



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Técnicas Espectroscópicas en Química Analítica





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
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

Especialista en Técnicas Espectroscópicas en Química Analítica



DURACIÓN
300 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 XXXXXXXXXX-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 de grado es consecuencia de la colaboración entre la Universidad de Granada y la Universidad Internacional de Investigación y Formación, con el objetivo de proporcionar a los estudiantes un título de grado que les permita acceder al mundo laboral con las competencias necesarias para el desarrollo profesional. El presente título es un título de grado que se otorga a los estudiantes que han completado con éxito los cursos de formación de la Universidad Internacional de Investigación y Formación, con el objetivo de proporcionar a los estudiantes un título de grado que les permita acceder al mundo laboral con las competencias necesarias para el desarrollo profesional. El presente título es un título de grado que se otorga a los estudiantes que han completado con éxito los cursos de formación de la Universidad Internacional de Investigación y Formación, con el objetivo de proporcionar a los estudiantes un título de grado que les permita acceder al mundo laboral con las competencias necesarias para el desarrollo profesional.

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 las técnicas espectroscópicas en el entorno de la química analítica este es su momento, con el curso en Técnicas Espectroscópicas en Química Analítica podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta función de la mejor manera posible. La química es un ámbito muy amplio en el que a veces especializarse en un tema en concreto puede ser muy importante para conseguir una mayor profesionalidad en el trabajo. Realizando este curso en Técnicas Espectroscópicas en Química Analítica conocerá las técnicas, herramientas y diferentes conocimientos sobre la materia para ser un profesional del sector.

Objetivos

Tras realizar el Postgrado en Técnicas Espectroscópicas en Química Analítica el alumno habrá alcanzado los siguientes objetivos: Conocer los aspectos básicos de las técnicas de 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. Realizar una espectroscopia de fotones atómica. Conocer las técnicas de espectroscopia de emisión atómica y de fluorescencia de rayos X. Adquirir los conocimientos sobre espectrometría de iones y electrones. Conocer la espectrometría electrónica.

A quién va dirigido

El curso en Técnicas Espectroscópicas en Química Analítica está dirigido a todos aquellos profesionales del ámbito de la química, así como a personas que deseen especializarse en la realización de técnicas de espectrometría en química analítica, así como sus diferentes métodos.

Para qué te prepara

Este curso en Técnicas Espectroscópicas en Química Analítica le 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. Además este curso en Técnicas Espectroscópicas en Química Analítica le capacita para adquirir las técnicas y conocimientos oportunos sobre la espectrometría atómica, de iones y electrones.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Salidas laborales

Tras finalizar el presente curso, habrás adquirido las competencias profesionales para poder desarrollar tu actividad profesional por cuenta ajena o por cuenta propia como: sector de la química, especialista en espectrometría analítica, experto en espectrometría de fotones molecular, especialista en espectrometría de fotones atómica, experto en espectrometría de iones y electrones.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

PARTE 1. ESPECTROMETRÍA MOLECULAR

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/ruído
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

PARTE 2. ESPECTROMETRÍA ATÓMICA, DE IONES Y ELECTRONES

MÓDULO 1. ESPECTROSCOPIA DE FOTONES ATÓMICA

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA

1. Introducción
2. Clasificación de las técnicas de absorción atómica
3. Instrumentación básica
4. Técnicas de atomización atómica con llama
5. Técnica de atomización electrotérmica
6. Modalidades para la introducción de muestras en estado vapor
7. Comparación de las distintas técnicas de absorción atómica
8. Aplicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESPECTROSCOPIA DE EMISIÓN ATÓMICA

1. Visión general de la espectroscopia de emisión atómica
2. Características de la emisión atómica
3. Clasificación y componentes de las técnicas de emisión atómica
4. Fotometría de la llama
5. Fluorescencia atómica
6. Técnicas de emisión con fuentes de arco, chispa o descargas luminiscentes
7. Espectroscopia de emisión atómica con plasmas
8. Estudio comparativo de las técnicas atómicas de emisión y de absorción.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESPECTROSCOPIA DE FLUORESCENCIA DE RAYOS X

1. Descubrimiento de los rayos X. Origen del análisis por fluorescencia de rayos X
2. Fundamentos básicos
3. Clasificación de las técnicas de rayos X
4. Instrumentación de laboratorio y equipos portátiles
5. Preparación de las muestras
6. Efecto matriz e interferencias
7. Aplicaciones

MÓDULO 2. ESPECTROMETRÍA DE IONES Y ELECTRONES

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ESPECTROMETRÍA DE IONES I: ESPECTROMETRÍA DE MASAS ATÓMICA

1. Fundamentos generales de la espectrometría de masas
2. Clasificación de las técnicas de masas atómicas: el ICP-MS
3. Instrumentación básica en ICP-MS
4. Tipos de analizadores empleados en espectrometría de masas atómica
5. Espectros de masas e interferencias espectrales en ICP-MS
6. Características analíticas del ICP-MS
7. Aplicaciones ilustrativas escogidas
8. Consideraciones finales

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESPECTROMETRÍA DE IONES II: ESPECTROMETRÍA DE MASAS MOLECULAR

1. Espectros de masas moleculares
2. Componentes básicos de los espectrómetros moleculares
3. Fuentes de ionización

4. Analizadores de masas
5. Espectrómetros de masas acoplados
6. Espectrómetros de masas con aceleradores: ejemplos y aplicaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESPECTROSCOPIA ELECTRÓNICA

1. Aspectos teóricos de la espectroscopia electrónica. Modalidades
2. Instrumentación
3. Propiedades analíticas y campos de aplicación
4. Comparación con otras técnicas

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Técnicas espectroscópicas en química analítica. Volumen I y Técnicas espectroscópicas en química analítica. Volumen II Ríos Castro, Ángel. Cruz Moreno Bondí, 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!

¡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

 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