



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1534_2 Operaciones de Preparación de Máquinas, Equipos e Instalaciones de Logística y Servicios Auxiliares





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

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

MF1534_2 Operaciones de Preparación de Máquinas, Equipos e Instalaciones de Logística y Servicios Auxiliares



DURACIÓN
90 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 MF1534_2 Operaciones de Preparación de Máquinas, Equipos e Instalaciones de Logística y Servicios Auxiliares, regulada en el Real Decreto RD 1534/2011, de 31 de octubre, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad QUIE0408 Operaciones de Movimientos y Entrega de Productos en la Industria Química. 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 INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION
 como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
 expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A
 con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso
 con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
 Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX-XXXXXX.
 Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A
 Firma del Alumno/a

NOMBRE DE AREA MANAGER
 La Dirección Académica




Con el Votado Colegiado, Categoría Especial del Consejo Económico y Social de la UNED (2017) (Plan: Procedimiento 1004)

Descripción

En el ámbito de la química, es necesario conocer los diferentes campos de las operaciones de movimientos y entrega de productos en la industria química, dentro del área profesional proceso químico. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para preparar áreas e instalaciones auxiliares de logística en la industria química.

Objetivos

- Identificar las principales causas de disfunción en equipos, máquinas e instalaciones propias de operaciones de logística y servicios auxiliares.
- Explicar las operaciones de preparación de equipos, máquinas e instalaciones de acondicionamiento y servicios auxiliares.
- Describir esquemas de instalaciones de distribución de materias fluidas en áreas de recepción y expedición de productos químicos.
- Distinguir los principales métodos de producción, transmisión, distribución y utilización de energía térmica y eléctrica en instalaciones de recepción, almacenamiento y expedición de productos químicos.
- Relacionar las propiedades de los gases con sus usos en su transporte y aplicaciones en servicios auxiliares.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la química, concretamente en operaciones de movimientos y entrega de productos en la industria química, dentro del área profesional proceso químico, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con las operaciones de preparación de máquinas, equipos e instalaciones de logística y servicios auxiliares.

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1534_2 Operaciones de Preparación de Máquinas, Equipos e Instalaciones de Logística y Servicios Auxiliares, 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 659/2023, de 18 de julio, que desarrolla la ordenación del Sistema de Formación Profesional y establece un procedimiento permanente para la acreditación de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral o formación no formal).

Salidas laborales

Este profesional ejercerá su actividad en empresas del sector químico en las áreas de almacenes de recepción, expedición, acondicionamiento, y aprovisionamiento logístico.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. OPERACIONES DE PREPARACIÓN DE MÁQUINAS, EQUIPOS E INSTALACIONES DE LOGÍSTICA, Y SERVICIOS AUXILIARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS FÍSICOS ESENCIALES PARA OPERADORES

1. Termodinámica

1. - Propiedades del calor.
2. - El calor como energía.
3. - Estados de la materia (cambios de estado).
4. - Calor y temperatura.
5. - Unidades de calor y escalas de temperatura.
6. - Propiedades térmicas de los productos (calor de fusión, calor de vaporización, calor específico).
7. - Transferencia de calor (flujo de calor, conducción, convección, radiación).

2. Mecánica de fluidos

1. - Estados de agregación de la materia.
2. - Los fluidos y el concepto de fuerza.
3. - Concepto de presión.
4. - Tipos de fluidos.
5. - La compresibilidad de los gases.
6. - La incompresibilidad de los líquidos.
7. - La viscosidad.
8. - La gráfica de temperatura- viscosidad.
9. - Problemas relativos al manejo de gases.
10. - Estática de fluidos, la naturaleza de la presión estática.

3. Electricidad

1. - Corriente eléctrica
2. - Intensidad de corriente.
3. - Voltaje.
4. - Corriente continua.
5. - Corriente alterna.
6. - Ley de Ohm; Resistencia de un conductor filiforme.
7. - Unidades eléctricas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONAMIENTO DE MÁQUINAS E INSTALACIONES DE ACONDICIONAMIENTO Y SERVICIOS AUXILIARES DE LAS PLANTAS QUÍMICAS.

1. Funcionamiento y elementos constructivos de bombas:

1. - Bombas centrífugas (caudal; presión y altura; bombas verticales y horizontales; bombas que operan en serie o en paralelo; lubricación; refrigeración de la bomba;
2. - Bombas de desplazamiento positivo (caudal, presión); tipos de bombas de desplazamiento positivo (bomba de pistón, bomba de embolo, bomba de membrana).
3. - Bombas de engranajes, bombas de husillo o tornillo sin fin; dispositivos de desplazamiento variable

2. Operación de los servicios auxiliares:

1. - Redes auxiliares: Vapor, nitrogeno, aire comprimido, aire de instrumentos, agua de servicios, sistema de depuracion de gases (antorchas), otros.
3. Equipos de las plantas quimicas:
 1. - Generalidades de elementos de uso en planta: estructuras, soportes, canalizaciones; obra civil.
4. -Tuberias: accesorios (bridas, codos, ramificaciones, accesorios en linea, juntas, accesorios de expansion, soportes); purgadores de vapor; filtros. Especificaciones y representacion de tuberias. Valvulas. Elementos de las valvulas; materiales; clasificacion (valvulas manuales; valvulas automaticas; valvulas motorizadas). Interpretacion de planos y esquemas. Diagramas de flujo. Diagramas electricos. Nomenclatura de equipos y elementos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE LAS PLANTAS AUXILIARES A LOS PROCESOS QUÍMICOS.

1. Equipos electricos:
 1. - Funcionamiento de motores de corriente alterna y continua. Efecto Joule y potencia electrica; Motores de corriente alterna (sincronos, asincronos).
2. Aspectos fundamentales del reglamento de aparatos a presión. Generalidades; presión, fluido y temperatura de prueba; precauciones (aislamientos de instrumentos, válvulas de seguridad, otros); procedimientos de prueba según tipo de equipo (intercambiadores, depósitos, calderines, calderas)
3. Operacion de intercambiadores:
 1. - Unidades de calor y temperatura.
 2. - Balance de energia.
 3. - Concepto de transmision de calor: conduccion conveccion y radiacion.
 4. - Tipos de intercambiadores de calor: descripcion, preparacion y conduccion.
 5. - Intercambiadores de calor en las instalaciones de generacion de vapor.
 6. - El control aplicado a los intercambiadores.
 7. - Prevencion de riesgos personales, materiales y ambientales.
 8. - Mantenimiento de primer nivel, asociado a los intercambiadores.
 9. - Procedimientos de orden y limpieza en los intercambiadores.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. FUNCIONAMIENTO DE INSTALACIONES DE LAS PLANTAS AUXILIARES A LOS PROCESOS QUÍMICOS.

1. Operacion de calderas:
 1. - Cambios de estado.
 2. - Tipos de vapor.
 3. - Redes de vapor: conduccion de vapor, condensado y purgadores.
2. -Calderas pirotubulares y aquotubulares: descripcion, puesta en marcha, conduccion y parada.
 1. - El control aplicado a las calderas.
 2. - Mantenimiento de primer nivel asociado a las calderas.
 3. - Normativa reguladora de equipos de alta presion.
 4. - Prevencion de riesgos personales, materiales y ambientales.
 5. - Procedimientos de orden y limpieza en las calderas.
 6. - Seguridad en calderas: Choque de las llamas; Tiro; Explosiones; Sistemas de combustibles; Metodo general de ajuste de calderas
3. Operacion de hornos:
 1. - Proceso de combustion.

2. - Comburentes y combustibles.
 3. - Tipos de quemadores.
 4. - Hornos: descripción, puesta en marcha, conducción y parada.
 5. - El control aplicado a los hornos.
 6. - Prevención de riesgos personales, materiales y ambientales.
 7. - Mantenimiento de primer nivel, asociado a los hornos.
 8. - Procedimientos de orden y limpieza en los hornos.
4. Operaciones en redes de aire, agua, nitrógeno y otros servicios:
1. - Redes de aire de servicio. Redes de aire comprimido. Filtros. Secadores.
 2. - Redes de agua de servicio.
 3. - Agua desmineralizada. Resinas intercambiadoras. Osmosis.
 4. - Redes de aspiración.
5. Tratamiento de efluentes:
1. - Instalaciones de depuración de agua.
 2. - Barredores, decantadores. Floculación.
6. Instalaciones de producción y distribución de electricidad:
1. - Conceptos básicos de redes de distribución eléctrica: Redes, transformadores, subestaciones eléctricas, cuadros de control.
 2. - Generadores eléctricos. Conceptos básicos de las instalaciones de cogeneración eléctrica.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONCEPTO DE MANTENIMIENTO.

1. Tipos de mantenimiento (preventivo, correctivo, predictivo, etc.).
2. Mantenimiento básico de equipos dinámicos (bombas, motores, ventiladores, etc.).
3. Mantenimiento básico de equipos estáticos.
4. Toma de lecturas.
5. Verificación de lubricación y engrase y líquidos refrigerantes y líquidos en general.
6. Reposición de líquidos.
7. Detección de fugas.
8. Medida de vibraciones.
9. Reapriete de bridas.
10. Inspección visual de filtros y elementos básicos para el funcionamiento de los equipos.
11. Orden y limpieza en instalaciones industriales.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE PRIMER NIVEL

1. Operaciones de mantenimiento preventivo: limpieza de filtros, cambio de discos ciegos, apretado de cierres, acondicionamiento de balsas, limpieza, reengrases, purgas, revisiones reglamentarias.
2. Operaciones de mantenimiento correctivo (sustitución de elementos).
3. Normativa sobre instalaciones eléctricas (REBT) y de prevención de riesgos eléctricos.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

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

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

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

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     

Latino America  

Reública Dominicana  

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group