



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Especialista en Electromagnetismo





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 estudiantdes 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
INTERNACIONAL 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 Electromagnetismo



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

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 de alto nivel que requiere el cumplimiento de los requisitos establecidos en el plan de formación de EuroInnova. La presente formación es parte de un programa de formación de alto nivel que requiere el cumplimiento de los requisitos establecidos en el plan de formación de EuroInnova. La presente formación es parte de un programa de formación de alto nivel que requiere el cumplimiento de los requisitos establecidos en el plan de formación de EuroInnova.

Ver en la web



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Descripción

Si le interesa el ámbito de la física y quiere conocer los aspectos fundamentales sobre el electromagnetismo este es su momento, con el Curso de Especialista en Electromagnetismo podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta labor de la mejor manera posible. La interacción electromagnética es una de las cuatro interacciones fundamentales de la naturaleza, por lo que el electromagnetismo es una de los pilares más importantes de la física, por ello es esencial que los profesionales de este entorno conozcan bien este fenómeno. Realizando este Curso de Especialista en Electromagnetismo podrá conocer a fondo el electromagnetismo para desenvolverse de manera experta en el sector.

Objetivos

- Conocer a fondo los campos electrostáticos y magnetostáticos.
- Analizar los problemas del contorno.
- Adquirir conocimientos sobre las ondas electromagnéticas.
- Conocer las energías y fuerzas del campo electromagnético.
- Realizar una formulación relativista de las ecuaciones del campo electromagnético.

A quién va dirigido

El Curso de Especialista en Electromagnetismo está dirigido a todos aquellos profesionales del sector de las ciencias y la física que deseen seguir formándose en aspectos técnicos de la materia y quieran adquirir conocimientos sobre los fundamentos del electromagnetismo.

Para qué te prepara

Este Curso de Especialista en Electromagnetismo le prepara para tener una visión amplia del ámbito de la física en relación con los factores y procesos fundamentales del electromagnetismo, adquiriendo técnicas para realizar esta función con éxito.

Salidas laborales

Física / Electromagnetismo / Ciencias Físicas.

[Ver en la web](#)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TEMARIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL CAMPO ELECTROSTÁTICO

1. El campo electrostático en el vacío
 1. - Ley de Coulomb y principio de superposición
 2. - El campo electrostático
 3. - Formulación diferencial de las ecuaciones del campo
 4. - El potencial electrostático
 5. - Ejemplos de problemas de sumación
 6. - Formulación integral de las ecuaciones del campo. Ley de Gauss
 7. - Conductores y dieléctricos
2. Distribuciones de carga
 1. - Desarrollo multipolar del potencial creado por una distribución de carga
 2. - El dipolo eléctrico y la capa dipolar
3. El campo electrostático en medios dieléctricos
 1. - Formulación del problema
 2. - Vector polarización. Cargas de polarización
 3. - El vector desplazamiento eléctrico
 4. - Relaciones constitutivas. Susceptibilidad y permitividad eléctrica
 5. - Condiciones en la frontera entre dos dieléctricos
4. Propiedades del potencial electrostático
 1. - Teorema de Green. Representación integral del potencial
 2. - Unicidad de solución del problema electrostático
 3. - Sistemas de conductores

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL CAMPO MAGNETOSTÁTICO

1. Corriente eléctrica
2. El campo magnetostático en el vacío
 1. - Ley de Ampere. Vector B
 2. - Ecuaciones del campo magnetostático
 3. - El potencial vector
 4. - Desarrollo multipolar del potencial vector creado por una distribución de corriente.
Dipolo magnético
 5. - El potencial escalar magnético
 6. - Otros ejemplos de problemas de sumación
3. El campo magnetostático en medios materiales
 1. - Formulación del problema
 2. - Vector imanación. Corrientes de imanación
 3. - Ecuaciones del campo. Vector H
 4. - Relaciones constitutivas. Susceptibilidad y permeabilidad magnética
 5. - Condiciones en la frontera entre dos medios magnéticos
4. Propiedades del potencial vector
 1. - Teorema vectorial de Green. Representación integral del potencial vector
 2. - Unicidad de la solución del problema magnetostático

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROBLEMAS DE CONTORNO

1. Métodos generales de solución
2. Funciones de Green
 1. - Solución formal del problema electrostático
 2. - Determinación de la función de Green. Método de imágenes
 3. - Transformación de inversión
3. Separación de variables
 1. - Separación de variables en coordenadas cartesianas
 2. - Separación de variables en coordenadas cilíndricas
 3. - Separación de variables en coordenadas esféricas
 4. - Generalización del potencial axial en problemas con simetría azimutal
4. Desarrollo de la función de Green en autofunciones
 1. - Desarrollo de la función de Green en coordenadas cartesianas
 2. - Desarrollo de la función de Green en coordenadas cilíndricas
 3. - Desarrollo de la función de Green en coordenadas esféricas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROBLEMAS DE CONTORNO BIDIMENSIONALES

1. Funciones de Green bidimensionales
 1. - Relaciones de Green en dos dimensiones
 2. - Funciones de Green complejas
 3. - Determinación de la función de Green. Método de imágenes
2. Transformaciones conformes
 1. - Transformación de Schwarz-Christoffel
3. Separación de variables en dos dimensiones

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PROBLEMAS DE CONTORNO Y MÉTODOS NUMÉRICOS

1. Métodos basados en un planteamiento diferencial
 1. - Método de diferencias finitas
 2. - Coeficientes y funciones numéricas de Green
 3. - El método de Monte Carlo
2. Métodos basados en un planteamiento integral
3. Métodos basados en un planteamiento variacional
 1. - El método de elementos finitos
4. Extensión a problemas con varios medios

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CAMPOS VARIABLES CON EL TIEMPO

1. Ondas electromagnéticas
2. Ecuaciones de Maxwell
 1. - Ley de inducción de Faraday
 2. - Corriente de desplazamiento
3. Potenciales electromagnéticos. Transformaciones de gauge
4. Ondas electromagnéticas
 1. - Ondas planas en medios no conductores
 2. - Ondas planas en medios conductores
 3. - Función de Green para la ecuación de onda con fuentes

5. El problema de sumación para corrientes annónicas
 1. - Origen de las aproximaciones
 2. - El dipolo oscilante

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ENERGÍA Y FUERZAS EN EL CAMPO ELECTROMAGNÉTICO

1. Energía en sistemas electrostáticos
 1. - Energía de formación de una distribución de cargas en el vacío
 2. - Energía de interacción de una distribución de carga con un campo externo
 3. - Energía de un sistema de conductores
 4. - Energía electrostática en medios dieléctricos
 5. - Interpretación termodinámica de la energía electrostática Fuerzas en sistemas electrostáticos
2. Fuerzas en sistemas electrostáticos
 1. - Expresiones de la fuerza a partir de la energía.
 2. - El tensor eléctrico de Maxwell.
 3. - Fuerza sobre conductores
 4. - Fuerza sobre dieléctricos
3. Energía en sistemas magnetostáticos
 1. - Energía magnetostática de una distribución de corriente
 2. - Energía de un cuerpo en un campo magnetostático
4. Fuerzas en sistemas magnetostáticos
 1. - Expresiones de la fuerza a partir de la energía
5. Energía electromagnética
 1. - Teorema de Poynting
 2. - Teorema de unicidad para los campos
 3. - El teorema de Poynting en situaciones armónicas
 4. - Momento del campo electromagnético

UNIDAD DIDÁCTICA 8. FORMULACIÓN RELATIVISTA DE LAS ECUACIONES DEL CAMPO ELECTROMAGNÉTICO

1. De la relatividad de Galileo a la de Einstein
 1. - Bases físicas de las transformaciones de Lorentz
 2. - Las transformaciones de Lorentz
 3. - Intervalo y cono de luz
2. Propiedades matemáticas del espacio-tiempo en la relatividad especial. . . .
 1. - Cuadrivectores y cuadritensores
 2. - Representación matricial de las transformaciones de Lorentz
3. Las ecuaciones del electromagnetismo en forma invariante Lorentz
 1. - Transformación de fuentes. Ecuación de continuidad
 2. - Transformación de potenciales
 3. - El tensor campo electromagnético
 4. - Forma covariante de las ecuaciones de Maxwell

EDITORIAL ACADÉMICA Y TÉCNICA: Índice de libro Fundamentos de electromagnetismo Sánchez Quesada, F.. Sánchez Soto, L. L.. Sancho, M.. Santamaría, J. 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