



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

UF1625 Soldadura con electrodos revestidos de estructuras de acero carbono, inoxidable y otros materiales

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

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

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad UF1625 Soldadura con electrodos revestidos de estructuras de acero carbono, inoxidable y otros materiales, del Módulo Formativo MF0099_2 Soldadura con arco eléctrico con electrodos revestidos, regulado en el Real Decreto 1525/2011, de 31 de octubre, modificado por el RD 618/2013, de 2 de agosto, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para el soldadura con electrodos revestidos de estructuras de acero carbono, inoxidable y otros materiales.

CONTENIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. SOLDADURA CON ELECTRODOS REVESTIDOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO CARBONO, INOXIDABLES Y OTROS MATERIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TECNOLOGÍA DE SOLDEO CON ARCO

ELÉCTRICO CON ELECTRODOS REVESTIDOS DE ESTRUCTURAS (CONJUNTOS Y TUBOS) DE ACERO AL CARBONO

1. Características de las herramientas manuales y motorizadas para la preparación de las uniones a soldar
2. Características y soldabilidad de los aceros al carbono con electrodos revestidos de estructuras de acero al carbono, influencia de los elementos de aleación, zonas de unión
3. Tipos de uniones en las estructuras de acero al carbono
4. Material de aportación. Clasificación de los electrodos revestidos. Normas (AWS y EN). Conservación. Manipulación
5. Conocimiento de los parámetros típicos del soldeo por arco con electrodos revestidos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCEDIMIENTOS OPERATORIOS DE SOLDEO CON ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODOS REVESTIDOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO AL CARBONO

1. Preparación de las juntas a unir: Con chaflán, sin chaflán. Preparación de bordes y punteado en el soldeo con arco con electrodos revestidos de estructuras de acero al carbono
2. Técnicas en el posicionado y distribución de cordones en el soldeo con arco con electrodos revestidos de estructuras de a/c. Cordones continuos y discontinuos. Cordones de penetración, relleno y peinado..
3. Parámetros en la soldadura con arco eléctrico con electrodos revestidos de estructuras de acero al carbono
4. Técnicas operatorias de soldeo con arco eléctrico con electrodos revestidos estructuras (conjuntos y tubos) de acero al carbono
5. Tratamientos de presoldo y postsoldo
6. Aplicación práctica de soldeo de conjuntos con electrodos revestidos, en ángulo exterior con penetración y cordones de recargue, horizontal según normas (AWS y EN)
7. Aplicación práctica de soldeo de conjuntos con electrodos revestidos en ángulo interior y exterior, en todas las posiciones según normas (AWS y EN)
8. Aplicación práctica de soldeo de conjuntos con electrodos revestidos en vertical

- ascendente y descendente, a tope sin chaflán, según normas (AWS y EN)
9. Aplicación práctica de soldeo de conjuntos con electrodos revestidos en vertical ascendente a tope, con chaflán, según normas (AWS y EN)
 10. Aplicación práctica de soldeo de conjuntos con electrodos revestidos en vertical ascendente a tope, en ángulo exterior e interior, según normas (AWS y EN)
 11. Aplicación práctica de soldeo de conjuntos sin chaflán y con chaflán con electrodos revestidos a tope, en todas las posiciones según normas (AWS y EN)
 12. Aplicación práctica de soldeo con arco eléctrico con electrodos revestidos tubos de acero al carbono en todas las posiciones
 13. Mantenimiento de primer nivel de equipos de soldeo con arco con electrodos revestidos de aceros inoxidable

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TECNOLOGÍA DE SOLDEO CON ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODOS REVESTIDOS DE ACEROS INOXIDABLES Y OTROS MATERIALES

1. Fundamentos de la soldadura con electrodos revestidos de aceros inoxidable y otros materiales: Corte y preparación de juntas. Diseño de las juntas. Limpieza en la preparación de soldadura
2. Conocimientos de los aceros inoxidable para soldar con electrodos revestidos:
 3. - Clasificación y designación
 4. - Resistencia a la corrosión
 5. - Dureza a baja temperatura
 6. - Propiedades a alta temperatura
 7. - Soldabilidad
 8. - Zonas de unión soldada
 9. - Aplicaciones
10. Características y soldabilidad de materiales distintos a los aceros para soldar con electrodos revestidos
11. Material de aportación: Clasificación e identificación de los electrodos revestidos. Normas (AWS y EN). Tipos de recubrimientos. Conservación. Manipulación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESO DE SOLDEO CON ARCO ELÉCTRICO

CON ELECTRODOS REVESTIDOS DE ACEROS INOXIDABLES

1. Preparación de las juntas a unir: Con chaflán, sin chaflán. Preparación de bordes y punteado
2. Técnicas en el posicionado y distribución de cordones. Cordones continuos y discontinuos. Cordones de penetración, relleno y peinado
3. Parámetros en la soldadura con arco eléctrico con electrodos revestidos de aceros inoxidables
4. Técnicas operatorias de soldeo con arco eléctrico con electrodos revestidos: Ajuste de la intensidad. Puenteo. Ejecución de la soldadura
5. Tratamientos de presoldeo y postsoldeo
6. Aplicación práctica de soldeo con electrodos revestidos en elementos de acero inoxidable
7. Mantenimiento de primer nivel de equipos de soldeo con arco con electrodos revestidos de aceros inoxidables

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROCESO DE SOLDEO CON ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODOS REVESTIDOS DE MATERIALES DISTINTOS DE LOS ACEROS Y ENTRE MATERIALES SIMILARES

1. Preparación de las juntas a unir (con chaflán, sin chaflán) en el soldeo con electrodos revestidos de materiales distintos a los aceros
2. Operatoria a seguir en el soldeo con electrodos revestidos de materiales distintos a los aceros en las distintas posiciones
3. Cordones y técnicas operativas: De penetración, de relleno y peinado. Depositar cordones
4. Parámetros en la soldadura con arco eléctrico con electrodos revestidos en el soldeo de materiales distintos a los aceros
5. Tratamientos de presoldo y postsoldo en el soldeo con electrodos revestidos de materiales distintos a los aceros
6. Aplicación práctica de soldeo con electrodos revestidos en elementos de materiales distintos a los aceros
7. Mantenimiento de primer nivel de equipos de soldeo con arco con electrodos revestidos

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DEFECTOS DE LA SOLDADURA CON ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODOS REVESTIDOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO AL CARBONO, ACEROS INOXIDABLES Y OTROS MATERIALES

1. Inspección visual de las soldaduras
2. Defectos típicos de las soldaduras con arco eléctrico con electrodos revestidos de estructuras de acero al carbono:
3. - Factores a tener en cuenta
4. - Causas y correcciones
5. Defectos típicos de las soldaduras con arco eléctrico con electrodos revestidos de aceros inoxidable y otros materiales:
6. - Factores a tener en cuenta
7. - Causas y correcciones

UNIDAD DIDÁCTICA 7. NORMATIVA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN LA SOLDADURA CON ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODOS REVESTIDOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO AL CARBONO, ACEROS INOXIDABLES Y OTROS MATERIALES

1. Normativa de Seguridad e Higiene en el soldeo con arco eléctrico con electrodos revestidos
2. Evaluación de riesgos en el soldeo con arco eléctrico con electrodos revestidos de estructuras de acero al carbono, inoxidables y otros materiales
3. Equipos de protección individual
4. Gestión medioambiental y tratamientos de residuos



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es