesario conocer la soldadura oxigas y soldadura mig/mag Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los procesos de corte y preparación de bordes.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. PROCESOS DE CORTE Y PREPARACIÓN DE BORDES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD EN EL CORTE DE CHAPAS Y PERFILES METÁLICOS

1. Factores de riesgo en el corte
2. Normas de seguridad y manipulación en el corte
3. Medidas de prevención: Utilización de equipos de protección individual

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. CORTE DE CHAPAS Y PERFILES CON OXICORTE

1. Fundamentos y tecnología del oxicorte
2. Características del equipo y elementos auxiliares que componen la instalación del equipo de oxicorte manual:
3. - Componentes del equipo. Instalación
4. - Gases empleados en oxicorte. Influencia del gas sobre el proceso de corte
5. Técnicas operativas con oxicorte:
6. - Manejo y ajuste de parámetros del equipo
7. - Variables a tener en cuenta en el proceso de oxicorte manual
8. - Retrocesos del oxicorte
9. - Velocidades de corte en relación con el material y el espesor de las piezas
10. Defectos del oxicorte: causas y correcciones
11. Mantenimiento básico
12. Aplicación práctica de corte de chapas, perfiles y tubos con oxicorte

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. CORTE DE CHAPAS Y PERFILES CON ARCOPLASMA

1. Fundamentos y tecnología del arco plasma
2. Características del equipo y elementos auxiliares que componen la instalación del equipo de arco plasma manual:
3. - Componentes del equipo. Instalación
4. - Gases plasmágenos. Características e influencia del gas sobre el proceso de corte
5. - Tipos y características de los electrodos y portaelectrodos para el arco plasma
6. Técnicas operativas con arco plasma:
7. - Manejo y ajuste de parámetros del equipo
8. - Variables a tener en cuenta en el proceso de arco plasma manual
9. - Velocidades de corte en relación con el material y el espesor de las piezas
10. Defectos del arco plasma: causas y correcciones
11. Mantenimiento básico
12. Aplicación práctica de corte de chapas, perfiles y tubos con arco plasma

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. CORTE DE CHAPAS Y PERFILES POR ARCO AIRE

1. Uso en la preparación de bordes en soldaduras y resanado de piezas defectuosas
2. Características del equipo y elementos auxiliares:
3. - Componentes del equipo
4. Técnicas operativas con arco aire:
5. - Manejo y ajuste de parámetros del equipo
6. - Variables a tener en cuenta en el proceso de arco aire
7. Defectos del corte por arco aire: causas y correcciones
8. Mantenimiento básico
9. Aplicación práctica de corte por arco aire

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. CORTE MECÁNICO DE CHAPAS Y PERFILES

1. Equipos de corte mecánico:
2. - Tipos, características
3. Mantenimiento básico
4. Aplicación práctica de corte mecánico

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. MÁQUINAS DE CORTE CON OXICORTE Y PLASMA AUTOMÁTICAS

1. Máquinas de corte por lectura óptica
2. Máquinas tipo pórtico automatizadas con CNC
3. Elementos principales de una instalación automática:
4. - Sistema óptico de seguimiento de plantillas y planos (máquina de lectura óptica)
5. - Cabezal o soporte de sujeción del portasoplete o portaelectrodo, simple o múltiple
6. - Sistemas de regulación manual, automático o integrado
7. - Sistemas de control de altura del soplete o portaelectrodo por sonda eléctrica o de contacto

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. MEDICIÓN, VERIFICACIÓN Y CONTROL EN EL

## CORTE

1. Tolerancias: características a controlar
2. Útiles de medida y comprobación
3. Control dimensional del producto final: comprobación del ajuste a las tolerancias marcadas



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)