



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Química y Aditivos en la Industria del Papel





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
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

Curso de Química y Aditivos en la Industria del Papel



DURACIÓN
200 horas



**MODALIDAD
ONLINE**



**ACOMPañAMIENTO
PERSONALIZADO**

Titulación

TITULACIÓN expedida por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION, miembro de la AEEN (Asociación Española de Escuelas de Negocios) y reconocido con la excelencia académica en educación online por QS World University Rankings



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/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 ÁREA MANAGER
La Dirección Académica



Con Expediente Consultivo, Categoría Especial del Consejo de Administración de la AENOR. Resolución 6045.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Este Curso de Química y Aditivos en la Industria del Papel le ofrece una formación especializada en la materia. Con la realización de este Curso de Química y Aditivos en la Industria del Papel de la Familia Profesional de Sanitaria y más concretamente del área de conocimiento Pasta, Papel y Cartón el alumno estudiara los conceptos básicos y específicos de dicha materia. Realiza esta formación y especialícese en Química y Aditivos en la Industria del Papel.

Objetivos

- Al finalizar la formación el trabajador será capaz de conocer la importancia de la química y de los aditivos en la fabricación de papel y de la gestión adecuada de los mismos, dar a conocer la influencia de los aditivos (cargas minerales, agentes de retención, colas, biocidas, colorantes, agentes de resistencia al estado húmedo, etc.) en la calidad del papel y en la buena marcha de la máquina de papel así como los parámetros a medir y la forma correcta de controlarlos para lograr óptimos resultados.

A quién va dirigido

Este Curso de Química y Aditivos en la Industria del Papel está dirigido a todas aquellas personas interesadas en especializarse en dicha materia correspondiente a la Familia Profesional de Sanitaria y más concretamente del Área de Conocimiento Pasta, Papel y Cartón y que quieran especializarse en Química y Aditivos en la Industria del Papel.

Para qué te prepara

Este Curso de Química y Aditivos en la Industria del Papel le prepara para especializarse en Química y Aditivos en la Industria del Papel dentro de la Familia Profesional de Sanitaria y más concretamente del área de conocimiento Pasta, Papel y Cartón, todo ello con único objetivo que es: Al finalizar la formación el trabajador será capaz de conocer la importancia de la química y de los aditivos en la fabricación de papel y de la gestión adecuada de los mismos, dar a conocer la influencia de los aditivos (cargas minerales, agentes de ret

Salidas laborales

Sanitaria / Pasta, Papel y Cartón

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA DEL PAPEL

1. Aplicación en la fabricación de papel
2. Uniones químicas en la fabricación del papel
3. Retención y drenaje
4. Mecanismos básicos de la retención
5. Importancia de la química coloidal y superficial
6. Demanda catiónica de las fibra
7. Polímeros solubles en agua
8. Mecanismos de retención y floculación
9. Neutralización de la carga
10. Floculación tipo Parches o Mosaico
11. Floculación tipo Puente o Entrelazamiento
12. Floculaciones complejas (con dos polímeros, con micropartículas, en redes, etc.
13. Materia disuelta coloidal
14. Electrolitos
15. Demanda catiónica en la fase acuosa
16. Captadores de "basura" aniónica o fijadores.
17. Influencia de las fuerzas de cizallamiento
18. Desgote
19. Retención y desgote desde un punto de vista práctico
20. Estabilidad de la parte húmeda
21. Control en el laboratorio de la retención
22. Química del aluminio en la fabricación del papel
23. Química coordinada del agua
24. Química coordinada del aluminio
25. Hidrólisis acuosa
26. Distribución de los tipos de aluminio en función del pH
27. Adsorción del aluminio
28. Utilización de PAC
29. Aluminato sódico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CARGAS Y PIGMENTOS EN LA FABRICACIÓN DE PAPEL

1. Cargas y pigmentos para estucado
2. Propiedades de las cargas
3. Ópticas
4. Tamaño y forma de la partícula
5. Superficie específica
6. Abrasividad
7. Solubilidad
8. PH
9. Energía superficial
10. Tipos de cargas

11. Minerales
12. Caolines
13. Carbonato cálcico (de mina y precipitado)
14. Talco
15. Pigmentos especiales
16. Caolín calcinado, silicato sintético, dióxido de titanio, etc.
17. Efecto de las cargas en las propiedades del papel
18. En las características físicas
19. En el encolado
20. Distribución de las cargas en sentido perpendicular al papel
21. En las propiedades ópticas
22. En las características superficiales
23. Acción de las cargas en el proceso de fabricación del papel
24. En las aguas de proceso
25. En la retención
26. En el desgote
27. Abrasión creada por las cargas
28. Dispersión y manejo de las cargas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENCOLADO INTERNO DEL PAPEL

1. Conceptos básicos de la humectación y penetración del agua
2. Factores que afectan a la penetración del agua
3. Medición del encolado
4. Encolado con colofonia en medio ácido
5. Las preparaciones de cola
6. Mecanismo del encolado con estas preparaciones
7. Factores que afectan a la eficiencia del encolado
8. Encolado en medio neutro-alcalino
9. Con ASA
10. Con AKD. Factores que afectan el encolado con AKD
11. Reciclabilidad del papel encolado con AKD

UNIDAD DIDÁCTICA 4. QUÍMICA DEL AGUA DE LA MÁQUINA DE PAPEL

1. Composición de las aguas coladas
2. Origen de la materia disuelta
3. Pastas mecánicas
4. Pastas químicas
5. Pasta destintada
6. Cargas
7. Productos químicos
8. Influencias de las sales y de la materia disuelta en las aguas coladas
9. Limpieza de las aguas coladas
10. Parámetros Clave para control de la química de la fabricación del papel
11. Objetivo de este control
12. Sistemas basados en el uso el ordenador
13. Parámetros que pueden medirse en continuo
14. Problemas de pitch y depósitos

15. Clasificación de los depósitos
16. Fuentes del pitch y de los problemas de depósitos
17. Como luchar con estos problemas
18. Definir el problema
19. Investigar cambios en el proceso
20. Determinar composición de los depósitos
21. Contaminación por stickies
22. Análisis
23. Influencia del recorte propio en la química de la parte húmeda, especialmente cuando se trata de papel estucado

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MICROBIOLOGÍA DE LA MÁQUINA DE PAPEL

1. Microbios (bacterias, algas y hongos)
2. Propiedades metabólicas de los microbios
3. Condiciones necesarias para el crecimiento de los microbios
4. Nutrientes, temperatura, pH, tiempo de retención, etc.
5. Problemas causados por los microbios
6. Limo, roturas, corrosión problemas con los aditivos y con el producto final
7. Causas que originan el crecimiento de los microbios
8. Como predecir los problemas causados por los microbios
9. Identificación, minimización, condiciones adecuadas, biocidas, etc

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ADITIVOS PRINCIPALES

1. Aditivos para aumentar la resistencia en seco
2. Almidón añadido en masa
3. Materias primas para la producción de almidón
4. Propiedades físicas y químicas del almidón
5. Modificaciones del almidón
6. Almidón catiónico
7. Factores que afectan la efectividad del almidón en masa
8. Cómo medir la efectividad del almidón
9. Efectos producidos por el almidón
10. Efectos producidos por la composición de pasta
11. Otros aditivos usados para aumentar las resistencias en seco
12. Agentes para aumentar la resistencia en húmedo
13. Usos de los papeles resistentes en estado húmedo
14. Resinas de urea-formaldehído y de melamina-formaldehído
15. Resinas de poli-epiclorhidrina
16. Mecanismos de desarrollo de la resistencia en húmedo
17. Factores de la fabricación que afectan la eficiencia de las resinas
18. Control en laboratorio de la resistencia en húmedo
19. Colorantes y blanqueantes ópticos
20. Diferentes tipos de colorantes
21. Básicos
22. Ácidos
23. Directos
24. Pigmentos

- 25. Blanqueantes ópticos
- 26. Factores que afectan a la coloración
- 27. Otros aspectos relacionados con la coloración

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL ONLINE EDUCATION

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