



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

## Especialista en Espectrometría Molecular





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



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

# 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

## Especialista en Espectrometría Molecular



**DURACIÓN**  
180 horas



**MODALIDAD**  
**ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO**  
**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/XXXX-XXXX-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 del Plan de Formación de la Universidad de Sevilla, por lo que se garantiza la calidad de la formación y la acreditación de la Universidad de Sevilla. La presente formación es parte del Plan de Formación de la Universidad de Sevilla, por lo que se garantiza la calidad de la formación y la acreditación de la Universidad de Sevilla. La presente formación es parte del Plan de Formación de la Universidad de Sevilla, por lo que se garantiza la calidad de la formación y la acreditación de la Universidad de Sevilla.

Ver en la web



**EUROINNOVA**  
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



## Descripción

---

Si se dedica al mundo de la química o desearía hacerlo y quiere conocer los aspectos fundamentales sobre la espectrometría molecular este es su momento, con el Curso de Especialista en Espectrometría Molecular podrá adquirir los conocimientos esenciales para realizar esta labor de la mejor manera posible. El objetivo principal de este Curso es el de conocer los aspectos básicos de la espectroscopia analítica y la espectroscopia de fotones molecular, a través de diferentes métodos profesionales de este entorno.

## Objetivos

---

Los objetivos del Curso de Espectrometría Molecular son los siguientes: Conocer los aspectos básicos de la espectroscopia analítica. Realizar técnicas espectroscópicas y no espectroscópicas. Adquirir los conocimientos esenciales sobre la espectroscopia de fotones molecular. Realizar métodos en este entorno como la resonancia magnética nuclear o la espectroscopia de emisión molecular.

## A quién va dirigido

---

Este curso online está dirigido a todos aquellos profesionales del ámbito de la química que quieran seguir formándose en la materia, así como a cualquier persona relacionada con este entorno, que quiera especializarse en espectrometría molecular.

## Para qué te prepara

---

Este Curso de Espectrometría Molecular te prepara para conocer a fondo el ámbito de la química en relación con las técnicas y métodos de la realización de espectrometría analítica o espectrometría de fotones molecular, adquiriendo lo necesario para desenvolverse de manera profesional en este sector.

## Salidas laborales

---

Los conocimientos de esta formación son aplicables, profesionalmente, en el sector de la química. El curso permite trabajar como especialista en espectrometría analítica, así como de experto en espectrometría de fotones molecular.

## TEMARIO

---

### MÓDULO 1. ASPECTOS BÁSICOS DE LA ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA

1. Contexto general
2. Terminología y definiciones básicas
3. Visión general de la espectroscopia/espectrometría
4. Características metrológicas de la espectroscopia analítica
5. Validación de métodos analíticos espectroscópicos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERACCIONES DE LA RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA

1. CON LA MATERIA
2. Propiedades de la radiación electromagnética
3. Interacciones de la radiación electromagnética con la materia
4. Diferencias entre las técnicas ópticas espectroscópicas y las no espectroscópicas
5. Visión general de las técnicas espectroscópicas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL PROCESADO DE LA SEÑAL ESPECTROSCÓPICA

1. La señal analítica espectroscópica
2. Relación señal/ruido
3. Espectroscopia de derivadas
4. Aplicaciones al análisis cualitativo
5. Aplicaciones al análisis cuantitativo
6. Introducción a sistemas dinámicos
7. Sistemas multidimensionales
8. Imágenes hiperespectrales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESPECTROSCOPIA DE FOTONES: TÉCNICAS ESPECTROSCÓPICAS

1. Características de las técnicas analíticas espectroscópicas
2. Clasificación de las técnicas espectroscópicas
3. Instrumentación general
4. Medición de la interacción de los fotones con la materia
5. Aspectos cualitativos y cuantitativos de las técnicas espectroscópicas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. TÉCNICAS ÓPTICAS NO ESPECTROSCÓPICAS

1. Fundamentos de las técnicas ópticas no espectroscópicas
2. Clasificación de las técnicas ópticas no espectroscópicas
3. Técnicas basadas en el cambio de la dirección de la radiación
4. Técnicas basadas en la modificación de la intensidad de la radiación
5. Técnicas basadas en el cambio de la amplitud de los vectores electromagnéticos de la radiación

## MÓDULO 2. ESPECTROSCOPIA DE FOTONES MOLECULAR

### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN MOLECULAR UV-VISIBLE

1. Fundamentos de la absorción molecular
2. Especies absorbentes
3. Ley de Lambert-Beer
4. Instrumentación y su calibración
5. Aplicaciones analíticas
6. Desarrollos recientes

### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN MOLECULAR EN EL INFRARROJO

1. Fundamentos
2. Instrumentación
3. Modos de medida y preparación de muestras
4. Procesamiento de los espectros
5. Aplicaciones

### UNIDAD DIDÁCTICA 8. ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN MOLECULAR

1. EN RADIOFRECUENCIAS: RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR
2. Introducción
3. Aspectos teóricos y fundamentos de las técnicas de resonancia
4. Componentes básicos de un espectrómetro de RMN
5. Espectroscopia RMN de otros núcleos distintos del protón
6. Espectroscopia RMN del carbono-13
7. Aplicaciones analíticas

### UNIDAD DIDÁCTICA 9. ESPECTROSCOPIA DE EMISIÓN MOLECULAR

1. Fundamentos de la emisión molecular
2. Clasificación de las técnicas espectroscópicas de emisión molecular
3. Instrumentación
4. Técnicas fotoluminiscentes: fluorimetría y fosforimetría
5. Técnicas quimioluminiscentes
6. Aplicaciones generales de la espectroscopia de emisión molecular

### UNIDAD DIDÁCTICA 10. ESPECTROSCOPIA DE DISPERSIÓN RAMAN

1. Fundamentos
2. Instrumentación
3. Modos de medida y preparación de las muestras
4. Aplicaciones

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Técnicas espectroscópicas en química analítica.  
Volumen I Ríos Castro, Ángel. Cruz Moreno Bondi, María. Simonet Suau, Bartolomé M. (coords.).  
Publicado por Editorial Síntesis

## ¿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!**

### ¡Encuéntranos 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