



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Química y Aditivos en la Industria del Papel



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Química y Aditivos en la Industria del Papel

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

Especialistas en **Formación Online**

SOMOS
**EUROINNOVA
INTERNATIONAL
ONLINE
EDUCATION**



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 escuela de **formación 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.



**CERTIFICACIÓN
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

www.euroinnova.edu.es



Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Química y Aditivos en la Industria del Papel

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Curso de Química y Aditivos en la Industria del Papel



DURACIÓN
200 horas



MODALIDAD
Online

CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International
Online Education



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

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

Titulación Expedida por
Euroinnova International
Online Education

QUALIFICA2



Titulación Avalada para el
Desarrollo de las Competencias
Profesionales R.D. 1224/2009

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).

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



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Química y Aditivos en la Industria del Papel

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

mismos, dar a conocer la influencia de los aditivos (cargas minerales, agentes de ret

SALIDAS LABORALES

Sanitaria / Pasta, Papel y Cartón

MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: Química y Aditivos en la Industria del Papel
- Paquete SCORM: Química y Aditivos en la Industria del Papel



* Envío de material didáctico solamente en España.

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos
Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la
garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200

innovapay

FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

15%

BECA
Amigo

20%

BECA
Desempleados

15%

BECA
Emprende

20%

BECA
Antiguos
Alumnos

LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

7 Razones para confiar en Euroinnova

1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 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

Las cifras nos avalan

4,7 ★★★★★
2.625 opiniones

4,7 ★★★★★
12.842 opiniones

8.582
suscriptores

5.856
suscriptores

2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 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 SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

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° 9900000169 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 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Química y Aditivos en la Industria del Papel

Ver curso en la web

Solicita información gratis

7 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.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Química y Aditivos en la Industria del Papel

Ver curso en la web

Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Programa Formativo

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



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Química y Aditivos en la Industria del Papel

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

22. Ácidos
23. Directos
24. Pigmentos
25. Blanqueantes ópticos
26. Factores que afectan a la coloración
27. Otros aspectos relacionados con la coloración



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Química y Aditivos en la Industria del Papel

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova

International Online Education

Esta es tu Escuela



¿Te ha parecido interesante esta formación? 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.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!