



**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

## Especialista en Química y Física en la Informática



**DURACIÓN**  
200 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 continua que forma parte del Plan de Formación de EuroInnova. El presente documento es un certificado de formación continua expedido por EuroInnova. No tiene validez académica ni profesional. La presente formación es parte de un programa de formación continua que forma parte del Plan de Formación de EuroInnova. El presente documento es un certificado de formación continua expedido por EuroInnova. No tiene validez académica ni profesional. La presente formación es parte de un programa de formación continua que forma parte del Plan de Formación de EuroInnova. El presente documento es un certificado de formación continua expedido por EuroInnova. No tiene validez académica ni profesional.

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](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