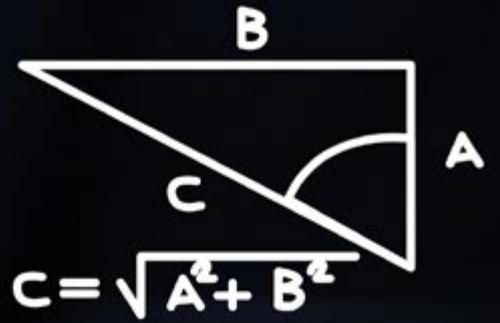




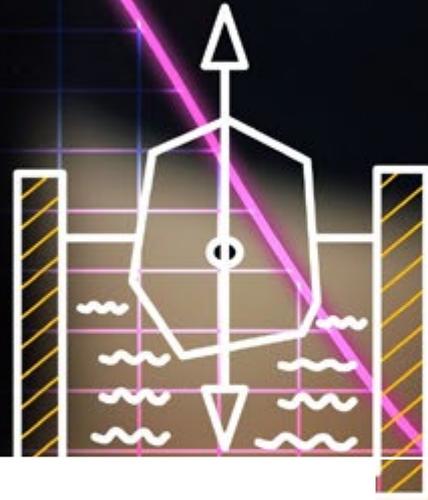
Universidad  
Europea Online

$$a^2 + b^2$$



$C^2$

$$(1+x)^n = 1 + \frac{nx}{1!} + \frac{n(n-1)}{2!}$$



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x^k a^{n-k}$$

$$\sum F = m$$

Título oficial

# Grado en Física online

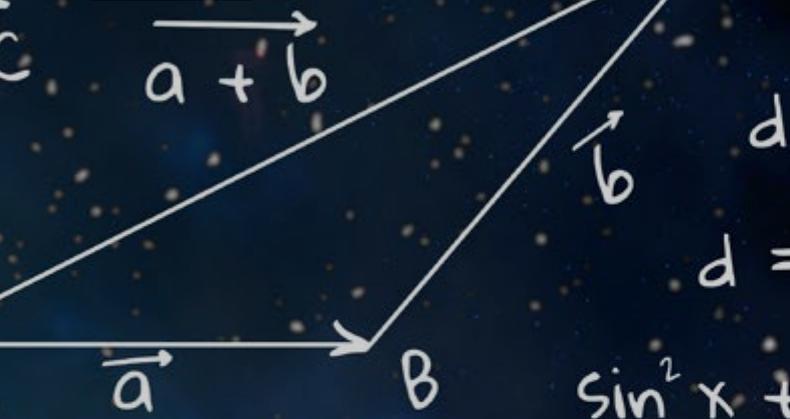
Especialízate en computación y análisis de datos, materiales o electrónica y prepárate para afrontar los retos del siglo XXI



Universidad Europea Online

$$S_{\Delta} = \frac{1}{2} ab$$

$$\sum_{n=-\infty}^{\infty} \frac{x}{x^2 + v}$$



$$d = a\sqrt{3}$$

$$d = a\sqrt{3}$$

$$\sin^2 x + \cos^2 x = 1$$



$$v(a) - \int_a^b u'(x) v(x) dx$$

$$S = a^2$$

$$k =$$

$$\int x dx = \frac{1}{2} x^2 + C$$

$$(a^x)' = \ln a a^x$$

$$d =$$

$$S = \pi s (R + r)$$

$$\sin 3\alpha = 3$$



$$m = \frac{a + b}{2}$$

$$\cos x =$$

$$(a + b) c = ac + bc$$

$$\sqrt{a}$$

$$P_{H_2}(A) = 0.05$$

$$f(x + \Delta x) \approx f(x_0) + f'(x_0) \Delta x$$

$$\sum_{k=0}^n C_n^k u^{(n-k)} v^k$$

$$\int_a^b f(x) dx = - \int_b^a f(x) dx$$

$$r = |\vec{z}|$$

$$e^x$$

# Índice

Universidad Europea Online	4
Grado en Física online	6
Aspectos diferenciales	8
Solicita tu estudio de convalidaciones y gradúate en menos tiempo	10
Metodología online	11
Transforma tu futuro con la Inteligencia Artificial	13
Alianzas estratégicas y partners de referencia	14
Herramientas y softwares	15
Salidas profesionales	16
Requisitos de acceso	17
Plan de estudios	18
Nuestro modelo educativo	21
Proceso de admisión	22
Otras titulaciones que pueden interesarte	23

# Universidad Europea Online

La Universidad Europea renovó en 2020 el Sello de **Excelencia Europea 500+ otorgado por El Club Excelencia en Gestión**, siendo el máximo nivel de reconocimiento de la EFQM. Este certificado destaca a las organizaciones por su gestión excelente, innovadora y sostenible según el **Modelo EFQM**.

Además, la Universidad Europea ha sido reconocida como Embajadora de la Excelencia Europea 2020 por el **Club Excelencia en Gestión**, siendo una de las 18 organizaciones en toda España en ostentar este honor y la única universidad en alcanzar esta puntuación.



EMBAJADORES DE LA  
**EXCELENCIA**  
EUROPEA





## Rankings que avalan nuestro compromiso



- **QS Stars:** Cuatro estrellas sobre cinco en calidad universitaria, logrando las 5 en algunas calificaciones como: Internacionalización, Empleabilidad, Docencia, Aprendizaje online e Inclusividad.



- **Times Higher Education:** sitúa a la Universidad Europea en el top 3 de universidades privadas de España.



- **EFQM (Fundación Europea para la Gestión de la Calidad):** concede su máximo reconocimiento a la universidad con un sello de Excelencia Europea 500+ otorgado por el Club de la Excelencia en Gestión.



- **Scimago Institutions Rating:** destaca a la universidad por tener más de 100 publicaciones seleccionadas con la investigación indexada en SCOPUS (base de datos bibliográfica de resúmenes y citas de artículos de revistas).

# Grado en Física online

El **Grado en Física online** que se imparte en La Universidad Europea es una titulación universitaria que te permitirá explorar las leyes fundamentales que gobiernan la naturaleza y comprender cómo funcionan el espacio, el tiempo, la materia y la energía.

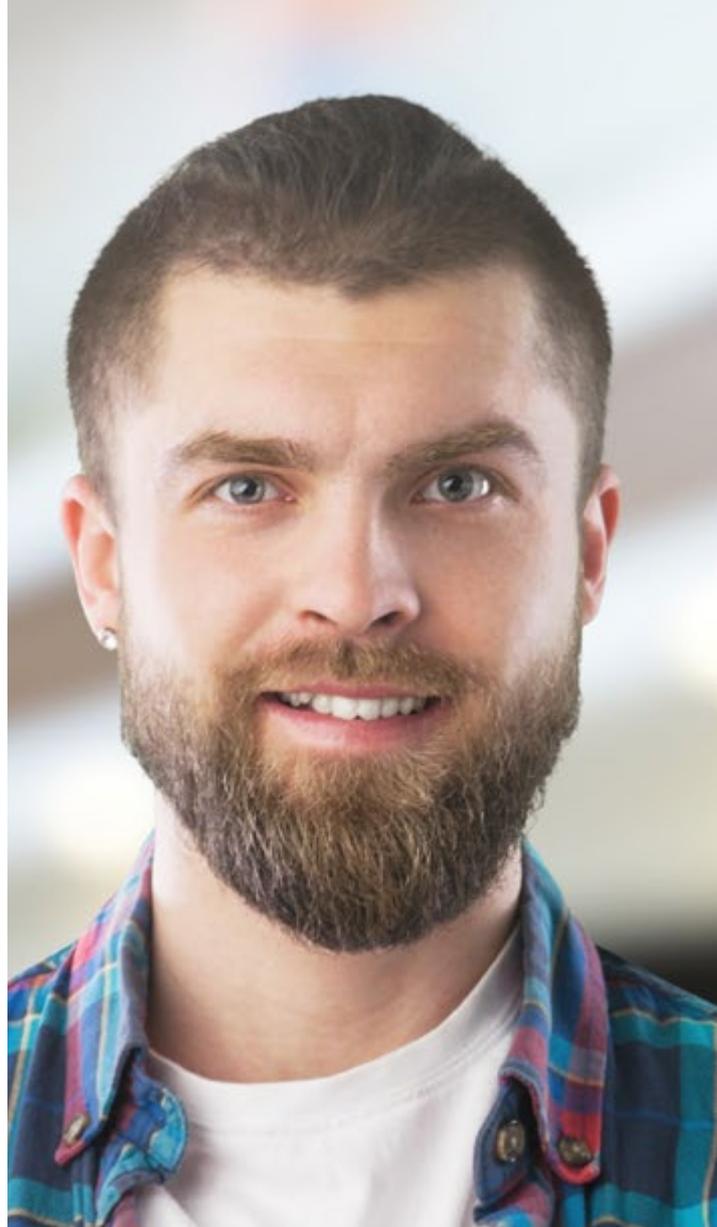
Si te apasiona la ciencia, estudiar física te brindará una base sólida y versátil para enfrentarte a los desafíos del siglo XXI.

Gracias a nuestra metodología online, **estudiarás desde donde quieras, asistiendo a las clases virtuales** en directo a través de nuestro campus virtual.

Te formarás en asignaturas de física que te proporcionarán **amplios conocimientos de mecánica, termodinámica, electromagnetismo, física cuántica**, abarcando también materias innovadoras como la inteligencia artificial, el aprendizaje automático, computación y análisis de datos.

Como graduado en física **contarás con habilidades analíticas y de resolución de problemas** que son altamente valoradas en diversos campos como la industria, la investigación, la tecnología y la enseñanza.

Inscríbete



**Duración**

4 años



**Modalidad**

online



**Idioma**

Español

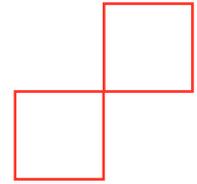


**N de ECTS**

240



# Claustro docente



## 100% claustro en activo

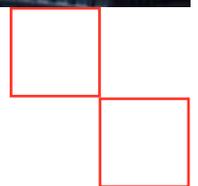
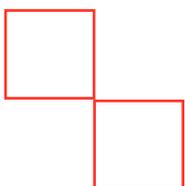
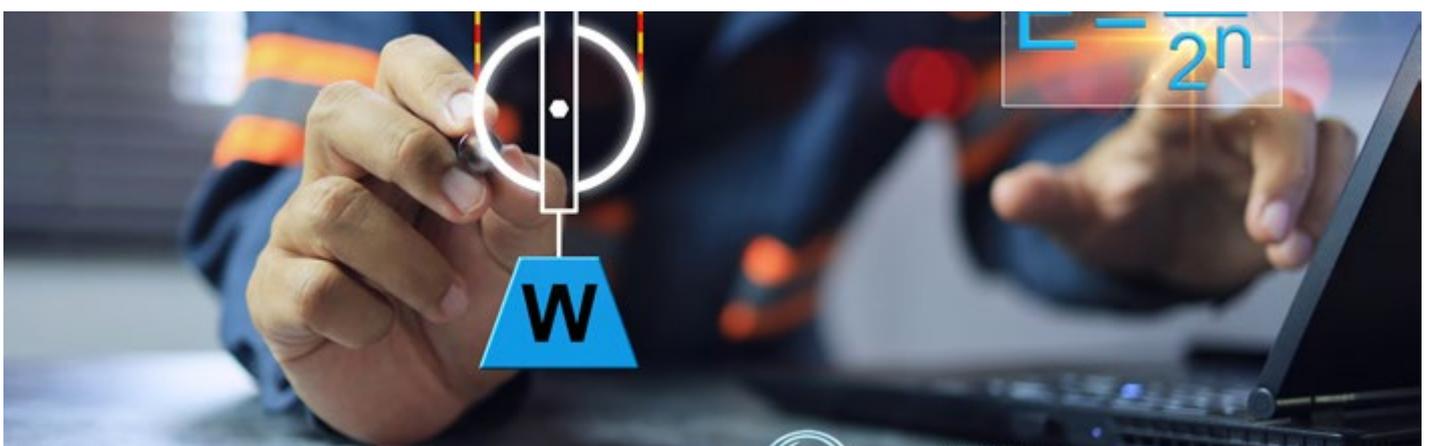
Nuestros profesores son profesionales en activo y su compromiso con la excelencia académica y su pasión por la enseñanza se reflejan en cada asignatura de nuestro programa.

## Aprendizaje experiencial

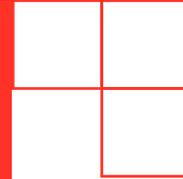
Valoramos la diversidad de ideas y perspectivas, fomentando un ambiente de aprendizaje colaborativo y enriquecedor.

## Red de contactos profesionales

Conexiones sólidas con el sector brindan a nuestros estudiantes oportunidades y conocimientos actualizados.



# Aspectos diferenciales



## Especialización

Puedes elegir entre 3 especializaciones muy demandadas por las empresas: computación y análisis de datos, materiales o electrónica.



## Training sessions

Fórmate en las últimas tecnologías, y en habilidades de gestión, liderazgo y emprendimiento. Un claro valor añadido para tu crecimiento profesional.



## Proyectos reales

Tendrás contacto con proyectos de empresas reales en los que trabajarás a lo largo de tu formación. Así lograrás convertirte en un profesional multidisciplinar, versátil, preparado para hacer frente a los retos actuales del sector.



## Formación completa

Como parte de las asignaturas cursadas, completa tu formación académica altamente especializada con el desarrollo de "soft skills" - competencias y habilidades personales y profesionales cada vez más buscadas en un sector tan dinámico e innovador como el científico-biotecnológico. Además, con el grado en Física estudiarás asignaturas punteras como tecnologías cuánticas, nanotecnología, biomateriales, inteligencia artificial, y cosmología.



## Claustro líder

Compuesto por profesionales en activo del sector, te aportarán su experiencia y conocimientos de vanguardia, planteándote retos reales que te acercarán al máximo a la realidad profesional actual y te prepararán para lanzarte al mundo laboral.



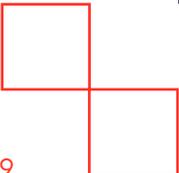
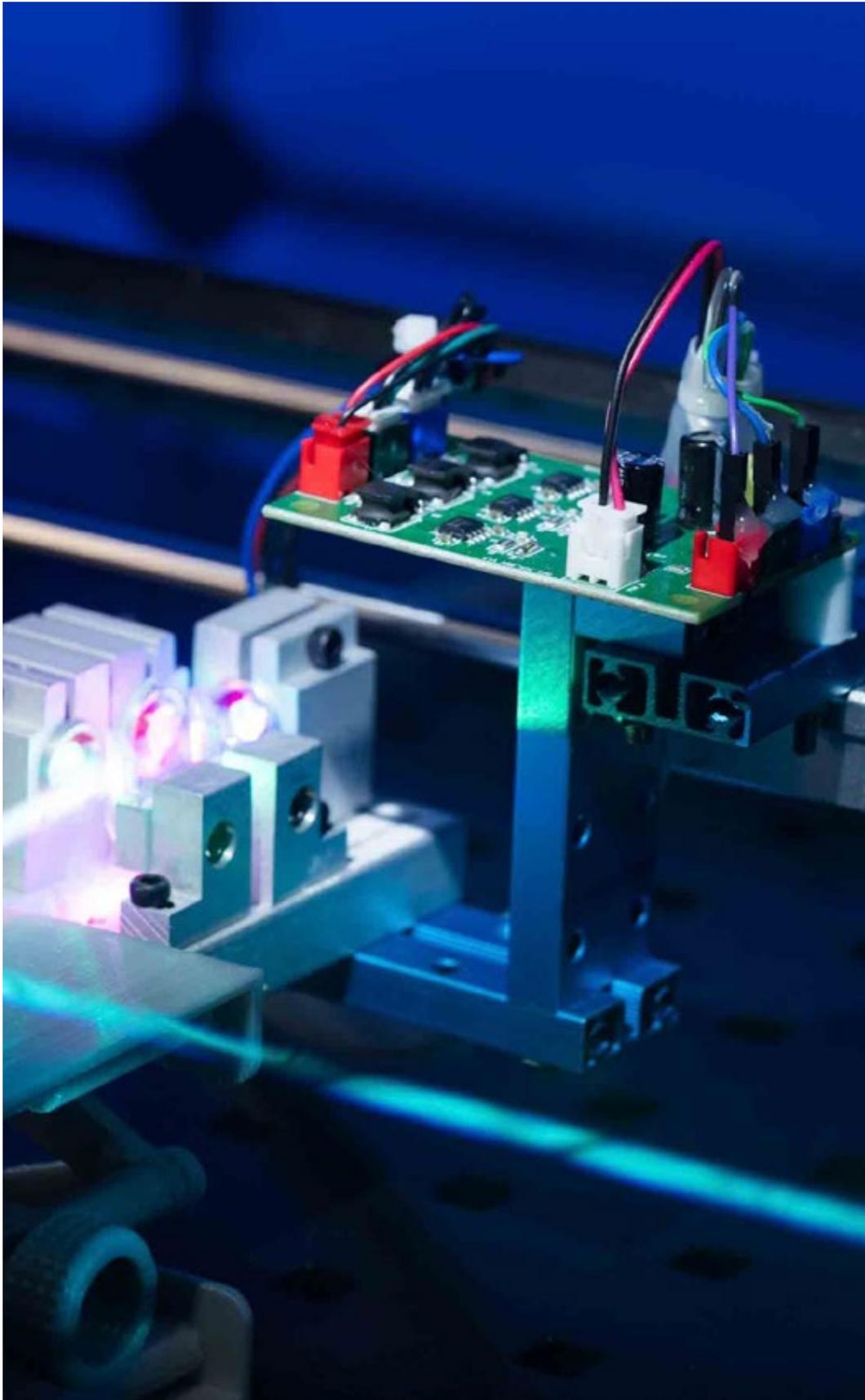
## Vive la experiencia desde dentro

Estarás en contacto con la industria mediante profesores que trabajan en el sector, y podrás hacer prácticas en empresas como AIRBUS, ESAC (Agencia Espacial Europea), IBM o INDRA. Además podrás disfrutar de espacios innovadores como son los 4 laboratorios punteros en Física, Industria 4.0, Centro de Supercomputación y Lab. de diseño gráfico, donde podrás realizar prácticas con instrumentos de última generación.



## Flexibilidad

Tendrás a tu alcance la flexibilidad de la docencia online, donde contarás con clases en directo y 40 horas de prácticas de laboratorio, que podrás disfrutar de forma presencial. Las cursarás distribuidas a lo largo del programa: 10H/curso siempre en fin de semana para que puedas integrarlas en tu vida personal y profesional.





# Solicita tu estudio de convalidaciones y gradúate en menos tiempo

Convalidaciones sin coste adicional, ni por el estudio de convalidación de tu plan de estudios ni por los ECTS convalidados.

El estudio de la convalidación se realiza en solo 48 horas y en 3 sencillos pasos:

1. Nos mandas los documentos necesarios,
2. Nuestro equipo de convalidaciones realiza el estudio de resultados de aprendizaje
3. Lo revisas con nuestro equipo especializado

Además, tienes disponible una revisión del estudio de convalidaciones que se realiza por un comité de convalidaciones si lo consideras necesario



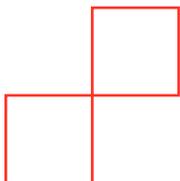
[Iniciar solicitud de convalidaciones](#)

# Metodología online

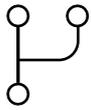


La metodología online de la Universidad Europea se centra en el estudiante y en garantizar un aprendizaje eficaz y personalizado, acompañándolo en todo momento para que logre sus objetivos. La tecnología y la innovación nos permiten ofrecer un entorno dinámico y motivador, con la flexibilidad que necesita y las herramientas que aseguran la calidad formativa.

El sistema de aprendizaje de la **Universidad Europea Online se basa en un aprendizaje experiencial**, con el que aprenderás de una forma fácil y dinámica, a través de **casos prácticos, recursos formativos, participación en debates**, asistencia a **clases virtuales y trabajo individual y colaborativo**, lo que favorece el intercambio de ideas y el enriquecimiento mutuo entre estudiantes.



Durante tu proceso de aprendizaje, contarás con varios recursos que te facilitarán el proceso: aprendizaje. clases virtuales, que te permitirán participar y realizar tus propias aportaciones como si estuvieses en una clase presencial, cuyo contenido queda grabado para que puedas acceder a él; claustro formado por expertos que te guiarán y apoyarán durante todo tu aprendizaje, junto con los asistentes de programa y de experiencia al estudiante. Además, contarás con un sistema de evaluación continua, con un seguimiento por parte de los profesores, y un **Campus Virtual** que te permite acceder en todo momento a los materiales.



### Evaluación continua

Sistema de evaluación del estudio que permite al estudiante **asimilar los contenidos de forma progresiva y eficaz** según avanza el curso.

---



### Personalización

Centrada en garantizar en todo momento un **aprendizaje eficaz, flexible y adaptado en forma y contenido** a las necesidades del estudiante.

---



### Tecnología e innovación

Campus virtual basado en una plataforma ágil, que **favorece el aprendizaje colaborativo** y las herramientas que aseguran la calidad formativa.

---



### Contenido interactivo

Recursos dinámicos para facilitar la comprensión del contenido y motivar al estudiante a ampliar sus conocimientos: **clases magistrales, seminarios y tutorías semanales virtuales.**

---



### Apoyo docente

3 figuras especializadas en la modalidad online: **claudio docente, asistentes de programa y equipo de experiencia al estudiante.** Su objetivo es apoyar el mejor desarrollo del alumno y resolver todas sus dudas.

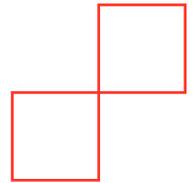
---



### Networking

Los estudiantes online tendrán acceso a la **red Alumni, profesores y empresas.** Se incrementa el valor de mercado de los perfiles de los alumnos, creando profesionales altamente atractivos en el mercado laboral.

# Transforma tu futuro con la Inteligencia Artificial



Desde la **Universidad Europea** apostamos por un modelo educativo innovador, adaptado a los últimos tiempos y es por ello, que incluimos la **Inteligencia Artificial** en todos nuestros títulos.

Incluimos **dos cursos de manera gratuita** y te otorgaremos una **insignia digital** por cada uno de ellos una vez los finalices.

Estas insignias de reconocimiento digital **acreditarán tus conocimientos** y formación sobre IA y las podrás incluir en tu CV digital y en tus redes sociales profesionales.

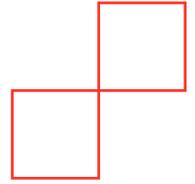


Fundamentos y Ética de la Inteligencia Artificial: Explorarás los conceptos básicos y los aspectos éticos y regulatorios esenciales de la IA, preparándote para enfrentar los desafíos del futuro con conocimiento y responsabilidad.

Experiencias Digitales aplicadas: Aprenderás cómo tecnologías como el Blockchain, Web 3.0 y el Metaverso transforman la interacción entre empresas y clientes, y cómo la IA influye en el ámbito empresarial y legal.



# Alianzas estratégicas y partners de referencia



## Alianzas estratégicas:

Estas alianzas estratégicas representan el compromiso y la voluntad de las empresas de trabajar estrechamente **con la Escuela en todo lo relacionado con el diseño y la impartición de sus programas, con especial atención a la metodología académica**. Estas alianzas son el máximo exponente de la amplia y profunda colaboración de la Escuela con el sector profesional.

Para la Escuela, estas Alianzas Estratégicas son un gran motivo de orgullo.

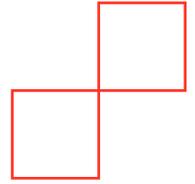


## Partners de referencia:

LPodrás beneficiarte de los acuerdos y colaboraciones con empresas punteras del sector.



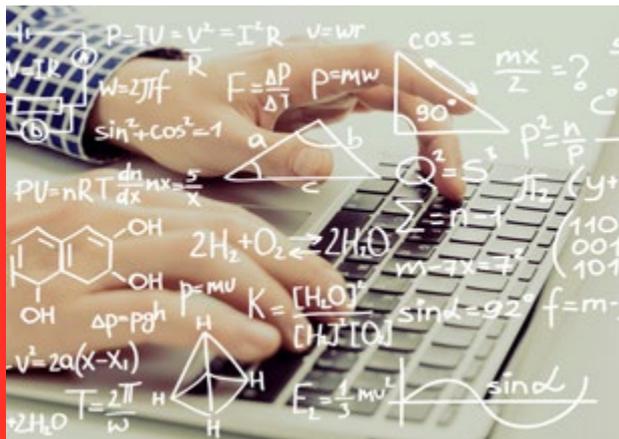
# Herramientas y softwares



Durante el **Grado en Física** aprenderás a manejar las herramientas y softwares más empleados en el terreno profesional, que te permitirán desenvolverte con soltura ya que estarás familiarizado con ellas gracias a tu formación completamente actualizada y alineada con la realidad que vivirás en el terreno laboral.



# Salidas profesionales



Los graduados en Física por la Universidad Europea de Valencia, cuentan con diversas **oportunidades laborales**. Estudiar Física te dota de **habilidades analíticas** y de **resolución de problemas** altamente valoradas en diferentes sectores:

## Profesiones

- Físico.
- Astrónomo.
- Geofísico.
- Físico médico.
- Investigación y desarrollo.
- I+D+I Management

## Ámbitos profesionales

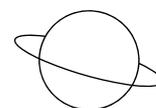
- El sector tecnológico.
- Las nuevas energías y el reto medioambiental.
- Medicina y salud.
- Sector aeroespacial.
- Innovación, investigación y desarrollo empresarial.
- Investigación académica.

## Perfil recomendado

El perfil de ingreso recomendado para un estudiante que desee realizar los estudios del Grado en Física es el de una persona con las siguientes cualidades:

- Curiosidad y capacidad de observación de los fenómenos naturales
- Interés por la ciencia en general y por las nuevas tecnologías
- Habilidad en la resolución de problemas sobre todo en el campo de la física y de las matemáticas
- Constancia y planificación en la consecución de objetivos marcados
- Capacidad de razonamiento lógico
- Espíritu científico y crítico

# Requisitos de acceso



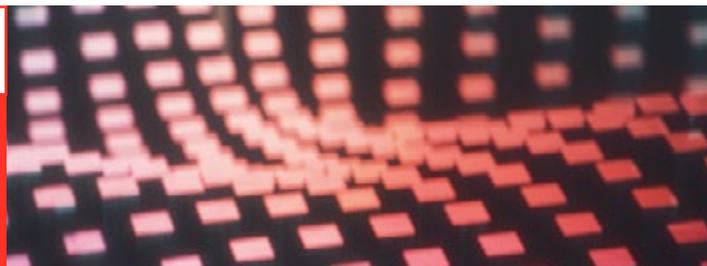
Podrán acceder a los estudios de grado los estudiantes según los accesos establecidos en el RD 1892/2008, de 14 de noviembre y legislación vigente aplicable, en concreto.

- Obtener la calificación de apto en la Prueba para el Acceso a la Universidad, de acuerdo a la legislación vigente.
- Obtener la calificación de apto en las Pruebas de Acceso para mayores de 25 años y mayores de 45 años.
- Técnicos superiores, Técnicos Superiores de Artes Plásticas y Diseño y Técnicos Deportivos Superiores.
- Diplomados, Licenciados, Ingenieros Técnicos, Ingenieros, Arquitectos o Graduados.
- Los alumnos estudiantes de Bachillerato de sistemas educativos de Estados miembros de la Unión Europea y de otros países con los que se hayan suscrito acuerdos internacionales al respecto, podrán acceder al Grado siempre que en su sistema educativo tengan acceso a la universidad, y se cumpla lo previsto en la normativa vigente.
- Los estudiantes de otros países y los que no tengan acuerdo internacional suscrito, deberán homologar sus estudios y realizar la/s prueba/s de acceso a la universidad si así fuera exigible acorde al RD 412/2014.
- Aspirantes con experiencia laboral y profesional en relación con una enseñanza, que no posean ninguna titulación académica habilitante para acceder a la universidad por otras vías y cumplan o hayan cumplido los 40 años de edad antes del día 1 de octubre de este año.



Ve más allá.

# Plan de estudios



El **Grado en Física** se divide en 8 semestres de 30 créditos ECTS cada uno. La formación se organiza en 2 semestres lectivos, en cada uno de los cuales se imparten en general 5 asignaturas, una de cada hilo vertical, teniendo todas entre 6 y 12 ECTS. Todas las asignaturas que componen el grado están agrupadas en materias. Cada materia contiene por tanto una serie de asignaturas básicas, obligatorias u optativas de una misma área de conocimiento y que mantienen entre ellas una afinidad metodológica y continuidad formativa.

PRIMER CURSO			Total: 60ECTS
1.	Fundamentos de Física I (6 ECTS)	6.	Variable Compleja (6 ECTS)
2.	Fundamentos de Física II (6 ECTS)	7.	Computación Científica I (6 ECTS)
3.	Técnicas Experimentales Básicas (6 ECTS)	8.	Estadística y Análisis de Datos Científicos (6 ECTS)
4.	Análisis Matemático (6 ECTS)	9.	Química (6 ECTS)
5.	Álgebra Lineal y Geometría Analítica (6 ECTS)	10.	Desarrollo e Impacto Personal (6 ECTS)
SEGUNDO CURSO			Total: 60ECTS
1.	Mecánica y Ondas I (6 ECTS)	7.	Ecuaciones Diferenciales en la Física (6 ECTS)
2.	Mecánica y Ondas II (6 ECTS)	8.	Termodinámica (6 ECTS)
3.	Electromagnetismo I (6 ECTS)	9.	Liderazgo y Gestión de Equipos
4.	Electromagnetismo II (6 ECTS)	10.	Computación Científica II (6 ECTS)
5.	Óptica (6 ECTS)		
6.	Proyecto Experimental I (6 ECTS)		

## Tercer Curso Total: 60ECTS

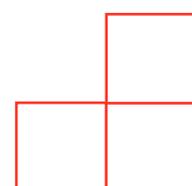
1.	Física Cuántica I (6 ECTS)	7.	Gestión de la Innovación / Innovation Management (6 ECTS)
2.	Física Cuántica II / Quantum Physics II (6 ECTS)	8.	Física Nuclear y de Partículas(6 ECTS)
3.	Física del Estado Sólido (6 ECTS)	9.	Optativa I o Asignatura Mención I (6 ECTS)
4.	Electrónica Física /Electronic Physics (6 ECTS)	10.	Optativa II o Asignatura Mención II (6 ECTS)
5.	Física Estadística (6 ECTS)		
6.	Proyecto Experimental II/ Experimental Project II (6 ECTS)		

## Cuarto Curso Total: 60ECTS

1.	Proyecto Experimental III (6 ECTS)	3.	Trabajo Fin de Grado (12 ECTS)
2.	Prácticas Académicas Externas (6 ECTS)	4.	Optativa III, IV, V, VI, VII y VIII (36 ECTS)

## Optativas

- Ampliación de Prácticas Académicas Externas (6 ECTS)
- Óptica (6 ECTS)
- Inglés (6ECTS)
- Proyecto Experimental I (6 ECTS)
- Actividades Universitarias(6 ECTS)
- Computación Científica II (6 ECTS)



### Mención en Computación y Análisis de datos

1.	Ampliación de Prácticas académicas externas (6 ECTS)	7.	Fotónica (6 ECTS)
2.	Introducción a la Nanotecnología (6 ECTS)	8.	Fundamentos de Big Data (6 ECTS)
3.	Introducción a la Relatividad y la Cosmología (6 ECTS)	9.	Tecnologías Cuánticas (6 ECTS)
4.	Análisis Exploratorio de Datos (6 ECTS)	10.	Aprendizaje Automático (6 ECTS)
5.	Procesamiento de la Señal y de la Imagen (6 ECTS)	11.	Teoría Cuántica de Campos (6 ECTS)
6.	Introducción a la Inteligencia Artificial	12.	Astronomía y Astrofísica (6 ECTS)

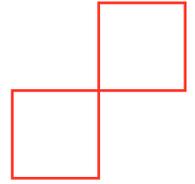
### Mención en Electrónica

1.	Ampliación de Prácticas académicas externas (6 ECTS)	6.	Fotónica (6 ECTS)
2.	Electrónica Analógica y Digital (6 ECTS)	7.	Instrumentación Electrónica (6 ECTS)
3.	Introducción a la Nanotecnología(6 ECTS)	8.	Electrónica de Comunicaciones (6 ECTS)
4.	Sistemas Dinámicos y Realimentación (6 ECTS)	9.	Introducción a la Relatividad y la Cosmología (6 ECTS)
5.	Procesamiento de la Señal y de la Imagen(6 ECTS)	10.	Teoría Cuántica de Campos (6 ECTS)
		11.	Astronomía y Astrofísica (6 ECTS)
		12.	Tecnologías Cuánticas (6 ECTS)

### Mención en Materiales

1.	Ampliación de Prácticas académicas externas (6 ECTS)	7.	Fotónica (6 ECTS)
2.	Introducción a la Nanotecnología	8.	Biomateriales y Física de Tejidos(6 ECTS)
3.	Física de Materiales (6 ECTS)	9.	Materiales para el Almacenamiento y Transformación de la Energía (6 ECTS)
4.	Técnicas de Caracterización (6 ECTS)		
5.	Física de Materiales Avanzados (6 ECTS)	10.	Tecnologías Cuánticas (6 ECTS)
6.	Procesamiento de la Señal y de la Imagen (6 ECTS)		

# Nuestro modelo educativo



## Aprendizaje experiencial:

El estudiante aprende haciendo, sin acción no hay aprendizaje. Llevarás a la práctica los conocimientos aprendidos a través de nuestro campus virtual y de las herramientas online que ponemos a tu disposición.

## Aprendizaje autónomo:

El docente fomenta que los estudiantes aprendan por sí mismos. El estudiante se concibe como un agente activo y cooperativo, protagonista de su propio aprendizaje.



## Aprendizaje colaborativo:

El estudiante experimenta la sensación de “aprender juntos”, ya que se ve motivado para lograr su propio aprendizaje y acrecentar también los logros de los demás.



## Aprendizaje creativo:

El desarrollo de la creatividad y la manifestación de la propia iniciativa hacen percibir el conocimiento como algo abierto que siempre es posible comprender desde otros ángulos.



# Proceso de admisión

El proceso de admisión para cursar un postgrado online en la Universidad Europea puede llevarse a cabo **durante todo el año**, si bien la inscripción en cualquiera de nuestros programas está supeditada a la existencia de plazas vacantes.

Para completar el proceso deberás seguir estos sencillos pasos:

## 1

**Documentación:** Necesitarás enviar la documentación específica a tu asesor personal.

- Formulario de admisión.
- Documento legal de acceso a la titulación elegida.
- Fotocopia de tu DNI.
- Curriculum vitae.

## 2

**Prueba de acceso:** Una vez revisada la documentación tu asesor personal se pondrá en contacto contigo.

- Entrevista personal.
- Test de evaluación competencial.
- Prueba de evaluación de idioma (si procede).

## 3

**Reserva de plaza:** Formalización de la reserva de plaza a través de nuestros diferentes métodos de pago.

- Domiciliación bancaria.
- Tarjeta de crédito.
- Pago virtual.

**¡Y ya está! Bienvenido a la Universidad Europea Online.**

**#Vemásallá**

Inscríbete



# Otras titulaciones que pueden interesarte



## Grado en Ingeniería Informática

🖥️ Online

🌐 Español



## Grado en Ciencia de Datos

🖥️ Online

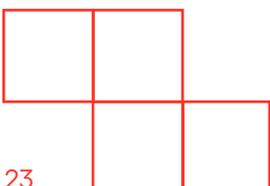
🌐 Español



## Grado en Matemáticas

🖥️ Online

🌐 Español





 (+34) 918 340 192

 facultad.steamonline@universidadeuropea.es

$\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1$   
 $S_{\Delta} = \frac{1}{2} ab$   
 $\sum_{n=-\infty}^{\infty} \frac{x}{x^2 + n^2} = \frac{\pi}{\tanh(\pi x)}$   
 $\int \sin x dx = -\cos x + C$   
 $e = 2.71828$   
 $e = \lim_{n \rightarrow \infty} (1 + \frac{1}{n})^n$   
 $r = \frac{1}{3} h$   
 $k(AB) = (kA)B = A(kB)$   
 $(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$   
 $dx = d(x+a), a = \text{const}$   
 $(\sqrt[3]{x})' = (x^{\frac{1}{3}})'$   
 $\vec{r} \cdot \vec{e} - p = 0$   
 $\int_a^b f(x) dx = F(x) \Big|_a^b = F(b) - F(a)$   
 $a_n = a_1 + d(n-1)$   
 $S = \pi S(R+r)$   
 $\sin 3\alpha = 3\sin\alpha - 4\sin^3\alpha$   
 $\cos x = -1$   
 $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \sqrt{b}$   
 $(a+b)c = ac + bc$   
 $P_{H_2}(A) = 0.05$   
 $f(x+\Delta x) \approx f(x_0) + f'(x_0)\Delta x + \frac{f''(x_0)}{2!}\Delta x^2$   
 $(e^x)' = e^x$   
 $r = |\vec{z}| = \sqrt{a^2 + b^2}$   
 $\int_a^b f(x) dx = - \int_b^a f(x) dx$   
 $n^n = \sum_{k=0}^n C_n^k U^{(n-k)} V^k$





