



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0773_2 Tratamiento y Suministro de Líquidos y Gases en el Proceso de Fabricación de Pastas Celulósicas





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 estudiandes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminetemente 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



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

MF0773_2 Tratamiento y Suministro de Líquidos y Gases en el Proceso de Fabricación de Pastas Celulósicas



DURACIÓN
120 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 MF0773_2 Tratamiento y Suministro de Líquidos y Gases en el Proceso de Fabricación de Pastas Celulósicas, regulada en el Real Decreto 989/2013, de 13 de diciembre, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad 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



Objetivos

- Definir los modos y medios de operación segura de máquinas, equipos e instalaciones.
- Aplicar las normas y recomendaciones ambientales.
- Recepcionar, almacenar y preparar materias primas para la obtención de pastas celulósicas.
- Conducir equipos de fabricación de pastas químicas y semiquímica.
- Tratar y suministrar líquidos y gases en el proceso de fabricación de pastas celulósicas.
- Realizar el control del proceso pastero papelerero.
- Caracterizar la operación de los equipos de transporte de líquidos, relacionando la información del proceso con los parámetros y elementos de control y regulación.
- Realizar las operaciones de control y regulación de los equipos de transporte, relacionando información de proceso, parámetros y elementos de control y regulación.
- Relacionar los distintos usos del agua con el proceso de recuperación y los tratamientos de depuración de éstas.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la química, concretamente en fabricación de pastas químicas y/o semiquímicas, dentro del área profesional Pasta, papel y cartón, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con el tratamiento y suministro de líquidos y gases en el proceso de fabricación de pastas celulósicas.

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0773_2 Tratamiento y Suministro de Líquidos y Gases en el Proceso de Fabricación de Pastas Celulósicas, 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 tanto por cuenta propia como integrado en empresas, públicas o privadas, dedicadas a la producción de pastas celulósicas de tipo química o similares, incluida la aplicación de las normas y recomendaciones ambientales y operación segura de máquinas, equipos e instalaciones.

TEMARIO

UNIDAD FORMATIVA 1. APLICACIÓN DE LAS NORMAS Y RECOMENDACIONES AMBIENTALES Y OPERACIÓN SEGURA DE MÁQUINAS, EQUIPOS E INSTALACIONES

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

1. Riesgos laborales. Condiciones de trabajo.
2. Peligro y riesgo. Riesgos materiales. Riesgos higiénicos. Riesgos ergonómicos y organizativos.
3. Evaluación de riesgos.
4. Técnicas de prevención (Seguridad, Higiene Industrial, Psicología, Ergonomía.
5. Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
6. Normativa legal:
 1. - Ley Prevencion de Riesgos Laborales, ley 31/1995.
 2. - Disposiciones minimas de senalizacion de seguridad y salud en el trabajo.
 3. - Disposiciones minimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
 4. - Derechos y deberes en materia de prevencion. Trabajador. Empresario.
 5. - Identificacion de riesgos en el puesto de trabajo.
 6. - Evaluacion del riesgo (niveles de riesgo, cuantificacion del riesgo).
 7. - Causas de los accidentes, catalogacion e investigacion de accidentes.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

1. Medidas y medios de proteccion del medio ambiente:
 1. - Normas de correcta fabricacion.
 2. - Principales contaminantes del ambiente de trabajo: quimicos, fisicos y biologicos.
 3. - Plan de emergencia.
 4. - Respuesta ante emergencias.
 5. - Normas de actuacion ante situaciones de riesgo ambiental.
 6. - Buenas practicas ambientales en la familia profesional de Quimica.
2. Efluentes líquidos.
3. Emisiones a la atmósfera del proceso papelerero.
4. Sistemas y actuaciones de minimización del impacto medioambiental.
5. Directiva de residuos; directiva de envases y residuos de envases.
6. Aspectos básicos de la gestión medioambiental: producción y desarrollo sostenible; evaluación de impactos ambientales; certificados y auditorías medioambientales (ISO14000)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMAS DE CALIDAD, PREVENCIÓN DE RIESGOS Y EFECTOS AMBIENTALES EN EL PROCESO DE PREPARACIÓN DE PASTAS PAPELERAS

1. Riesgos del trabajo con maquinas y productos quimicos.
 1. - Medidas en caso de vertidos accidentales
 2. - Sistemas de alarma y funcionamientos
 3. - Sistemas de control: detectores, controladores y valvulas final de control
2. Señalización de seguridad.
3. Reglas de orden y limpieza.
4. Descripción de los equipos de protección individual y su uso.

5. Equipos e instalaciones de extinción: instalaciones fijas, equipos móviles (mangueras, lanzas, monitores portátiles, formadores de cortina, extintores).
6. Prevención frente a contaminantes físicos, químicos y biológicos.
7. Causas de los accidentes.
8. Catalogación e investigación de accidentes.
 1. - Ergonomía (posturas e izado de cargas).
9. Códigos de colores, numeración de tuberías y anagramas

UNIDAD FORMATIVA 2. TRATAMIENTO DE LOS LÍQUIDOS Y GASES UTILIZADOS EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE PASTA CELULÓSICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEPURACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LA FABRICACIÓN DE PASTAS.

1. Composición, características y propiedades del agua como afluente y efluente.
2. Técnicas de intercambio iónico y ósmosis inversa.
3. Esquema de instalaciones industriales para la obtención de agua purificada.
4. Tipos de agua:
 1. - Proceso, de calderas, etc.
 2. - Manejo de las aguas de proceso.
 3. - Almacenamiento de los distintos tipos de agua.
 4. - Registro de parametros microbiologicos y quimicos.
 5. - Caducidad el agua segun su calidad
5. Planta de tratamiento de aguas de uso en procesos de fabricacion:
 1. - Tratamientos fisicos.
 2. - Tratamientos quimicos.
 3. - Tratamientos microbiologicos.
6. Procedimientos de tratamiento de agua cruda y aguas industriales para calderas, refrigeración y procesos de fabricación.
7. Procedimientos de tratamiento de aguas industriales.
8. Ensayos de medida directa de características de agua.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRATAMIENTO, DISTRIBUCIÓN Y USO DE AIRE Y GASES INERTES EN LA FABRICACIÓN DE PASTAS PAPELERAS

1. Composición y características del aire y gases inertes y/o industriales.
2. Instalaciones de tratamiento, transporte y distribución de aire para servicios generales e instrumentación.
3. Tratamientos y acondicionamientos finales del aire y gases inertes: secado y filtrado.
4. Tipos de filtros usados en fluidos de proceso.
5. Sobrepresiones y filtración de aire en salas limpias:
 1. - Modos de trabajo segun la clasificacion de las salas.
 2. - Cualificación de las salas limpias: Registro de datos.
 3. - Mantenimiento y verificación de filtros HEPA.
6. Mantenimiento y verificación de filtros de fluidos de proceso.
7. Registros necesarios para garantizar la idoneidad de los gases empleados

UNIDAD FORMATIVA 3. RECUPERACIÓN DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y GENERACIÓN DE ENERGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRANSPORTE DE LÍQUIDOS, AIRE Y GASES INERTES EL PROCESO DE

FABRICACIÓN DE PASTAS CELULÓSICAS

1. Sistemas de conducción de fluidos: tuberías y accesorios.
2. Sistemas de conducción: válvulas.
3. Mecanismos auxiliares del transporte de gases: válvulas y sistemas de distribución.
4. Aire comprimido para servicios auxiliares e instrumentación, redes de distribución.
5. Reglamento de aparatos a presión.
6. Cumplimiento de las normas de seguridad y medioambiente y de los procedimientos.
7. Identificación y funcionamiento de los equipos. Procedimientos de operación en el mantenimiento de los equipos.
8. Variables que se deben medir y parámetros que se deben controlar en las operaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DEPURACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN EL PROCESO DE RECUPERACIÓN.

1. Composición, características y propiedades del agua como afluente y efluente.
2. Técnicas de intercambio iónico y ósmosis inversa.
3. Esquema de instalaciones industriales para la obtención de agua purificada.
4. Tipos de agua:
 1. - Proceso, de calderas, etc.
 2. - Manejo de las aguas de proceso.
 3. - Almacenamiento de los distintos tipos de agua.
 4. - Registro de parametros microbiologicos y quimicos.
 5. - Caducidad el agua segun su calidad.
5. Planta de tratamiento de aguas de uso en procesos de fabricacion:
 1. - Tratamientos fisicos.
 2. - Tratamientos quimicos.
 3. - Tratamientos microbiologicos.
6. Procedimientos de tratamiento de agua cruda y aguas industriales para calderas, refrigeración y procesos de fabricación.
7. Procedimientos de tratamiento de aguas industriales.
8. Ensayos de medida directa de características de agua.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS Y GASES EN LA INDUSTRIA DE PASTAS CELULÓSICAS

1. Clasificación, descripción y utilización.
2. Tinas y depósitos presurizados.
3. Elementos anexos o auxiliares.
4. Agitadores, sensores, protecciones y otros.

¿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!

¡Encuéntranos 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