



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Técnico Profesional en Química Electroanalítica





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

Técnico Profesional en Química Electroanalítica



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 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 y que se desarrolla en un entorno virtual. El presente documento certifica el haber superado los estudios correspondientes a la convocatoria de XXX 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. El presente título es 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 título es expedido en Granada, a (día) de (mes) del (año).

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Si se dedica al ámbito de la química o desearía hacerlo y quiere conocer los aspectos fundamentales sobre la química electroanalítica este es su momento, con el Curso de Técnico Profesional en Química Electroanalítica podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta labor de la mejor manera posible. El contenido de este Curso ofrece las pautas para comprender las reacciones electroquímicas y las diferentes leyes por las que son regidas, así como las maneras de aplicarlas para utilizarlas de manera exitosa en química analítica.

Objetivos

Los objetivos a alcanzar por el alumnado de este Curso de Química Electroanalítica son los siguientes:

- Conocer las generalidades sobre electroquímica, electrólisis y reacciones electroquímicas.
- Clasificar las técnicas electroanalíticas.
- Aplicar técnicas electroanalíticas potenciométricas redox, coulombimétricas y conductimétricas.
- Conocer la polarografía básica.
- Conocer lo referente sobre las técnicas voltamperométricas.

A quién va dirigido

El Curso de Técnico Profesional en Química Electroanalítica está dirigido a todos aquellos profesionales del sector de la química que deseen seguir formándose en la materia. O bien aquellas personas que deseen especializarse en este entorno gracias a la adquisición de los conocimientos del curso de química electroanalítica.

Para qué te prepara

Este Curso de Técnico Profesional en Química Electroanalítica te prepara para conocer a fondo el ámbito de la química en relación con los diversos aspectos y procesos de la química electroanalítica. Prestando atención a los factores que influyen en este entorno para poder desenvolverse profesionalmente en el sector.

Salidas laborales

Tras realizar este Curso Online podrás especializarte en empresas que tengan departamentos de química. Desarróllate profesionalmente en proyectos de electroanálisis. Conviértete en experto en Electroquímica.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE ELECTROQUÍMICA

1. Conceptos básicos de electroquímica
2. Reacciones de óxido-reducción
3. Celdas galvánicas
4. Celdas electroquímicas
5. Potencial estándar de reducción
6. Espontaneidad de reacciones redox
7. Curvas i-E

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA ELECTROANALÍTICA

1. ¿Qué es la química electroanalítica?
2. Potencial óhmico
3. Estructura de la solución: la doble capa eléctrica
4. Cinética electroquímica
5. Control por transferencia de carga
6. Control por transferencia de masa

UNIDAD DIDÁCTICA 3. POTENCIALES MIXTOS

1. Definición de potencial mixto
2. Cuantificación de potencial mixto
3. Potencial de corrosión
4. Potencial de cementación
5. Potencial redox de un electrolito
6. Potencial de una pila o batería

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELECTROCATÁLISIS

1. Fundamentos de electrocatálisis
2. Electrólisis del agua
3. Pilas de combustible
4. Producción de cloro
5. Reducción de dióxido de carbono

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MÉTODOS POTENCIOMÉTRICOS

1. Principios básicos de potenciometría
2. Ecuación de Nernst
3. Electrodo de referencia
4. Electrodo indicadores

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ELECTRODOS INDICADORES UTILIZADOS EN MÉTODOS POTENCIOMÉTRICOS

1. Electrodo de membranas líquida y polimérica
2. Electrodo de membrana sólida
3. Electrodo de membrana de vidrio
4. Electrodo de membrana sensibles gases
5. Electrodo metálico de primera especie: electrodo metal-ion metálico
6. Electrodo metálico de segunda especie: electrodo metal-sal insoluble
7. Electrodo metálico de tercera especie: electrodo rédox

UNIDAD DIDÁCTICA 7. VALORACIONES POTENCIOMÉTRICAS

1. Introducción a las valoraciones potenciométricas
2. Valoración ácido-base
3. Valoraciones de precipitación
4. Valoraciones de formación de complejos
5. Valoraciones redox

UNIDAD DIDÁCTICA 8. MÉTODOS CONDUCTIMÉTRICOS

1. Introducción a la conductimetría
2. Efecto de la temperatura
3. Clasificación de los métodos conductimétricos
4. Verificación de la pureza del agua
5. Determinación del producto de solubilidad del sulfato de plomo
6. Valoraciones conductimétricas

UNIDAD DIDÁCTICA 9. MÉTODOS COULOMBIMÉTRICOS

1. Principios básicos de coulombimetría
2. Clasificación de los métodos coulombimétricos
3. Valoraciones coulombimétricas
4. Métodos coulombimétrico Karl-Fisher
5. Aplicaciones en el análisis continuo y el control en la producción de hidrocarburos clorados

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ELECTROGRAVIMETRÍA

1. Fundamentos de electrogravimetría
2. Electrogravimetría con potencial aplicado constante
3. Electrogravimetría con potencial catódico o anódico controlado

UNIDAD DIDÁCTICA 11. MÉTODOS DE VOLTAMPEROMETRÍA

1. Principios básicos de voltamperometría
2. Sistema de tres electrodos
3. Voltamperometría de barrido lineal
4. Voltamperometría de pulsos
5. Voltamperometría de redisolución
6. Voltametría cíclica
7. Polarografía
8. Otros tipos de voltamperometría

UNIDAD DIDÁCTICA 12. POLAROGRAFÍA

1. Características del electrodo de gotas de mercurio
2. Ecuación de Ilkovic
3. Polarograma
4. Determinación polarográfica de sustancias inorgánicas.
5. Determinación polarográfica de sustancias orgánicas.
6. Limitaciones de la polarografía clásica

UNIDAD DIDÁCTICA 13. TÉCNICAS AVANZADAS DE POLAROGRAFÍA

1. Polarografía Tast
2. Polarografía Kalousek
3. Polarografía de pulso
4. Polarografía de corriente alterna superpuesta

UNIDAD DIDÁCTICA 14. MICROELECTRODOS EN QUÍMICA ANALÍTICA

1. Características de los microelectrodos
2. Uso de microelectrodos para la caracterización eléctrica de células
3. Microelectrodos de pH
4. Nuevos materiales para la construcción de microelectrodos

UNIDAD DIDÁCTICA 15. DETECCIÓN ELECTROQUÍMICA

1. Características de los detectores electroquímicos
2. Sensores potenciométricos
3. Sensores amperométricos
4. Sensores conductimétricos
5. Detector de compuestos orgánicos volátiles
6. Uso de detectores electroquímicos para la mejora de la electroforesis capilar

UNIDAD DIDÁCTICA 16. BIOSENSORES ELECTROQUÍMICOS

1. Introducción a los biosensores electroquímicos
2. Biosensores catalíticos
3. Biosensores de afinidad
4. Métodos de inmovilización
5. Biosensores para monitorear el pH y el lactato del sudor de deportistas

UNIDAD DIDÁCTICA 17. EJEMPLOS DE APLICACIONES CLÍNICAS

1. Sensor de glucosa
2. Sensor de ácido úrico
3. Sensor de plomo
4. Inmunosensores electroquímicos
5. Genosensores electroquímicos

UNIDAD DIDÁCTICA 18. OTROS MÉTODOS ELECTROQUÍMICOS DE ANÁLISIS

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

1. Electroforesis
2. Electrodialisis
3. Electrochromatografía
4. Espectroelectroanálisis

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNACIONAL 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

 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