



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Química y Física en la Informática





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

Descripción

Este curso en Química y Física en la Informática le ofrece una formación especializada en la materia. Hoy en día, la química y la física es parte de nuestra vida ya que está presente en todos los aspectos fundamentales de nuestra cotidianidad. La informática, también se ha visto afectada por estas ciencias, por eso con el presente curso se pretende que el alumno comprenda sobre cómo la evolución de los descubrimientos y los conocimientos referidos a algunos aspectos de química y física han sido los pilares fundamentales para el desarrollo de tecnologías que hicieron posible disponer hoy de dispositivos y sistemas de información cada vez más sofisticados

Objetivos

Tras realizar el Curso de Química y Física el alumno habrá alcanzado los siguientes objetivos: Aprender el funcionamiento del Monitor CRT y los Monitores LCD. Entender la transmisión eléctrica de la información, conocer su estructura y sus enlaces químicos. Entender el almacenamiento de la información. Conocer los diferentes semiconductores, sus materiales y fundamentos de funcionamiento. Conocer la contaminación laboral.

A quién va dirigido

Este curso en Química y Física en la Informática está dirigido a todos aquellos titulados universitarios y/o profesionales, tanto del ámbito de la informática o del sector de la química y física, que deseen conocer o ampliar sus conocimientos este ámbito.

Para qué te prepara

Este curso en Química y Física en la Informática te prepara para que el alumno obtenga unos conocimientos especializados en la informática y pueda entender cómo la tecnología se ve afectada por la química y la física.

Salidas laborales

Tras realizar el Curso de Química y Física el alumno podrá desarrollar su actividad laboral en áreas como: física, química, informática, etc.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

MÓDULO 1. LOS MONITORES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MONITORES TIPO CRT

1. Principio de funcionamiento del Monitor CRT
 1. - La materia
 2. - Tubo de rayos catódicos
 3. - Rayos catódicos
 4. - Producción de imágenes en la pantalla del monitor CRT
 5. - Naturaleza eléctrica de la materia
 6. - Rayos canales
 7. - Modelo atómico de Thomson
 8. - Rayos X
 9. - Radiactividad
 10. - Experiencia de Rutherford
 11. - Modelo atómico de Rutherford
 12. - Origen de los rayos canales
 13. - Objeciones al modelo de Rutherford
 14. - Teoría cuántica de Planck
 15. - Postulados de la Teoría cuántica
 16. - La Teoría cuántica y el efecto fotoeléctrico
 17. - Modelo atómico de Bohr
 18. - Mecánica ondulatoria
 19. - Modelo atómico moderno o probabilístico
 20. - La configuración electrónica
 21. - Tabla periódica
 22. - Análisis del pixel

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONITORES TIPO LCD

1. Principio de funcionamiento del monitor de cristal líquido
 1. - Luz natural y luz polarizada
 2. - Materiales polarizantes
2. Estados de la materia
 1. - Materiales sólidos
 2. - Materiales líquidos y gases
 3. - Propiedades de los cristales líquidos
3. Principio de funcionamiento de los monitores LCD color
4. Principio de funcionamiento de la calculadora de cristal líquido

MÓDULO 2. LA INFORMACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRANSPORTE DE LA INFORMACIÓN

1. Transmisión eléctrica de la información

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

2. El enlace químico
 1. - Enlace metálico
 2. - Enlace iónico
 3. - Enlace covalente
3. Estructura molecular y teorías del enlace covalente
 1. - Formación de los enlaces covalentes
 2. - Teoría de los orbitales moleculares
 3. - Teoría de RPECV
 4. - Teoría del enlace de valencia
4. Enlaces o fuerzas intermoleculares
 1. - Fuerzas debidas a dipolo - dipolo transitorio (inducido)
 2. - Fuerzas debidas a dipolos permanentes
 3. - Enlace puente hidrógeno
5. Conductividad eléctrica en los diferentes medios
 1. - Conductividad en medio gaseoso
 2. - Conductividad en medio líquido
 3. - Conductividad en medio sólido
6. Clasificación de los sólidos según sus enlaces
 1. - Sólido iónico
 2. - Sólido molecular o de Van der Waals
 3. - Sólido covalente
 4. - Sólido metálico
 5. - Superconductividad
7. Transmisión electromagnética de la información
 1. - Transmisión óptica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ALMACENAMIENTO DE LA INFORMACIÓN

1. Almacenamiento magnético
 1. - El campo magnético
 2. - Propiedades magnéticas de los materiales
 3. - Grabación en un disco magnético
 4. - Lectura en un disco magnético
2. Almacenamiento óptico
 1. - Proceso de grabación
 2. - Proceso de lectura

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SEMICONDUCTORES

1. Los electrones en los sólidos
 1. - Teoría de bandas
 2. - Materiales semiconductores
 3. - El proceso de conducción en los sólidos
2. Fundamentos del funcionamiento de los semiconductores
 1. - La espontaneidad en los procesos físicos y químicos
 2. - El estado de equilibrio
 3. - El equilibrio dinámico en los semiconductores
 4. - El equilibrio dinámico en los sistemas físico-químicos

MÓDULO 3. EL MEDIO AMBIENTE

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONTAMINACIÓN LABORAL

1. Contaminación y riesgo laboral
2. Contaminación física
 1. - Contaminación por radiación
 2. - Contaminación por electricidad estática
3. Contaminación química
 1. - Influencias indirectas
 2. - Influencias directas
4. Riesgo laboral
 1. - Causas biológicas
 2. - Causas ergonómicas

MÓDULO 4. ANEXOS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL ÁTOMO

1. El núcleo atómico
 1. - Isótopos
 2. - Masas atómicas de la Tabla periódica
2. Carga específica de una partícula
 1. - Determinación de la carga específica de una partícula
3. El elemento
 1. - Propiedades periódicas de los elementos

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LA SUSTANCIA

1. Introducción al estudio de la materia
 1. - Mol
 2. - Número de Avogadro
 3. - Valencia y estado de oxidación
2. La materia
 1. - Clasificación de la materia
 2. - Clasificación de los sistemas materiales
3. Los tres estados fundamentales de la materia
 1. - Estado gaseoso: propiedades
 2. - Estado líquido: propiedades
 3. - Estado sólido: propiedades
4. El estado gaseoso
 1. - Gases ideales
 2. - Leyes de los gases ideales
 3. - Gases reales
5. Cambios de estado
 1. - Fusión
 2. - Congelación
 3. - Vaporización
 4. - Condensación

- 5. - Sublimación
- 6. - Deposición
- 6. Soluciones
 - 1. - El proceso de disolución
 - 2. - Formas de expresar la composición de las soluciones
 - 3. - Solubilidad y saturación

UNIDAD DIDÁCTICA 9. QUÍMICA INORGÁNICA Y ORGÁNICA

- 1. Química inorgánica
 - 1. - Nomenclatura de compuestos inorgánicos
- 2. Química orgánica
 - 1. - Hidrocarburos
 - 2. - Grupos funcionales
 - 3. - Polímeros sintéticos

UNIDAD DIDÁCTICA 10. CINÉTICA Y EQUILIBRIO QUÍMICO

- 1. Cinética química
 - 1. - Velocidad de reacción
 - 2. - Mecanismo de reacción
 - 3. - Teorías de la velocidad de reacción
- 2. Equilibrio químico
 - 1. - Ley del equilibrio químico
 - 2. - Equilibrio ácido-base

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Química y Física en la Informática. Autores Susana Martínez Riachi. Publicado por Delta Publicaciones.

¿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