



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Técnico Profesional en Estereoquímica





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 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**  
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

## Técnico Profesional en Estereoquímica



**DURACIÓN**  
180 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

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

**NOMBRE DEL ALUMNO/A**

con Número de Documento XXXXXXXX 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/XXXXXXXX-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 formación es parte de un programa de formación que se imparte en modalidad online a través de un sistema de gestión de aprendizaje (LMS) que garantiza la calidad de los contenidos y el acceso a los recursos educativos. El presente documento es un certificado de formación expedido 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. El presente documento es un certificado de formación expedido 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. El presente documento es un certificado de formación expedido 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.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Descripción

---

Si se dedica profesionalmente al mundo de la química o desearía hacerlo y quiere conocer los aspectos esenciales sobre la Estereoquímica este es su momento, con el Curso de Técnico Profesional en Estereoquímica podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta función con éxito. La Estereoquímica comprende el estudio de los estereoisómeros y puede proporcionar diferentes conocimientos a la química en general sea del tipo que sea, como la inorgánica, orgánica, biológica etc. Realizando este Curso de Técnico Profesional en Estereoquímica conocerá los aspectos generales y avanzados de la estereoquímica para desenvolverse de manera experta en el sector.

## Objetivos

---

Los objetivos de este Curso de Estereoquímica son:

Adquirir los aspectos generales de la estereoquímica. Conocer la estructura molecular y simetría.  
Adquirir todo lo referente a los estereoisómeros. Conocer los enantiómeros y realizar una separación y determinación de la configuración. Realizar síntesis electroselectivas.

## A quién va dirigido

---

El Curso de Técnico Profesional en Estereoquímica está dirigido a todos aquellos profesionales del sector de la química que deseen seguir formándose en la materia y especializarse en la realización de procesos que estén relacionado con la estereoquímica.

## Para qué te prepara

---

Este Curso de Técnico Profesional en Estereoquímica le prepara para conocer el ámbito de la química en relación con los aspectos esenciales de la rama de la estereoquímica, adquiriendo una serie de recursos y técnicas que le ayudarán a desempeñar funciones de este tipo con total independencia.

## Salidas laborales

---

Con este Curso de Estereoquímica ampliarás tu formación en el ámbito de la ciencia. Asimismo, te permitirá mejorar tus expectativas laborales como experto en bioquímica y en estereoquímica.

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## TEMARIO

---

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

1. Desarrollo histórico
2. Poder rotatorio y exceso enantiomérico
3. Estructura molecular e isomería
  1. - Constitución
  2. - Configuración y conformación
  3. - Estereoisómeros
4. Fórmulas estereoquímicas
5. Centro estereogénico. Centro quiral y notación configuracional
6. Modelos moleculares
7. Ejercicios resueltos
8. Problemas

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTRUCTURA MOLECULAR Y SIMETRÍA

1. Elementos de simetría y operaciones de simetría
2. Grupos de simetría
  1. - Grupos de simetría a los que pertenecen las estructuras quirales
  2. - Grupos de simetría a los que pertenecen las estructuras aquirales
3. Propiedades que dependen de la simetría
  1. - Rotación de la luz polarizada
  2. - Momento dipolar permanente
  3. - Entropía debida a la simetría
4. Ejercicios resueltos
5. Problemas

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESTRUCTURA MOLECULAR Y MÉTODOS DE CÁLCULO

1. Deformaciones moleculares y variación de la energía
  1. - Tensión de enlace
  2. - Tensión angular
  3. - Tensión torsional
  4. - Interacciones de "no enlace"
  5. - Interacciones electrostáticas
  6. - Análisis conformacional
2. Análisis conformacional de compuestos cicloalifáticos. Ciclohexano
  1. - Derivados monosustituídos del ciclohexano
  2. - Derivados disustituídos del ciclohexano
3. Configuración y conformación de compuestos policíclicos
  1. - Estereoquímica de compuestos con anillos fusionados
  2. - Estereoquímica de compuestos con puentes
4. Análisis conformacional de compuestos de cadena abierta
5. Conformación y reactividad
6. Ejercicios resueltos

## 7. Problemas

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESTEREOISÓMEROS

1. Niveles de estereoisomería y límites de observación
2. Relaciones de enantiomería y de diastereoisomería
3. Propiedades y aplicaciones
  1. - Biodiscriminación quiral
  2. - Discriminación quiral y métodos de análisis de mezclas de enantiómeros
4. Quiralidad en ausencia de estereocentros
  1. - Eje de quiralidad y estereoisómeros
  2. - Plano de quiralidad
5. Estereoisomería debida a la presencia de varios elementos estereogénicos.
6. Configuración relativa de diastereoisómeros
7. Sistemas de designación de la configuración relativa de diastereoisómeros
  1. - Compuestos policíclicos
  2. - Compuestos de cadena abierta
8. Ejercicios resueltos
9. Problemas

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. ENANTIÓMEROS. SEPARACIÓN Y DETERMINACIÓN

1. DE LA CONFIGURACIÓN
2. Métodos de separación
  1. - Cristalización preferente de conglomerados
  2. - Transformaciones asimétricas de racematos inducidas por cristalización
  3. - Métodos cromatográficos
  4. - Resolución mediante la formación de diastereoisómeros
  5. - Resolución cinética
3. Métodos de determinación de la configuración
  1. - Difracción anómala de Rayos X
  2. - Métodos de interrelación química
  3. - Resonancia magnética nuclear y configuración
  4. - Métodos quirópticos
4. Ejercicios resueltos
5. Problemas

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. SÍNTESIS ESTEREOSELECTIVAS

1. Estereoselectividad de sustratos. Resolución cinética
2. Estereoselectividad de productos. Síntesis estereoselectivas
  1. - Reacciones en las que se transforman grupos o caras diastereotópicos
  2. - Reacciones en las que se transforman grupos o caras enantiotópicos
3. Síntesis diastereoselectivas
  1. - Control de la diastereoselectividad. Inducción asimétrica
  2. - Diastereoselectividad simple
  3. - Doble inducción asimétrica
4. Síntesis enantioselectivas
  1. - Transferencia de la quiralidad con un auxiliar quiral

2. - Catálisis asimétrica

5. Ejercicios resueltos

6. Problemas

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Estereoquímica Quiroga Feijóo, M.<sup>a</sup> Luz. Publicado por Editorial Síntesis

[Ver en la web](#)



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## ¿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