

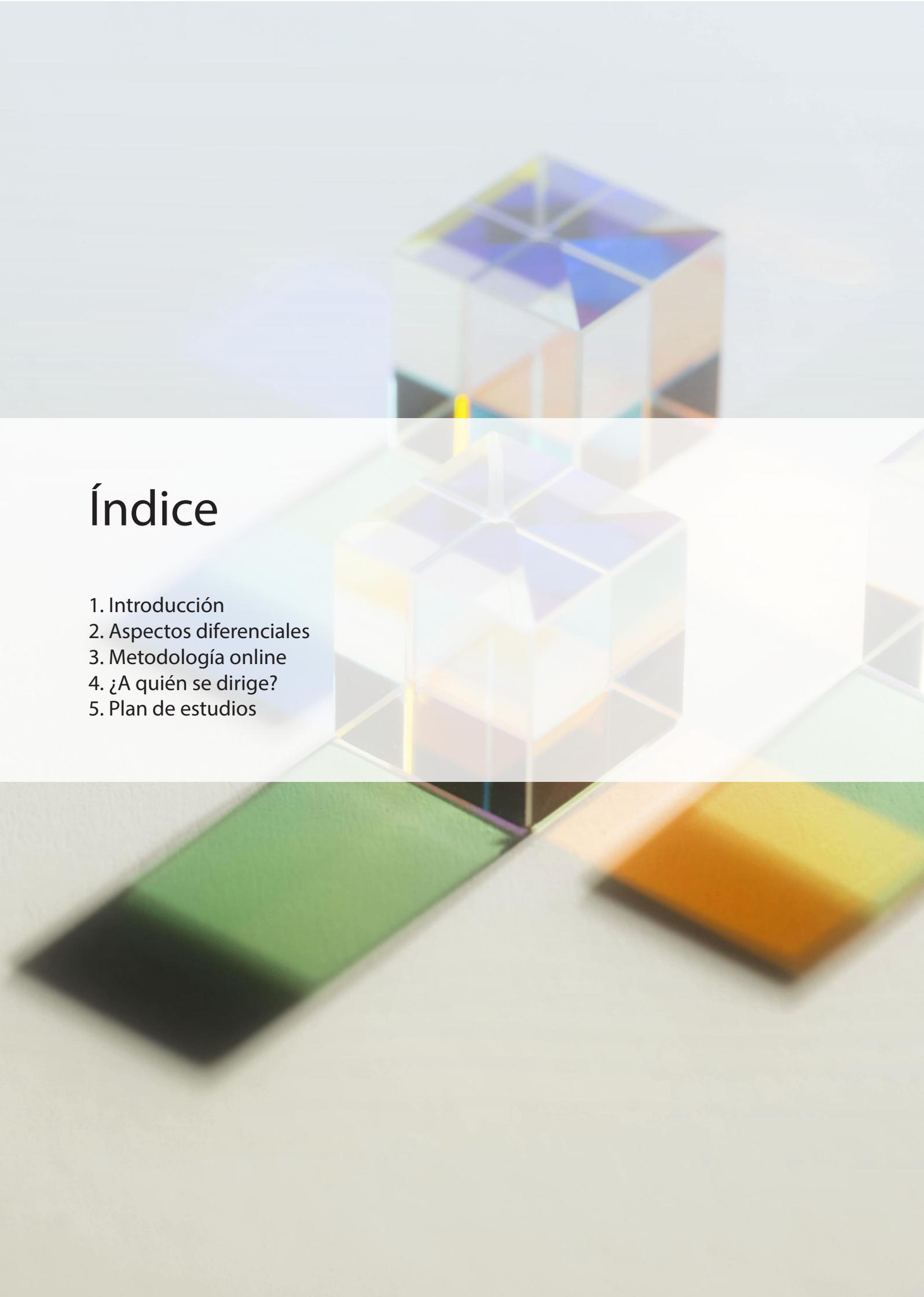
A close-up photograph of a physics experiment. A person's hands are holding a wooden ruler horizontally. A string is stretched across the ruler, passing through a metal ring. The string is also attached to a protractor, which is held in place by the other hand. A weight is suspended from the ring. The background is blurred, showing a red wall and a white surface.

GRADO EN FÍSICA

The logo for Universidad Europea Online, consisting of the letters 'ue' in white on a red square background.

ue

Universidad
Europea Online



Índice

1. Introducción
2. Aspectos diferenciales
3. Metodología online
4. ¿A quién se dirige?
5. Plan de estudios

INTRODUCCIÓN

El **Grado en Física 100 % Online** de la Universidad Europea de Valencia **permitirá a sus alumnos adentrarse en los conceptos, métodos y resultados más importantes de las distintas ramas de la Física**, con cierta perspectiva histórica de su desarrollo, al igual que la capacidad de planificación y de realización de trabajo autónomo en la gestión de proyectos relacionados con las diferentes áreas de la Física. Los alumnos graduados del Grado en Física serán capaces de transmitir conocimientos, procedimientos, resultados e ideas científicas, tanto de forma oral como escrita del campo de la Física, así como comprender fenómenos diversos que, aun siendo físicamente diferentes, muestran analogías entre sí, permitiendo el uso de soluciones conocidas a nuevos problemas.

A lo largo de este grado, se trabajará en la formación de un pensamiento de aprendizaje autónomo, valores éticos, comunicación escrita, trabajo en equipo, el análisis y resolución de problemas, adaptación al cambio, liderazgo y mentalidad global para desarrollar consigo un espíritu emprendedor.

Al finalizar el curso, **nuestros alumnos tendrán la capacidad de describir y analizar sistemas físicos**, identificando los conceptos y principios fundamentales para realizar las aproximaciones necesarias que permitan construir un modelo simplificado, al igual que **estimar órdenes de magnitud** para interpretar fenómenos físicos diversos. **Entender las limitaciones inherentes a la Física clásica** que condujeron a la formulación de las teorías de la Relatividad Especial y General y a la Mecánica Cuántica, permitiendo llegar a soluciones de nuevos problemas de la Física. **Comprender y explicar las leyes y principios de la Física**, identificar su estructura lógica y matemática, su soporte experimental y los fenómenos descritos a través de ellos, sabiendo utilizar los métodos matemáticos y numéricos utilizados en Física y en el manejo de los datos. Analizar y saber emplear los modelos experimentales más importantes, además de realizar experimentos de forma independiente, describiendo, analizando y evaluando críticamente los datos experimentales. Finalmente, nuestro alumno graduado podrá realizar, presentar y defender una memoria científico-técnica del trabajo fin de grado tanto de forma oral como de forma escrita ante una audiencia.

ASPECTOS DIFERENCIALES

- La universidad privada más completa de España con oferta presencial y online, +30.000 alumnos de más de 110 nacionalidades distintas, lo que hace que las clases y el ambiente sea multicultural y enriquecedor para los alumnos.
- **Campus virtual** certificado como **Top Quality Learning**, reconociendo la metodología online, el profesorado y el enfoque práctico de las clases.
- Rankings que nos avalan:
 - **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).



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 aprendizaje.

Durante tu proceso de aprendizaje, contarás con varios recursos que te facilitarán el proceso: 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 evaluación continua, con un seguimiento por parte de los profesores, y un Campus Virtual que te permite acceder en todo momento a los materiales.



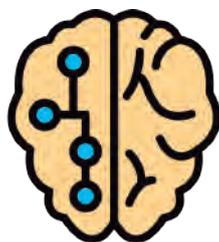
Evaluación Continua

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: claustro 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.

¿A QUIÉN SE DIRIGE?

El máster está enfocado a personas con 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; y espíritu científico y crítico.

Específicamente dirigido a:

- 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.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER CURSO

- Fundamentos de Física I
- Fundamentos de Física II
- Técnicas Experimentales Básicas
- Análisis Matemático
- Álgebra Lineal y Geometría Analítica
- Variable Compleja
- Computación Científica I
- Estadística y Análisis de Datos Científicos
- Química
- Desarrollo e Impacto Personal

SEGUNDO CURSO

- Mecánica y Ondas I
- Mecánica y Ondas II
- Electromagnetismo I
- Electromagnetismo II
- Óptica
- Proyecto Experimental I
- Ecuaciones Diferenciales en la Física
- Termodinámica
- Liderazgo y Gestión de Equipos
- Computación Científica II

TERCER CURSO

- Física Cuántica I
- Física Cuántica II
- Física del Estado Sólido
- Electrónica Física
- Física Estadística
- Proyecto Experimental II
- Gestión de la Innovación
- Física Nuclear y de Partículas
- Análisis Exploratorio de Datos
- Introducción a la Inteligencia Artificial

PLAN DE ESTUDIOS

CUARTO CURSO

- Proyecto Experimental III
- Prácticas en Empresa
- Trabajo Fin de Grado
- Ampliación de Prácticas en Empresa
- Física de Materiales Avanzados
- Biomateriales y Física de Tejidos
- Materiales para el Almacenamiento y Transformación de la Energía
- Procesamiento de la Señal y de la Imagen
- Fotónica
- Tecnologías Cuánticas
- Instrumentación Electrónica
- Electrónica de Comunicaciones
- Introducción a la Relatividad y la Cosmología
- Fundamentos de Big Data
- Aprendizaje Automático/ Machine Learning



**Universidad
Europea Online**