



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1286_3 Procesos de Montaje de Redes y Sistemas de Distribución de Fluidos





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
INTERNATIONAL 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

MF1286_3 Procesos de Montaje de Redes y Sistemas de Distribución de Fluidos

**DURACIÓN**

150 horas

**MODALIDAD
ONLINE****ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF1286_3 Procesos de Montaje de Redes y Sistemas de Distribución de Fluidos, regulado en el Real Decreto RD 715/2011, de 20 de mayo, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad IMAI0208 Planificación, Gestión y Realización del Mantenimiento y Supervisión del Montaje de Redes y Sistemas de Distribución de Fluidos. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.

[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 parte del Plan de Formación de la Universidad de Granada, en el marco del convenio de colaboración con el Centro Asociado de Estudios de Postgrado de la Universidad de Granada, en el ámbito de la formación de posgrado. La presente titulación es parte del Plan de Formación de la Universidad de Granada, en el marco del convenio de colaboración con el Centro Asociado de Estudios de Postgrado de la Universidad de Granada, en el ámbito de la formación de posgrado. La presente titulación es parte del Plan de Formación de la Universidad de Granada, en el marco del convenio de colaboración con el Centro Asociado de Estudios de Postgrado de la Universidad de Granada, en el ámbito de la formación de posgrado.

Descripción

En el ámbito de la instalación y mantenimiento, es necesario conocer los diferentes campos de la planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de redes y sistemas de distribución de fluidos, dentro del área profesional montaje y mantenimiento de instalaciones. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para supervisar y controlar el montaje de redes y sistemas de distribución de fluidos.

Objetivos

- Determinar las actividades y recursos para realizar y supervisar el proceso de montaje, analizando la documentación técnica de redes y sistemas de distribución de fluidos.
- Realizar mecanizados, uniones y el ajuste de los distintos elementos de las redes y sistemas de distribución de fluidos, operando con las herramientas de mecanizado y equipos de soldadura.
- Ubicar las máquinas y equipos de instalaciones de fluidos con sus accesorios, aplicando la técnica de ensamblado y asentamiento a partir de los planos de montaje, con la calidad adecuada y observando los reglamentos y las normas de seguridad requeridos.
- Instalar accesorios y elementos de interconexión de los diferentes subsistemas que integran las redes y sistemas de distribución de fluidos, siguiendo las normas y reglamentos de instalación que resulten de aplicación.
- Analizar las medidas de prevención y de seguridad respecto a las actuaciones de la manipulación de las instalaciones y equipos, contenidas en los planes de seguridad de las empresas del sector.
- Aplicar el plan de seguridad analizando las medidas de prevención, seguridad y protección medioambiental de la empresa.
- Relacionar los medios y equipos de seguridad empleados en el montaje de redes y sistemas de distribución de fluidos con los riesgos que se pueden presentar en los mismos.

[Ver en la web](#)

EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la instalación y mantenimiento, concretamente en planificación, gestión y realización del mantenimiento y supervisión del montaje de redes y sistemas de distribución de fluidos, dentro del área profesional montaje y mantenimiento de instalaciones, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos necesarios para supervisar y controlar el montaje de redes y sistemas de distribución de fluidos.

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1286_3 Procesos de Montaje de Redes y Sistemas de Distribución de Fluidos, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

Salidas laborales

Desarrolla su actividad profesional en empresas dedicadas al montaje y/o mantenimiento de redes y sistemas de distribución de servicio y sistemas industriales de fluidos (exceptuando eléctricos y sólidos fluidificados) que utilizando aire, agua, vapor y otros fluidos, abarcan la captación, almacenaje, bombeo, distribución y control. La cualificación se ubica, funcionalmente, en los departamentos de montaje, definición y planificación del mantenimiento. El desempeño de algunas actividades recogidas en la cualificación, puede requerir un carné profesional expedido por la Administración competente.

TEMARIO

MÓDULO 1. PROCESOS DE MONTAJE DE REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS

UNIDAD FORMATIVA 1. PROCESOS DE MECANIZADO Y UNIONES EN EL MONTAJE DE REDES FLUIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE PLANOS PARA MECANIZADO Y UNIÓN DE REDES DE FLUIDOS.

1. Representación ortogonal e isométrica.
2. Vistas, cortes y secciones.
3. Normas de acotación.
4. Planos de conjunto , de despiece y listas de materiales.
5. Sistemas de ajustes, tolerancias y signos superficiales.
6. Uniones roscadas y soldadas: Tipos. Características. Representación y normas.
7. El croquizado manual de piezas.
8. Normas de dibujo.
9. Trazado y desarrollo de tuberías y accesorios.
10. Diagramas de flujo y de principio de funcionamiento.
11. Planos de esquemas automatización: Neumáticos, hidráulicos, eléctricos, electrónicos, regulación y control, etc.
12. Simbología normalizada de elementos tipo y convencionalismos de representación.
13. Normativa y reglamentación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMPONENTES MECÁNICOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS DE REDES DE FLUIDOS TIPO.

1. Parámetros básicos:
 1. - Presión.
 2. - Caudal.
 3. - Temperatura.
2. Depósitos y tanques.
3. Bombas, compresores y ventiladores.
4. Acoplamientos rotativos:
 1. - Rígidos.
 2. - Flexibles.
5. Tuberías y conductos.
6. Bancadas, soportes y anclajes.
7. Válvulas de apertura-cierre: Manuales, Neumáticas, Eléctricas.
8. Válvulas de apertura controlada.
9. Válvulas de seguridad.
10. Válvulas reguladoras de presión.
11. Uniones y accesorios para tuberías: Roscadas, embridadas, soldadas.
12. Elementos antivibratorios y de aislamiento.
13. Compensadores de dilatación para tuberías.
14. Materiales para aislamiento térmico de tuberías y sus accesorios.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. COMPONENTES ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS, DE REGULACIÓN Y CONTROL DE REDES DE FLUIDOS TIPO.

1. Motores.
2. Sistemas de arranque.
3. Sistemas de protección de máquinas.
4. Transformadores.
5. Reguladores y sensores de temperatura, de nivel, de velocidad, de presión, de caudal.
6. Regulación P, PI, PID.
7. Autómatas.
8. Aparatos de medida de intensidad de tensión, de resistencia, de potencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCEDIMIENTOS PARA MECANIZADO Y UNIÓN DE REDES DE FLUIDOS.

1. Operaciones de mecanizado:
 1. - Manuales: taladrado, roscado, biselado, limado, aserrado, amolado.
 2. - Con máquina herramienta: Taladrado. Torneado. Fresado.
2. Operaciones de trazado y desarrollo de tubería.
3. Curvado de tubos con máquina en frío o caliente.
4. Procedimientos de corte: Oxicorte. Arco plasma. Láser. Chorro de agua.
5. Uniones roscadas: Tipos. Características. Normas.
6. Uniones embridadas.
7. Juntas para uniones: Neopreno, Teflón, Siliconas, Resinas.
8. Soldadura:
 1. - Tipos: Electrodo, semiautomática, TIG, Capilaridad y soldadura de PVC.
 2. - Equipos, características, técnicas en función de la aplicación.
 3. - Defectos, tensiones, deformaciones y corrosión.

UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE DE REDES DE FLUIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MONTAJE DE SISTEMAS MECÁNICOS DE REDES DE FLUIDOS.

1. Documentación técnica para instalación y montaje: Proyectos de obra civil. Planos de implantación de máquinas, equipos y redes.
2. Selección de herramientas y equipos para realizar la instalación.
3. Equipos y accesorios para el movimiento de grandes masas.
4. Instalación de maquinaria: Bancadas. Cimentaciones. Soportes de tuberías Anclajes. Sujeciones. Etc.
5. Uniones de tubería: Roscadas, embridadas y soldadas.
6. Dilatación y contracción de tuberías.
7. Aislamiento térmico y acústico de tuberías.
8. Técnicas de nivelación.
9. Alineación:
 1. - Tipos: Alineación paralela, desalineación angular, combinada de los dos tipos.
 2. - Métodos de diagnóstico y corrección: Juegos de calas y espesores, reglas de precisión, Reloj de comparación mecánico, Instrumentos Láser, Análisis de vibraciones.
10. Vibraciones:
 1. - Características: Desplazamiento, velocidad, aceleración.
 2. - Técnicas de medida: Sensores de desplazamiento, de velocidad, de aceleración.

11. Elementos antivibratorios.
12. Pruebas de estanqueidad.
13. Controles y pruebas para asegurar la calidad del montaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS DE REDES DE FLUIDOS.

1. Documentación técnica. Esquemas neumáticos. Manuales de instrucciones. Catálogos.
2. Procedimientos y técnicas de montaje.
3. Máquinas, útiles, herramientas y medios para realizar operaciones de montaje.
4. Operaciones de ajuste, regulación y puesta a punto.
5. Ajuste de instrumentos de medida, control y regulación.
6. Metrología y verificación en operaciones de montaje.
7. Lubricación: Aceites. Grasas.
8. Pruebas de funcionalidad del conjunto.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y DE REGULACIÓN Y CONTROL DE REDES DE FLUIDOS.

1. Documentación técnica.
2. Esquemas eléctricos y electrónicos.
3. Manuales de instrucciones.
4. Catálogos.
5. Procedimientos y técnicas de instalación de cuadros eléctricos, electrónicos y sistemas de regulación y control.
6. Máquinas, útiles, herramientas y medios para realizar operaciones de montaje.
7. Conexión entre cuadros eléctricos, equipos de regulación y control y elementos de potencia.
8. Operaciones de ajuste, regulación y puesta a punto.
9. Ensayo normalizador y pruebas funcionales de seguridad.

UNIDAD FORMATIVA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

1. El trabajo y la salud.
2. Los riesgos profesionales.
3. Factores de riesgo.
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
 1. - Accidente de trabajo.
 2. - Enfermedad profesional.
 3. - Otras patologías derivadas del trabajo.
 4. - Repercusiones económicas y de funcionamiento.
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
 1. - La ley de prevención de riesgos laborales.
 2. - El reglamento de los servicios de prevención.
 3. - Alcance y fundamentos jurídicos.
 4. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
 1. - Organismos nacionales.

2. - Organismos de carácter autonómico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
 1. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
 2. - El fuego.
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
 1. - La fatiga física.
 2. - La fatiga mental.
 3. - La insatisfacción laboral.
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
 1. - La protección colectiva.
 2. - La protección individual.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIONES EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN.

1. Tipos de accidentes.
2. Evaluación primaria del accidentado.
3. Primeros auxilios.
4. Socorrismo.
5. Situaciones de emergencia.
6. Planes de emergencia y evacuación.
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EQUIPOS Y TÉCNICAS DE SEGURIDAD EN EL MONTAJE DE REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS.

1. Riesgos más comunes en el montaje de instalaciones de fluidos.
2. Prevención y eliminación de los peligros en el montaje de instalaciones de fluidos.
3. Técnicas para el traslado de equipos en el montaje de instalaciones de fluidos.
4. Protecciones de máquinas y equipos en el montaje de instalaciones de fluidos.
5. Ropas y equipos de protección personal a utilizar en el montaje de instalaciones de fluidos.
6. Planes y normas de prevención de riesgos laborales en operaciones de montaje de instalaciones de fluidos.
7. Normas de prevención medioambientales en montaje de instalaciones de fluidos.

¿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