



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Curso de Iniciación a la Química





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

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

Curso de Iniciación a la Química



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

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas
expide el presente título propio

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Euroinnova International Online Education.
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

NOMBRE ALUMNO/A
Firma del Alumno/a

NOMBRE DE ÁREA MANAGER
La Dirección Académica





Con Excmo. Consejo, Competencia Presidencial del Consejo Económico y Social de la UNED (CCE) (Bases, Resolución 10/05)

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Si quiere dedicarse al mundo de la química este es su momento, con el Curso de Iniciación a la Química podrá adquirir los conocimientos esenciales para realizar esta labor de la mejor forma posible. La química es una ciencia central entre la física y la biología, la cual resulta muy humana por sus contenidos e historia. Se trata de una ciencia cargada de tecnología y cultura para la sociedad. Realizando este Curso de Iniciación a la Química conocerá las técnicas y conocimientos básicos de la química para desarrollarse como profesional en este sector.

Objetivos

- Conocer el origen de la química.
- Adquirir información sobre la constitución de la materia.
- Conocer los átomos y las diferentes composiciones químicas.
- Aprender la estructura y nomenclatura química.
- Adquirir todo lo referente sobre enlaces y reacciones químicas.
- Conocer la química en el medio ambiente y la industria.

A quién va dirigido

El Curso de Iniciación a la Química está dirigido a todas aquellas personas que deseen dedicarse profesionalmente al entorno de la química, o bien deseen especializarse en esta ciencia tan importante en la sociedad actual gracias a la adquisición de los conocimientos que brinda este Curso de Iniciación a la Química.

Para qué te prepara

Este Curso de Iniciación a la Química le prepara para conocer las nociones básicas del ámbito de la química, llegando a adquirir desde lo más importante de su origen a la química actual y su relación con el medio ambiente, pudiendo iniciarse así en el sector de manera profesional.

Salidas laborales

Química / Laboratorio.

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA QUÍMICA. HISTORIA

1. Orígenes de la química
 1. - Alquimia
 2. - Medicina
 3. - Metalurgia
2. La química en el siglo XVII
3. La química del siglo XVIII
 1. - Teoría del flogisto
4. La química del siglo XIX
 1. - Teoría atómica de Dalton
5. La química en el siglo XX
6. 2

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS BÁSICOS. PRINCIPIOS Y LEYES

1. Leyes fundamentales de la química
 1. - Ley de conservación de la masa
 2. - Ley de las proporciones definidas
 3. - Ley de las proporciones múltiples
 4. - Ley de los pesos de combinación
2. Ley de los gases
 1. - Ley de Boyle y Mariotte
 2. - Ley de Charles y Gay-Lussac
 3. - La ley de los gases perfectos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LA ESTRUCTURA ATÓMICA

1. Introducción
2. Teoría atómica
 1. - Teoría atómica de Dalton
 2. - Modelo atómico de Thomson
 3. - Modelo atómico de Rutherford
 4. - Modelo atómico de Bohr
 5. - Modelo atómico actual
3. El concepto de átomo en la actualidad
 1. - Descripción de las partes del átomo
 2. - Protones y electrones

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EL ENLACE QUÍMICO. ELECTRÓNICA DE LOS ÁTOMOS

1. Configuración electrónica o configuración periódica
 1. - Los números cuánticos
 2. - Tipos de configuración electrónica
 3. - Niveles de energía o capas

2. El enlace químico
 1. - Enlace iónico
 2. - Enlace metálico
 3. - Enlace covalente

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LOS COMPUESTOS QUÍMICOS. TIPOS Y CLASIFICACIÓN

1. Fórmulas químicas y sistemas de nomenclatura
2. Clasificación de los compuestos químicos inorgánicos
 1. - Sustancias simples
 2. - Óxidos: combinaciones binarias con el oxígeno
 3. - Hidruros: combinaciones binarias con el hidrógeno
 4. - Ácidos hidrácidos
 5. - Sales derivadas de los ácidos hidrácidos
 6. - Hidróxidos o bases
 7. - Ácidos oxoácidos
3. Compuestos orgánicos: Hidrocarburos
 1. - Alcanos
 2. - Alquenos y alquinos
 3. - Compuestos aromáticos
 4. - Halogenuros de alquilo
4. Funciones oxigenadas
 1. - Alcoholes
 2. - Éteres
 3. - Aldehídos y cetonas
 4. - Ácidos carboxílicos
5. Funciones nitrogenadas

UNIDAD DIDÁCTICA 6. LA ESTRUCTURA QUÍMICA. GEOMETRÍA

1. Teoría de Lewis
2. El enlace químico
3. Geometría de los compuestos químicos
4. Qué es la estructura molecular
5. Hibridaciones
6. Método de repulsión de los electrones de la capa de valencia (RPECV)

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TERMODINÁMICA. CALOR Y TRABAJO

1. Generalidades de la termodinámica
 1. - Definición de sistema termodinámico y de entorno
 2. - Tipos de sistemas termodinámicos
 3. - Variables termodinámicas
 4. - Calor específico de una sustancia
 5. - Capacidad calórica molar de una sustancia
2. Primera ley de la termodinámica. Aplicación a las reacciones químicas
 1. - Transferencia de calor a presión constante. Concepto de entalpía (H)
3. Reacciones endotérmicas y exotérmicas
4. Segunda Ley de la Termodinámica

5. Tercera Ley de la Termodinámica

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EL EQUILIBRIO QUÍMICO

1. Equilibrio químico
 1. - Constante de equilibrio
 2. - Relación entre las formas de expresar la constante de equilibrio
 3. - Relación entre las constantes de equilibrio y el grado de disociación
 4. - Factores que modifican el equilibrio. Ley de Le Chatelier
2. Equilibrios heterogéneos sólido-líquido
 1. - Factores que condicionan la solubilidad de los compuestos iónicos
 2. - Producto de solubilidad
3. Factores que afectan a la solubilidad de precipitados. Aplicaciones analíticas
4. Análisis termodinámico del equilibrio químico

UNIDAD DIDÁCTICA 9. FISICOQUÍMICA. CINÉTICA

1. Catálisis enzimática
 1. - Clasificación de las reacciones catalíticas
 2. - Características de la catálisis enzimática
 3. - El centro activo
2. Estudio enzimático: características y fisiología
 1. - Clasificación de las enzimas
3. Actividad enzimática: la energía libre de Gibbs, el estado de transición y la energía de activación
 1. - Unión de la enzima con el sustrato
 2. - Catálisis enzimática
4. Cinética enzimática
 1. - Modelo de Michaelis-Menten
 2. - Cinética de las reacciones con un solo sustrato
 3. - Reacciones enzimáticas con más de un sustrato
 4. - Reacciones enzimáticas con inhibición

UNIDAD DIDÁCTICA 10. REACCIONES QUÍMICAS

1. ¿Qué es una reacción química?
2. La constante de Avogadro y el concepto de mol
3. La ecuación química
 1. - Ajuste de las reacciones químicas
4. Tipos de reacciones químicas
 1. - Tipos de reacciones sin atender al proceso íntimo de la reacción
 2. - Atendiendo al proceso íntimo de la reacción
5. Estequiometría de las reacciones químicas
 1. - El reactivo limitante

UNIDAD DIDÁCTICA 11. LA QUÍMICA COMO CIENCIA

1. El concepto de química
 1. - Divisiones de la química
2. El método científico

1. - Historia y nacimiento del método científico
2. - Rasgos del método científico
3. - Etapas del método científico
4. - Presupuestos básicos del método científico

UNIDAD DIDÁCTICA 12. LA QUÍMICA EN LA ACTUALIDAD. USOS

1. Aplicaciones de la química
 1. - Aplicaciones tradicionales de la química
 2. - Un fenómeno en auge: biotecnología e industria química
2. Tecnologías actuales de interés
 1. - Tecnología enzimática
 2. - Bioconversiones
 3. - Biorreactores

Solicita información sin compromiso

¡Matricularme ya!

Telefonos de contacto

España		+34 900 831 200	Argentina		54-(11)52391339
Bolivia		+591 50154035	Estados Unidos		1-(2)022220068
Chile		56-(2)25652888	Guatemala		+502 22681261
Colombia		+57 601 50885563	Mexico		+52-(55)11689600
Costa Rica		+506 40014497	Panamá		+507 8355891
Ecuador		+593 24016142	Perú		+51 1 17075761
El Salvador		+503 21130481	República Dominicana		+1 8299463963

!Encuétranos aquí!

Edificio Educa Edtech

Camino de la Torrecilla N.º 30 EDIFICIO EDUCA EDTECH,
C.P. 18.200, Maracena (Granada)

 formacion@euroinnova.com

 www.euroinnova.com

Horario atención al cliente

Lunes a viernes: 9:00 a 20:00h Horario España

¡Síguenos para estar al tanto de todas nuestras novedades!

España     
Latino America  
Reública Dominicana  

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

 By
EDUCA EDTECH
Group