



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Perito Judicial en Soldadura (GTAW, MMA, MIG-MAG) + Titulación Universitaria en Elaboración de Informes Periciales (Doble Titulación con 5 Créditos ECTS)





Elige aprender en la escuela
líder en formación online

ÍNDICE

1 | Somos
Euroinnova

2 | Rankings

3 | Alianzas y
acreditaciones

4 | By EDUCA
EDTECH
Group

5 | Metodología
LXP

6 | Razones por
las que
elegir
Euroinnova

7 | Financiación
y Becas

8 | Métodos de
pago

9 | Programa
Formativo

10 | Temario

11 | Contacto

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

SOMOS EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser **una institución educativa online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.

Más de

19

años de
experiencia

Más de

300k

estudiantes
formados

Hasta un

98%

tasa
empleabilidad

Hasta un

100%

de financiación

Hasta un

50%

de los estudiantes
repite

Hasta un

25%

de estudiantes
internacionales

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION



Desde donde quieras y como quieras,
Elige Euroinnova



QS, sello de excelencia académica
Euroinnova: 5 estrellas en educación online

RANKINGS DE EUROINNOVA

Euroinnova International Online Education ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional, gracias por su apuesta de **democratizar la educación** y apostar por la innovación educativa para **lograr la excelencia**.

Para la elaboración de estos rankings, se emplean **indicadores** como la reputación online y offline, la calidad de la institución, la responsabilidad social, la innovación educativa o el perfil de los profesionales.



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

BY EDUCA EDTECH

Euroinnova es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas **instituciones educativas de formación online**. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de **democratizar el acceso a la educación** y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación



ONLINE EDUCATION



Ver en la web

METODOLOGÍA LXP

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.



Programas
PROPIOS
UNIVERSITARIOS
OFICIALES

RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EUROINNOVA

1. Nuestra Experiencia

- ✓ Más de **18 años de experiencia.**
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción
- ✓ **100% lo recomiendan.**
- ✓ Más de la mitad ha vuelto a estudiar en Euroinnova.

2. Nuestro Equipo

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por más **400 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3. Nuestra Metodología



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE

Pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva



EQUIPO DOCENTE

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa.



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante

4. Calidad AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N°99000000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por **AENOR** por la ISO 9001.



5. Confianza

Contamos con el sello de **Confianza Online** y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6. Somos distribuidores de formación

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión Euroinnova incluye dentro de su organización una **editorial y una imprenta digital industrial**.

FINANCIACIÓN Y BECAS

Financia tu cursos o máster y disfruta de las becas disponibles. ¡Contacta con nuestro equipo experto para saber cuál se adapta más a tu perfil!

25% Beca
ALUMNI

20% Beca
DESEMPLEO

15% Beca
EMPRENDE

15% Beca
RECOMIENDA

15% Beca
GRUPO

20% Beca
FAMILIA
NUMEROSA

20% Beca
DIVERSIDAD
FUNCIONAL

20% Beca
PARA PROFESIONALES,
SANITARIOS,
COLEGIADOS/AS



[Solicitar información](#)

MÉTODOS DE PAGO

Con la Garantía de:



Fracciona el pago de tu curso en cómodos plazos y sin interéres de forma segura.



Nos adaptamos a todos los métodos de pago internacionales:



y muchos mas...



[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Perito Judicial en Soldadura (GTAW, MMA, MIG-MAG) + Titulación Universitaria en Elaboración de Informes Periciales (Doble Titulación con 5 Créditos ECTS)



DURACIÓN
425 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**



CREDITOS
5 ECTS

Titulación

Doble Titulación: - Titulación de Perito Judicial en Soldadura (GTAW, MMA, MIG-MAG) con 300 horas expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings, y Avalada por la Asociación Profesional Colegial de Peritos Judiciales del Reino de España, siendo una Titulación que acredita para ejercer en los Juzgados y Tribunales, de conformidad con lo establecido en los artículos 340 y 341 de la LEC y la Instrucción 5/2001 de 19 de Diciembre del Consejo General del Poder Judicial, y el Acuerdo del Pleno del Consejo General del Poder Judicial de 28 de diciembre de 2010 sobre la remisión y validez de las listas de Peritos Judiciales remitidas a los Juzgados y Tribunales por las Asociaciones y Colegios Profesionales, publicado en el BOE nº. 279 de 18 de noviembre de 2010, permitiendo a todos los alumnos de EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION la inclusión como Asociado Profesional en ASPEJURE - Asociación Profesional Colegial de Peritos Judiciales del Reino de España. - Titulación Universitaria en Elaboración de Informes Periciales con 5 Créditos Universitarios ECTS con 125 horas. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) del (año)La Dirección General
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO

Sello

Firma del Alumno/a
NOMBRE DEL ALUMNO

La presente Titulación es emitida por el Departamento de la Universidad de Granada en el marco de su Plan de Formación de Grado de Perito Judicial en Soldadura (GTAW, MMA, MIG-MAG) y es válida en el territorio de España y en el extranjero. El presente documento es un modelo de documento que puede utilizarse en el ámbito de la formación de Grado de Perito Judicial en Soldadura (GTAW, MMA, MIG-MAG) y es válida en el territorio de España y en el extranjero. El presente documento es un modelo de documento que puede utilizarse en el ámbito de la formación de Grado de Perito Judicial en Soldadura (GTAW, MMA, MIG-MAG) y es válida en el territorio de España y en el extranjero. El presente documento es un modelo de documento que puede utilizarse en el ámbito de la formación de Grado de Perito Judicial en Soldadura (GTAW, MMA, MIG-MAG) y es válida en el territorio de España y en el extranjero.

Descripción

Si quiere desempeñar la función del perito judicial y especializarse en el entorno de la soldadura este es su momento, con el Curso de Perito Judicial en Soldadura (GTAW, MMA, MIG-MAG) podrá adquirir todo lo necesario para realizar esta labor con éxito. Este curso le capacita para el libre ejercicio del Perito Judicial en Conservación de Alimentos en procesos judiciales de ámbito civil, laboral o penal, así como para trabajar por cuenta ajena. Este Curso de Perito Judicial contiene todo lo necesario para poder ejercer como Perito Judicial, desarrollando con éxito esta actividad, además una vez obtenido el diploma va a poder tramitar el alta en los Juzgados que él designe. Este curso de Perito Judicial incluye toda la legislación actual en el mundo del Peritaje.

Objetivos

- Diferenciar entre los tipos de informes periciales.
- Conocer el proceso de elaboración de los informes periciales.
- Analizar las pruebas judiciales, desde su concepto hasta la práctica de dicha prueba.
- Analizar cómo valorar la prueba pericial.
- Aprender las operaciones preliminares de preparación de la zona a soldar.
- Conocer el procedimiento de soldadura con todas las puntualizaciones a tener en cuenta.
- Identificar los posibles problemas que pueden surgir a la hora de realizar la soldadura.
- Conocer las diferentes figuras de información de uniones, cotas y formas correctas de soldadura.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

A quién va dirigido

El presente Curso de Perito Judicial en Soldadura (GTAW, MMA, MIG-MAG) va dirigido a titulados universitarios en la materia objeto del curso, y en el caso de que la materia no este comprendida en ningún título profesional también va dirigido a cualquier profesional o persona que desee obtener los conocimientos necesarios para poder intervenir como perito en juzgados, tribunales de justicia, sobre todo en los ámbitos penal y civil. No obstante tal y como establece la LEY de Enjuiciamiento Civil en su Artículo 340.1: Los peritos deberán poseer el título oficial que corresponda a la materia objeto del dictamen y a la naturaleza de éste. Si se tratare de materias que no estén comprendidas en títulos profesionales oficiales, habrán de ser nombrados entre personas entendidas en aquellas materias.

Para qué te prepara

Este Curso de Perito Judicial en Soldadura (GTAW, MMA, MIG-MAG) le prepara para obtener los conocimientos necesarios para intervenir como Perito en los juzgados y Tribunales de Justicia, especialmente en el ámbito civil y penal. El artículo 335.1 de la LEC (Ley 1/2000, de 7 de enero, de Enjuiciamiento Civil) se refiere a esta figura y establece que: "Cuando sean necesarios conocimientos científicos, artísticos, técnicos o prácticos para valorar hechos o circunstancias relevantes en el asunto o adquirir certeza sobre ellos, las partes podrían aportar al proceso el dictamen de peritos que posean los conocimientos correspondientes..." Con este Curso de Perito Judicial podrás ejercer ante demandas de Particulares y Sociedades, Administración y Justicia. El alumno, al finalizar el curso, obtendrá un Diploma que le permitirá darse de Alta como Asociado Profesional en ASPEJURE y poder ejercer en los Juzgados y Tribunales. Es un curso apto para el acceso a las Listas de los Juzgados.

Salidas laborales

Peritaje judicial / Industria / Carpintería metálica / Elaboración de informes periciales.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. PERITO JUDICIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PERITACIÓN Y TASACIÓN

1. Delimitación de los términos peritaje y tasación
2. La peritación
3. La tasación pericial

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMATIVA BÁSICA NACIONAL

1. Ley Orgánica 6/1985, de 1 de julio, del Poder Judicial
2. Ley 1/2000, de 7 de enero, de Enjuiciamiento Civil
3. Ley de Enjuiciamiento Criminal, de 1882
4. Ley 1/1996, de 10 de enero, de Asistencia Jurídica Gratuita

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LOS PERITOS

1. Concepto
2. Clases de perito judicial
3. Procedimiento para la designación de peritos
4. Condiciones que debe reunir un perito
5. Control de la imparcialidad de peritos
6. Honorarios de los peritos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL RECONOCIMIENTO PERICIAL

1. El reconocimiento pericial
2. El examen pericial
3. Los dictámenes e informes periciales judiciales
4. Valoración de la prueba pericial
5. Actuación de los peritos en el juicio o vista

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LEGISLACIÓN REFERENTE A LA PRÁCTICA DE LA PROFESIÓN EN LOS TRIBUNALES

1. Funcionamiento y legislación
2. El código deontológico del Perito Judicial

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA RESPONSABILIDAD

1. La responsabilidad
2. Distintos tipos de responsabilidad
 1. - Responsabilidad civil
 2. - Responsabilidad penal
 3. - Responsabilidad disciplinaria
3. El seguro de responsabilidad civil

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PERITACIONES

1. La peritación médico-legal
 1. - Daño corporal
 2. - Secuelas
2. Peritaciones psicológicas
 1. - Informe pericial del peritaje psicológico
3. Peritajes informáticos
4. Peritaciones inmobiliarias

MÓDULO 2. ELABORACIÓN DE INFORMES PERICIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PERITO, INFORME PERICIAL Y ATESTADO POLICIAL

1. Concepto de perito
2. Atestado policial
3. Informe pericial

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TIPOS DE INFORMES PERICIALES

1. Informes periciales por cláusulas de suelo
2. Informes periciales para justificación de despidos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS DE INFORMES PERICIALES

1. Informes periciales de carácter económico, contable y financiero
2. Informes especiales de carácter pericial

UNIDAD DIDÁCTICA 4. LAS PRUEBAS JUDICIALES Y EXTRAJUDICIALES

1. Concepto de prueba
2. Medios de prueba
3. Clases de pruebas
4. Principales ámbitos de actuación
5. Momento en que se solicita la prueba pericial
6. Práctica de la prueba

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELABORACIÓN DEL INFORME TÉCNICO

1. ¿Qué es el informe técnico?
2. Diferencia entre informe técnico y dictamen pericial
3. Objetivos del informe pericial
4. Estructura del informe técnico

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ELABORACIÓN DEL DICTAMEN PERICIAL

1. Características generales y estructura básica
2. Las exigencias del dictamen pericial
3. Orientaciones para la presentación del dictamen pericial

UNIDAD DIDÁCTICA 7. VALORACIÓN DE LA PRUEBA PERICIAL

1. Valoración de la prueba judicial
2. Valoración de la prueba pericial por Jueces y Tribunales

MÓDULO 3. SOLDADURA GTAW (TIG)

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 semiautomático (MIG-MAG).

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPONENTES DE UN EQUIPO DE SOLDADURA PARA GTAW (TIG)

1. Equipo de soldadura GTAW (TIG).
 1. - Fuente de alimentación.

2. Corrientes de soldadura.
3. Sopletes.
4. Bombona de gas.
5. Porta-electrodo.
6. Electrodo.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TUNGSTENO

1. Introducción: electrodos de tungsteno.
2. Electrodos de tungsteno: tipologías.
 1. - Tungsteno puro.
 2. - Tungsteno aleado con torio.
 3. - Tungsteno aleado con circonio.
3. Identificación.
4. Diámetro del electrodo.
5. Extremo del electrodo de tungsteno: geometría.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. GAS PROTECTOR

1. Gases protectores.
2. Tipologías.
 1. - Helio.
 2. - Argón.
 3. - Soldadura GTAW: Helio vs. Argón.
 4. - Adiciones de otros gases.
3. Gas de respaldo.
4. Operaciones de purgado.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. METAL DE APORTACIÓN

1. Metal de aportación: concepto.
2. Varillas para GTAW (TIG).
3. Insertos consumibles para GTAW (TIG).

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PRE-SOLDADURA

1. Preparación, separación y nivelación de bordes.
2. Cebado del arco.
 1. - Cebado por raspado.
 2. - Cebado por alta frecuencia.
3. Tipos de juntas de soldadura.
 1. - Características de los tipos de unión.
4. Parámetros de soldadura.
 1. - Posiciones de soldadura.
 2. - Inclinação del electrodo de tungsteno.
 3. - Movimiento y avance del electrodo.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. TÉCNICAS DE SOLDADURA GTAW (TIG)

1. Cordones: tipologías.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. - Cordones de penetración.
2. - Cordones de relleno.
3. - Cordones de peinado.
2. Procedimiento para la realización del cordón.
3. Soldeo manual.
4. Técnicas especiales: arco pulsado.
5. Soldeo con alambre caliente.
6. Soldeo orbital.
7. Metales de acero al carbono: consideraciones para soldeo.
 1. - Hierro y acero al carbono.
 2. - Acero inoxidable.
 3. - Otros.
8. Aluminio y aleaciones: consideraciones para soldeo.
9. Magnesio: consideraciones para soldeo.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. DEFECTOS: TENSIONES EN 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 11. 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 12. REPRESENTACIÓN E INTERPRETACIÓN

1. Representación de elementos normalizados.
2. Representación gráfica de perfiles.
3. Representación de materiales.
4. Representación de tratamientos térmicos y superficiales.
5. Lista de materiales.
6. Aplicación práctica de interpretación de planos de soldadura.

UNIDAD DIDÁCTICA 13. 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 14. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES: PRÁCTICAS SEGURAS

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

UNIDAD DIDÁCTICA 15. 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.

MÓDULO 4. SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO CON ELECTRODO RECUBIERTO (MMA)

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 ELÉCTRICA 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.
 4. - Soldeo semiautomático (MIG-MAG).

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPONENTES DE UN EQUIPO DE SOLDADURA PARA MMA

1. Fuente de potencia.
 1. - Corriente empleada.
2. Equipos complementarios.
 1. - Pinza porta-electrodo.
 2. - Conexión a masa.
3. Electrodo.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ELECTRODOS

1. Generalidades.
2. Características físicas de los electrodos.
3. Clasificación.
4. Electrodo recubiertos.
 1. - Revestimiento: tipologías.
 2. - Conservación y manipulación.
5. Normativa y simbolización de electrodos recubiertos.
6. Selección del electrodo.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRE-SOLDADURA

1. Preparación, separación y nivelación de bordes.
2. Punteado e inspecciones.

3. Tipos de juntas y posiciones de soldadura.
 1. - Características de los tipos de unión.
4. Parámetros de soldadura.
 1. - Posiciones de soldadura.
 2. - Inclinación del electrodo.
 3. - Longitud del arco.
 4. - Movimiento y avance del electrodo.
 5. - Diámetro del electrodo.
 6. - Intensidad de soldeo.
 7. - Longitud del arco.
 8. - Velocidad de desplazamiento.
 9. - Orientación del electrodo.
5. Cebado del arco.
6. Observación del baño de fusión.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TÉCNICAS DE SOLDADURA

1. Procedimientos para la realización de cordones de soldadura.
 1. - Inicios del cordón.
 2. - Eliminación de cráter.
 3. - Terminaciones.
 4. - Empalmes.
 5. - Realización de la soldadura.
2. Cordones: tipologías.
 1. - Cordones de penetración.
 2. - Cordones de relleno.
 3. - Cordones de peinado.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. DEFECTOS: TENSIONES EN SOLDADURA

1. Introducción a las tensiones.
2. Tensiones de origen térmico.
 1. - Dilataciones.
 2. - Contracciones.
3. Tensiones debidas a la ejecución de la soldadura.
4. Métodos para prevenir, atenuar y corregir las tensiones y deformaciones de origen térmico.
5. Efectos del arco: soplo magnético.
6. Otros defectos.
 1. - Mordeduras.
 2. - Inclusiones de escoria.
 3. - Porosidad.
 4. - Grietas.
 5. - Falta de fusión en los bordes.
 6. - Falta de penetración.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN OPERACIONES DE SOLDEO

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.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. REPRESENTACIÓN Y 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.

MÓDULO 5. SOLDADURA GMAW (MIG-MAG)

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 semiautomático (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. Electrodo para GMAW: introducción.
2. Clasificación de los electrodos (AWS).
3. Electrodo más empleados.
 1. - Alambres sólidos.
 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.
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.

MÓDULO 6. LEGISLACIÓN NACIONAL APLICABLE AL SECTOR DEL PERITAJE

¿Te ha parecido interesante esta información?

Si aún tienes dudas, nuestro equipo de asesoramiento académico estará encantado de resolverlas.

Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

¡Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 900 831 200

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.edu.es

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group