



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF1543_3 Análisis Químicos Pastero-papeleros





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

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

MF1543_3 Análisis Químicos Pastero-papeleros



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 MF1543_3 Análisis Químicos Pastero-papeleros, regulado en el Real Decreto 989/2013, de 13 de diciembre, por el que se establece el Certificado de Profesionalidad QUI00212 Control del Producto Pastero-Papelero. 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

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/XXXX-XXXX-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 Estatuto Consultivo, Categoría Superior del Consejo Económico y Social de la UNED (CCEP) (Ponencia 1005)

Descripción

En el ámbito de la química, es necesario conocer los diferentes campos del control del producto pastero-papelero dentro del área profesional de la pasta, papel y cartón. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios acerca de los Análisis Químicos Pastero-papeleros.

Objetivos

- Describir las características químicas de las materias primas fibrosas y auxiliares así como de los productos intermedios
- pastas celulósicas, lejías, aguas, productos químicos, residuos, vertidos, entre otros
- y finales del proceso pastero
- papelero.
- Poner a punto y mantener calibrados equipos de análisis de características químicas y, en su caso, organizar la aplicación de nuevos procedimientos de análisis químico.
- Preparar muestras, reactivos y material adecuados para el tipo de sustancia y análisis químico a realizar, conforme a especificaciones.
- Efectuar análisis químicos sobre materias primas fibrosas o no y aguas, relacionándolas con el control del producto y del proceso.
- Efectuar análisis químicos sobre pastas celulósicas y productos del proceso de fabricación de pastas, relacionándolos con el control del producto y del proceso.
- Efectuar análisis químicos sobre papeles y productos papeleros y sobre productos del proceso de fabricación del papel, relacionándolas con el control del producto y del proceso.
- Registrar resultados y relacionarlos con variables y características de calidad y con factores que incidan en la producción y marcha general del proceso pastero
- papelero y en los productos acabados.

- Analizar la normativa de prevención de riesgos laborales y medio
- ambientales aplicables al laboratorio químico pastero
- papelerero, controlando su cumplimiento.

A quién va dirigido

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la química, dentro del área profesional del papel, pasta y cartón, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados con los Análisis Químicos Pastero-papeleros.

Para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF1543_3 Análisis Químicos Pastero-papeleros, 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 ejerce su actividad en los laboratorios específicos de control de calidad o de investigación y desarrollo de empresas dedicadas a la fabricación de pastas, papeles, cartones o sus derivados papeleros, así como en el control de sus materias primas y productos de proceso de la industria pastero-papelera.

TEMARIO

MÓDULO 1. ANÁLISIS QUÍMICOS PASTERO-PAPELEROS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS QUÍMICO PASTERO PAPELERO.

1. Normas específicas del laboratorio de análisis químico pastero papelerero.
2. Glosario de términos químicos y de operaciones básicas de laboratorio.
3. Material y procedimientos básicos en un laboratorio de análisis químico.
4. Manipulación de materias y materiales.
5. Mantenimiento, preparación y uso de equipos y aparatos comunes en un laboratorio químico.
 1. - Calibración de aparatos (balanzas, estufas, muflas, mantas calefactoras, baños, termómetros, densímetros, entre otros) y materiales según normas estandarizadas y de calidad.
6. Clasificación de reactivos químicos:
 1. - Criterios de: naturaleza química, categoría comercial, pureza, utilidad, seguridad.
 2. - Manipulación y almacenamiento de reactivos siguiendo criterios normativos y de seguridad.
 3. - Etiquetado de los reactivos.
7. Cálculos de incertidumbres aplicados a la preparación de reactivos y equipos.
 1. - Errores determinados e indeterminados.
 2. - Ensayos estadísticos y análisis de errores.
 3. - Cálculo de incertidumbres.
 4. - Trazabilidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REGISTRO Y EVALUACIÓN DE LOS DATOS OBTENIDOS EN EL LABORATORIO PASTERO-PAPELERO.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DE DISOLUCIONES Y DILUCIONES.

1. Unidades de medida y cálculo de concentraciones.
2. Clasificaciones de muestras y analitos.
 1. - Tamaño de la muestra y nivel de analito.
 2. - Límites de detección.
 3. - Preconcentración de analitos.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS MATERIAS PRIMAS Y DEL AGUA EN LOS PROCESOS PASTERO PAPELEROS.

1. Composición química y propiedades de la madera y otras materias primas no madereras.
 1. - Métodos analíticos y procedimientos de ensayo para medir los diferentes parámetros en madera y otras materias primas y auxiliares.
 2. - Identificación y otros parámetros de calidad, análisis de humedad, cenizas, holocelulosa, lignina y extractos.
2. Composición química y propiedades del agua y de los vertidos de procesos pastero-papeleros.
3. Métodos analíticos y procedimientos de ensayo para medir los diferentes parámetros en aguas y vertidos:

1. - Aguas de fabricación en procesos pastero-papeleros.
2. - Aguas de calderas.
4. Valoraciones de neutralización, aplicación al análisis de aguas.
5. Valoraciones de oxidación-reducción, aplicación al análisis de aguas.
6. Composición química y propiedades de efluentes de procesos pastero-papeleros.
 1. - Métodos analíticos y procedimientos de ensayo para medir los diferentes parámetros en efluentes líquidos.
 2. - Principales parámetros a controlar:
 1. * Sólidos totales, disueltos y en suspensión.
 2. * Demanda bioquímica de Oxígeno DBO5.
 3. * Demanda química de oxígeno DQO.
 4. * Carbono orgánico total.
 5. * Nitrógeno y fósforo.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. APLICACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA EL ANÁLISIS QUÍMICO DE PASTAS PAPELERAS.

1. Composición química y propiedades de pastas mecánicas, químicas y semiquímicas.
2. Métodos analíticos y procedimientos de ensayo para medir los diferentes parámetros en las pastas y los productos que intervienen en su fabricación.
 1. - Valoraciones de oxidación-reducción.
 2. - Aplicación al análisis de lejías de cocción.
 3. - Índice Kappa, celulosa -alfa, beta y gamma-.
 4. - Valoraciones de neutralización.
 5. - Aplicación al análisis de lejías de cocción.
 6. - Análisis de lejías de blanqueo. Análisis de sólidos disueltos en lejías negras.
 7. - Análisis de vertidos, residuos y productos del proceso de fabricación de pastas.
3. Técnicas de análisis instrumentales y aplicación al control de calidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS PARA EL ANÁLISIS QUÍMICO DE PAPEL, CARTÓN Y SUS DERIVADOS.

1. Composición química y propiedades del papel, cartón y sus transformados.
2. Métodos analíticos y procedimientos de ensayo para medir los diferentes parámetros en papel, cartón y sus derivados y en los productos que intervienen en su fabricación.
3. Análisis de papeles, cartones y derivados papeleros.
4. Análisis de aditivos, cargas, colas, entre otras.
5. Análisis de manchas.
6. Análisis de vertidos, residuos y subproductos de fabricación de papel y productos del proceso.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS GENERADOS EN EL LABORATORIO.

1. Naturaleza de los residuos químicos.
2. Valoración de su peligrosidad.
3. Procedimientos establecidos para su eliminación dependiendo de su naturaleza.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA EN EL LABORATORIO PASTERO-PAPELERO.

1. Normas UNE, EN, ISO, TAPPI y otras.

2. Normas de calidad en el laboratorio -Buenas Prácticas Laboratorio-.
3. Normas de seguridad, y ambientales específicas de estos ensayos:
 1. - Evacuación en emergencias.
 2. - Equipos de protección individual (EPIs).
 3. - Riesgos para la salud y la seguridad.

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Teléfonos 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!



Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group