



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

**IMAI0208 Planificación, Gestión y Realización del Mantenimiento y Supervisión del Montaje de Redes y Sistemas de Distribución de Fluidos (Certificado de Profesionalidad Completo)**





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

## 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

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## 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

# IMAI0208 Planificación, Gestión y Realización del Mantenimiento y Supervisión del Montaje de Redes y Sistemas de Distribución de Fluidos (Certificado de Profesionalidad Completo)



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Certificado de Profesionalidad IMAI0208 Planificación, Gestión y Realización del Mantenimiento y Supervisión del Montaje de Redes y Sistemas de Distribución de Fluidos, regulada en el Real Decreto correspondiente, y tomando como referencia la Cualificación Profesional. 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.



EUROINNOVA INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con Número de Documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre de la Acción Formativa**

de XXX horas, perteniente 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/XXXXXXXXXXXX

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



El presente documento es propiedad de EuroInnova, S.L. y no puede ser reproducido, distribuido o publicado sin el consentimiento expreso de EuroInnova, S.L. EuroInnova, S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social. El presente documento es propiedad de EuroInnova, S.L. y no puede ser reproducido, distribuido o publicado sin el consentimiento expreso de EuroInnova, S.L. EuroInnova, S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social. El presente documento es propiedad de EuroInnova, S.L. y no puede ser reproducido, distribuido o publicado sin el consentimiento expreso de EuroInnova, S.L. EuroInnova, 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

## Descripción

---

En el ámbito de la familia profesional Instalación y Mantenimiento es necesario conocer los aspectos fundamentales en Planificación, Gestión y Realización del Mantenimiento y Supervisión del Montaje de Redes y Sistemas de Distribución de Fluidos. Así, con el presente curso del área profesional Montaje y mantenimiento de instalaciones se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Planificación, Gestión y Realización del Mantenimiento y Supervisión del Montaje de Redes y Sistemas de Distribución de Fluidos.

## Objetivos

---

- Supervisar y controlar el montaje de redes y sistemas de distribución de fluidos.
- Planificar el mantenimiento de redes y sistemas de distribución de fluidos.
- Realizar y supervisar el mantenimiento de redes y sistemas de distribución de fluidos.
- Controlar y realizar la puesta en marcha de redes y sistemas de distribución de fluidos.

## A quién va dirigido

---

Este curso está dirigido a los profesionales de la familia profesional Instalación y Mantenimiento y más concretamente en el área profesional Montaje y mantenimiento de instalaciones, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados en Planificación, Gestión y Realización del Mantenimiento y Supervisión del Montaje de Redes y Sistemas de Distribución de Fluidos.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad IMAI0208 Planificación, Gestión y Realización del Mantenimiento y Supervisión del 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

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

## 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:
2. Depósitos y tanques.
3. Bombas, compresores y ventiladores.
4. Acoplamientos rotativos:
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.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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. Automatas.
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:
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:

#### 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:
10. Vibraciones:
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. Conexionado 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:
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
6. Organismos públicos relacionados con las seguridad y salud en el trabajo:

#### 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:
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:

#### 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.

## MÓDULO 2. ORGANIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTRUCTURA DEL MANTENIMIENTO PARA REDES DE FLUIDOS.

1. Mantenimiento de instalaciones: Función, objetivos.
2. Empresas de mantenimiento. Organización.
3. Oferta tipo de prestación de servicios.
4. Industrias con mantenimiento propio. Organización.
5. Recursos propios y ajenos.
6. La contratación del mantenimiento.
7. El cuadro de mando de mantenimiento. Informes y gestión.
8. Tipos de mantenimiento:

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DEL MANTENIMIENTO DE REDES DE FLUIDOS.

1. Documentación de partida.
2. Banco de históricos y análisis de fallos (AMFE).
3. Detección de anomalías a través de inspecciones y revisiones periódicas.
4. Inventario de las instalaciones.
5. Recursos humanos y materiales.
6. Suministros. Homologación de proveedores.
7. Organización y gestión del mantenimiento correctivo.
8. Organización y gestión del mantenimiento preventivo. Gamas.
9. Organización del mantenimiento predictivo.
10. Almacén de mantenimiento: Organización física. Gestión de stocks.
11. La informatización del mantenimiento:

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN ECONÓMICA DEL MANTENIMIENTO DE REDES DE FLUIDOS.

1. El coste del mantenimiento integral.
2. Análisis de costos.
3. Productividad del mantenimiento.
4. Estudio y criterios de fiabilidad, «mantenibilidad» y disponibilidad de las instalaciones.
5. Programas informáticos de gestión.

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. MANTENIMIENTO ENERGÉTICO Y AMBIENTAL EN REDES DE FLUIDOS.

1. Diagrama del proceso energético de la producción.
2. Distribución de los consumos energéticos.
3. Posibilidades del ahorro energético. Inversiones necesarias.
4. Aprovechamiento integral de una máquina ó instalación.

5. Prevención y corrección de la contaminación atmosférica.
6. Ruidos. Técnicas de control y eliminación.
7. Tratamientos de residuos industriales.

### MÓDULO 3. SUPERVISION Y REALIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO DE REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. 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:
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:

##### 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:
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:

##### 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.

## UNIDAD FORMATIVA 2. LOCALIZACIÓN Y ANÁLISIS DE AVERÍAS EN REDES DE FLUIDOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. AVERÍAS MECÁNICAS EN REDES DE FLUIDOS.

1. Documentación técnica. Planos. Esquemas. Manuales de instrucciones. Histórico de fallos. Catálogos.
2. Fuentes generadoras de fallos mecánicos: Desalineaciones, holguras, vibraciones, ruidos, temperaturas, entre otros.
3. Averías más frecuentes. Síntomas característicos.
4. Causas de la avería. Análisis y procedimiento para su determinación.
5. Planes de revisiones sistemáticas y asistematicas en las instalaciones (Mantenimiento preventivo).
6. Diagnóstico del estado de los elementos por observación, medición, etc.
7. Procedimientos de desmontaje con el objeto de diagnosticar la avería.
8. Equipos, herramientas y medios auxiliares a emplear en el Diagnóstico de las averías.
9. Instrumentos de medida y verificación a utilizar para el Diagnóstico de las averías.
10. Diagnóstico de la avería.
11. Diagnóstico continuo del estado de elementos, a través de técnicas de mantenimiento predictivo.
12. Elaboración del informe técnico relativo al Diagnóstico, causa y solución de la avería, evitando que se repita.
13. Análisis de la influencia de la avería en sistemas de mantenimiento preventivo o predictivo.

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. AVERÍAS NEUMÁTICAS E HIDRÁULICAS EN REDES DE FLUIDOS.

1. Documentación técnica. Planos. Esquemas. Manuales de instrucciones. Histórico de fallos. Catálogos.
2. Posibles fuentes generadoras de fallos neumáticos e hidráulicos.
3. Desalineaciones, holguras, vibraciones, ruidos, temperaturas, presiones y caudales entre otros.
4. Averías más frecuentes. Síntomas característicos.
5. Causas de la avería. Análisis y procedimiento para su determinación.
6. Planes de revisiones sistemáticas y asistematicas en las instalaciones (Mantenimiento preventivo).
7. Diagnóstico del estado de los elementos por observación, medición, etc.
8. Procedimientos de desmontaje con el objeto de diagnosticar la avería.
9. Equipos, herramientas y medios auxiliares a emplear en el Diagnóstico de las averías.
10. Instrumentos de medida y verificación a utilizar para el Diagnóstico de las averías.
11. Diagnóstico de la avería.
12. Diagnóstico continuo del estado de elementos, a través de técnicas de mantenimiento predictivo.
13. Elaboración del informe técnico relativo al Diagnóstico, causa y solución de la avería, evitando que se repita.
14. Análisis de la influencia de la avería en sistemas de mantenimiento preventivo o predictivo.

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. AVERÍAS ELÉCTRICAS, ELECTRÓNICAS, Y DE REGULACIÓN Y CONTROL EN REDES DE FLUIDOS.

1. Documentación técnica. Planos. Esquemas. Manuales de instrucciones. Histórico de fallos. Catálogos.

2. Posibles fuentes generadoras de fallos eléctricos, electrónicos de regulación y control: Continuidad de conductores, aislamiento de circuitos entre si, deterioro de sensores o transductores, tarjetas de PLC, tarjetas de regulación y control entre otros.
3. Averías más frecuentes. Síntomas característicos.
4. Causas de la avería. Análisis y procedimiento para su determinación.
5. Planes de revisiones sistemáticas y asistematicas en las instalaciones (Mantenimiento preventivo).
6. Diagnóstico del estado de los elementos por observación, medición, etc.
7. Procedimientos de desmontaje con el objeto de diagnosticar la avería.
8. Equipos, herramientas y medios auxiliares a emplear en el Diagnóstico de las averías.
9. Instrumentos de medida y verificación a utilizar para el Diagnóstico de las averías.
10. Diagnóstico de la avería.
11. Diagnóstico continuo del estado de elementos, a través de técnicas de mantenimiento predictivo.
12. Elaboración del informe técnico relativo al Diagnóstico, causa y solución de la avería, evitando que se repita.
13. Análisis de la influencia de la avería en sistemas de mantenimiento preventivo o predictivo.

### UNIDAD FORMATIVA 3. REPARACIÓN DE AVERÍAS EN REDES DE FLUIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. REPARACIÓN DE SISTEMAS MECÁNICOS, NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS EN REDES DE FLUIDOS.

1. Documentación técnica en relación con operaciones de mantenimiento.
2. Limpieza, reaprietes mecánicos, fugas, lubricación y refrigeración, entre otros.
3. Ajuste de instrumentos de medida, control y regulación.
4. Procedimientos y técnicas de desmontaje/montaje.
5. Mantenimiento correctivo por reparación o sustitución de piezas defectuosas.
6. Reparación por seguimiento de planes de mantenimiento preventivo.
7. Máquinas, equipos, útiles, herramientas y medios a emplear para realizar la reparación.
8. Elaboración de informes de anomalías para reflejar en el historial.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. REPARACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y DE REGULACIÓN Y CONTROL EN REDES DE FLUIDOS.

1. Documentación técnica en relación con operaciones de mantenimiento.
2. Ajuste de instrumentos de medida, control y regulación.
3. Procedimientos y técnicas de desmontaje/montaje.
4. Mantenimiento correctivo por reparación o sustitución de piezas defectuosas.
5. Reparación por seguimiento de planes de mantenimiento preventivo.
6. Máquinas, equipos, útiles, herramientas y medios a emplear para realizar la reparación.
7. Elaboración de informes de anomalías para reflejar en el historial.

### MÓDULO 4. PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. PRUEBAS DE COMPONENTES DE REDES DE FLUIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRUEBAS Y MEDIDAS DE SISTEMAS MECÁNICOS EN REDES DE FLUIDOS.

1. Calibración de los elementos de medida.
2. Pruebas y Medición de ruidos y vibraciones:
3. Pruebas y medición de dilataciones y desplazamientos relativos: Calibración. Potenciómetro resistivo. Transformador diferencial. Potenciómetro inductivo. Transductor de inductancia variable. Transductor capacitivo. Transductor piezoeléctrico.
4. Pruebas de aislamiento térmico y acústico.
5. Pruebas de rendimiento energético (kilocalorías producidas).
6. Normas de gestión de residuos.
7. Normas de protección contra incendios.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRUEBAS Y MEDIDAS DE SISTEMAS NEUMÁTICOS E HIDRÁULICOS EN REDES DE FLUIDOS.

1. Calibración de los elementos de medida.
2. Pruebas hidráulicas en depósitos, tanques.
3. Pruebas de estanqueidad en circuitos de fluidos.
4. Prueba de válvulas de seguridad.
5. Pruebas de temperatura de fluidos.
6. Pruebas de equilibrio hidráulico y térmico.
7. Pruebas de purgado.
8. Pruebas y medición de Temperaturas.
9. Pruebas y medición de Presiones.
10. Pruebas y medida de circulación de fluidos. Caudalímetros.
11. Medición de otros parámetros físico-químicos de los fluidos.
12. Consumo de combustibles.
13. Consumo de agua:

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PRUEBAS Y MEDIDAS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS, ELECTRÓNICOS Y DE REGULACIÓN Y CONTROL EN REDES DE FLUIDOS.

1. Calibración de los elementos de medida.
2. Pruebas de elementos eléctricos: Emergencias, dispositivos de protección, resistencia a tierra, aislamientos, protecciones catódicas, consumo motores eléctricos, sensores, reguladores, alarmas, etc.
3. Medición de parámetros eléctricos:
4. Consumo de energía eléctrica.

## UNIDAD FORMATIVA 2. PUESTA EN MARCHA DE REDES DE FLUIDOS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRIMERA PUESTA EN MARCHA CON MODOS MANUALES Y PASO A PASO DE REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS.

1. Documentación técnica: Planos. Esquemas. Manuales de instrucciones de explotación, de mantenimiento y seguridad. Catálogos. Etc.
2. Primera prueba de puesta en marcha manual y paso a paso.
3. Control y regulación de parámetros mecánicos, neumáticos e hidráulicos.
4. Control y regulación de parámetros eléctricos, electrónicos y de regulación y control.
5. Control de la correcta funcionalidad de la instalación.
6. Control de calidad del primer producto elaborado.

7. Medidas para el ahorro de energía y protección del medio ambiente.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PUESTA EN MARCHA DEFINITIVA EN MODO AUTOMÁTICO DE REDES Y SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE FLUIDOS.

1. Documentación técnica: Planos. Esquemas. Manuales de instrucciones de explotación, de mantenimiento y seguridad. Catálogos. Etc.
2. Puesta en marcha definitiva.
3. Control de la correcta funcionalidad de la instalación, en condiciones de explotación real.
4. Control de calidad del producto elaborado.
5. Control y regulación de parámetros mecánicos, neumáticos e hidráulicos.
6. Control y regulación de parámetros eléctricos, electrónicos y de regulación y control.

## ¿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](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.edu.es](http://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