



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## MF0191\_2 Química Aplicada al Proceso de Curtidos





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 estudiantess 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

## 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

## MF0191\_2 Química Aplicada al Proceso de Curtidos



**DURACIÓN**  
100 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 MF0191\_2 Química Aplicada al Proceso de Curtidos, regulado en el Real Decreto RD 991/2013, de 13 de diciembre, por el que establece el correspondiente 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



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con Número de Documento XXXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

**Nombre de la Acción Formativa**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXXXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en  
Granada, a (día) de (mes) del (año)La Dirección General  
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO

Sello

Firma del Alumno/a  
NOMBRE DEL ALUMNO

La presente titulación es parte del Plan de Formación de la Universidad Europea de los Seguros y de los Seguros de Vida, en el marco de la colaboración con el Consorcio de Seguros de España, entidad que garantiza la solvencia de las aseguradoras de España. El presente curso forma parte del Plan de Formación de la Universidad Europea de los Seguros y de los Seguros de Vida, en el marco de la colaboración con el Consorcio de Seguros de España, entidad que garantiza la solvencia de las aseguradoras de España. El presente curso forma parte del Plan de Formación de la Universidad Europea de los Seguros y de los Seguros de Vida, en el marco de la colaboración con el Consorcio de Seguros de España, entidad que garantiza la solvencia de las aseguradoras de España.

## Descripción

En el ámbito textil, confección y piel, es necesario conocer los diferentes campos de tintura y engrase de pieles, dentro del área ennoblecimiento de materias textiles y pieles. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para preparar productos para el tratamiento de las pieles.

## Objetivos

- Reconocer los productos químicos, grasas y colorantes utilizados en los tratamientos de ennoblecimiento de las pieles, y sus normas generales de seguridad.
- Preparar disoluciones con la técnica y equipos apropiados, aplicando los criterios generales de seguridad.
- Verificar la conservación de los productos químicos, aplicando los criterios generales de seguridad.
- Diferenciar la maquinaria, equipos auxiliares y equipos de control necesarios para preparar las disoluciones para los procesos de de tintura y engrase en el ennoblecimiento de las pieles.
- Verificar las disoluciones preparadas, aplicando los criterios generales de calidad.
- Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de primer nivel de los equipos e instrumentos utilizados en los procesos de preparación de disoluciones para los procesos de tintura y engrase en el ennoblecimiento de las pieles.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## A quién va dirigido

---

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo textil, confección y piel, concretamente en tintura y engrase de pieles, dentro del área profesional ennoblecimiento de materias textiles y pieles, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos necesarios para preparar productos para el tratamiento de las pieles.

## Para qué te prepara

---

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0191\_2 Química Aplicada al Proceso de Curtidos, Turismos y Furgonetas, y Prestación del Servicio, 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 en grandes, medianas y pequeñas empresas, cuya actividad está dirigida a la producción de curtidos.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. QUÍMICA APLICADA AL PROCESO DE CURTIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE LAS DISOLUCIONES PARA EL TEÑIDO Y ENGRASE DE PIELES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. NATURALEZA DE LOS COMPUESTOS QUÍMICOS EN LOS PROCESOS DE TEÑIDO Y ENGRASE EN EL ENNOBLECIMIENTO DE LAS PIELES

1. Introducción a la química del carbono:
  1. - Elementos químicos.
  2. - Configuración electrónica.
  3. - Tabla periódica.
  4. - Enlaces químicos y moléculas.
2. Nomenclatura y formulación de los compuestos químicos.
3. Reacciones químicas:
  1. - Estequiometría de las reacciones químicas.
  2. - Energía de las reacciones químicas.
  3. - Equilibrio químico.
4. Propiedades del agua de proceso en la industria de curtidos:
  1. - Naturaleza y características.
  2. - Concepto y determinación de dureza del agua.
  3. - Tratamientos previos del agua del proceso.
  4. - Influencia de la dureza del agua y del contenido de metales pesados en los distintos procesos de teñido y engrase en el ennoblecimiento de las pieles.
5. Fundamentos químicos de las principales sustancias utilizadas en los procesos de teñido y engrase en el ennoblecimiento de las pieles:
  1. - Reacciones ácido-base.
  2. - Disociación de ácidos y bases.
  3. - Concepto de pH. Medida de pH.
  4. - Disoluciones amortiguadoras de pH.
  5. - Hidrólisis. Efecto del ion común.
6. Introducción a la química del carbono:
  1. - Principales grupos funcionales.
  2. - Nomenclatura y formulación de los compuestos orgánicos.
7. Clasificación de los productos químicos utilizados en los procesos de teñido y engrase en el ennoblecimiento de las pieles:
  1. - Principales productos ácidos y básicos utilizados en la industria del curtido y sus propiedades.
  2. - Principales sales utilizadas en la industria del curtido.
  3. - Tipos y propiedades de los productos tensoactivos.
  4. - Tipos y propiedades de los colorantes.
  5. - Tipos y propiedades de las grasas.
8. Etiquetado de los productos químicos:
  1. - Conocer e interpretar la simbología sobre peligrosidad, manipulación y conservación que

aparece en los envases, recipientes e información escrita en las hojas de seguridad.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISOLUCIONES, DISPERSIONES Y EMULSIONES

1. Formas de expresar la concentración de las disoluciones.
  1. - Volumen.
  2. - Peso.
2. Métodos y equipos para medir pesos y volúmenes.
3. Métodos y equipos para preparar disoluciones, dispersiones y emulsiones.
4. Propiedades de las disoluciones y su medida:
  1. - Estabilidad.
  2. - pH.
  3. - Concentración.
  4. - Temperatura.
  5. - Conductividad.
5. Equipos automáticos para preparar disoluciones.

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. CRITERIOS DE CONSERVACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS

1. Conocer y ejecutar los controles necesarios para garantizar la calidad de los productos químicos:
  1. - Temperatura.
  2. - Humedad.
  3. - Ambiente.
  4. - Luz.

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. MAQUINARIA, EQUIPOS E INSTRUMENTOS UTILIZADOS EN LA PREPARACIÓN DE LAS DISOLUCIONES EN LOS PROCESOS DE TINTURA Y ENGRASE EN EL ENNOBLECIMIENTO DE LAS PIELS

1. Identificar y relacionar los equipos y accesorios utilizados:
  1. - Manuales.
  2. - Semiautomáticos.
  3. - Equipos automáticos.
2. Tipos de sistemas de control:
  1. - Manuales.
  2. - Semiautomáticos.
  3. - Automáticos.
3. Funcionamiento y manejo de los distintos equipos e instrumentos.

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONDICIONES DE SEGURIDAD Y DE PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL

1. Normas de seguridad y salud imprescindibles para la manipulación de estos productos.
2. Protocolos imprescindibles a tener en cuenta en la protección del medioambiente.

## UNIDAD FORMATIVA 2. VERIFICACIÓN DE LAS SOLUCIONES DE TINTURA Y ENGRASE SEGÚN CRITERIOS DE CALIDAD

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. PREPARACIÓN Y CONTROL DE LAS DISOLUCIONES ATENDIENDO A LOS CRITERIOS GENERALES DE CALIDAD

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Calcular las cantidades necesarias de soluto y disolvente en cada disolución.
2. Reconocer el equipo para el trabajo óptimo en cada situación.
3. Comprobar los parámetros principales de cada disolución:
  1. - Temperatura.
  2. - pH.
  3. - Densidad.
  4. - Homogeneidad.
  5. - Tamaño emulsión (si es el caso).
  6. - Estabilidad de la emulsión (si es el caso).
4. Preparar soluciones para la tintura de las pieles.
5. Preparar soluciones ácidas para el procesado de las pieles.
6. Preparar soluciones alcalinas para el procesado de las pieles.
7. Preparar soluciones neutras para el procesado de las pieles.
8. Conocer y ejecutar los controles necesarios para garantizar la calidad de las disoluciones:
  1. - Estabilidad.
  2. - Uniformidad.
  3. - Densidad.
  4. - Viscosidad.
  5. - Grado de dispersión.
  6. - Grado de emulsión.
  7. - pH de la disolución.
9. Reconocer los riesgos derivados de la preparación de cada disolución.
10. Utilizar correctamente los equipos de protección individual.

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS E INSTRUMENTOS UTILIZADOS EN LOS PROCESOS DE PREPARACIÓN DE DISOLUCIONES

1. Criterios de mantenimiento:
  1. - Manual de mantenimiento.
  2. - Ficha de mantenimiento.
  3. - Control de los trabajos de mantenimiento.
2. Procedimientos de verificación y control de los equipos e instrumentos.
3. Limpieza y mantenimiento de los equipos, instalaciones y zona de trabajo:
  1. - Control del estado de los filtros.
  2. - Control de niveles de lubricación y engrase.
  3. - Limpieza de cubetas, recipientes, sistemas de guía y equipos auxiliares.
  4. - Minimización del consumo de agua y energía.
  5. - Minimización del consumo de productos de limpieza.

## ¿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!

¡Encuétranos 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](mailto:formacion@euroinnova.com)

 [www.euroinnova.edu.es](http://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