



**Universidad  
Europea Online**

Máster Universitario en

## Matemática aplicada a la ingeniería y Computación - online

Aborda conocimientos de simulación en distintas disciplinas con un alto carácter transversal en ingeniería aeroespacial, automoción y energía.



Universidad  
Europea Online



# Índice

Universidad Europea Online	4
Máster Universitario en Matemática aplicada a la Ingeniería y Computación - online	6
Claustro docente	7
Aspectos diferenciales	8
Elige la metodología que mejor se adapte a ti	10
Alianzas estratégicas	13
Salidas profesionales	14
Perfil recomendado	14
Especializa tu máster	15
Plan de estudios	16
Nuestro modelo educativo	17
Proceso de admisión	18
Otras titulaciones que pueden interesarte	19

# 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 distinción.



EMBAJADORES DE LA  
**EXCELENCIA**  
EUROPEA





## Excelencia avalada por los mejores



- **QS Stars™:** somos la 1ª universidad privada en obtener 5 Estrellas en las 10 categorías del Rating QS Stars, una clasificación global independiente que evalúa la calidad educativa, la reputación y la empleabilidad, siendo una de las fuentes más prestigiosas en el ámbito educativo.



- **Times Higher Education:** sitúa a la Universidad Europea entre las 5 mejores universidades privadas de España.



- **EFQM (Fundación Europea para la Gestión de la Calidad):** máximo reconocimiento 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).

# Máster Universitario en Matemática aplicada a la Ingeniería y Computación - online

Con el **Máster en Matemática Aplicada**, obtendrás una formación única y diferenciadora gracias a su **enfoque en la analítica e interpretación de simulaciones**.

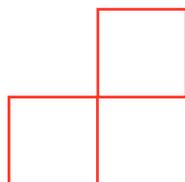
Fórmate en uno de los **primeros masters de simulación interdisciplinar** con aplicación a la ingeniería aeroespacial, automoción y energía. Aprenderás a utilizar las herramientas más punteras del sector como **Ansys, Open Foam, Python o Catia**.

Con estas herramientas podrás realizar estas simulaciones:

- **Simulación de mecánica de fluidos CFD**
- **Simulación de análisis estructural tanto estática como dinámica y vibraciones.**
- **Simulación de transferencia de calor,**
- **Simulación de CAD**

Adicionalmente adquirirás **conocimientos con valor añadido** para la incorporación al mundo laboral como **optimización y HPC (High Performance Computing)**.

Inscríbete



**Duración**

12 meses



**Modalidad**

Online con clases en directo



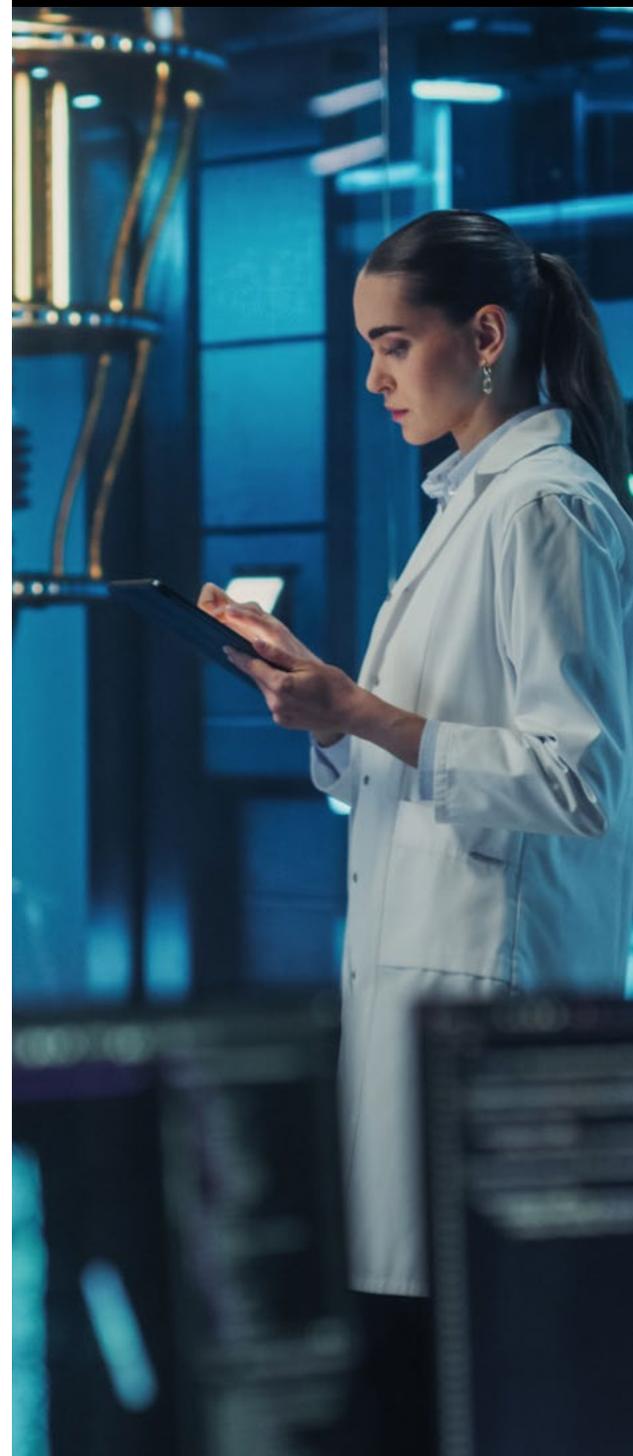
**Idioma**

Español



**N de ECTS**

60



# Claustro docente

El Máster en Ingeniería Matemática cuenta con un claustro docente de excelencia. Nuestros profesores son expertos en sus campos y están comprometidos con brindar una educación de alta calidad que prepare a nuestros estudiantes para el éxito.

En la Universidad Europea, creemos que nuestro claustro docente de excelencia es un pilar fundamental para el éxito de nuestros estudiantes en su viaje académico y profesional.



## Experiencia Académica y Laboral de Alto Calibre

Nuestros profesores destacan por su sólida formación académica y amplia experiencia en el mundo laboral.



## Red de contactos profesionales

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



## Diversidad y especialización del claustro

Valoramos la diversidad de experiencia y especialización de nuestro claustro.

## Investigación innovadora y contribución al conocimiento

Nuestro claustro investiga y promueve el avance del conocimiento en sus campos.

Conocer al claustro del programa

# Aspectos diferenciales



**Nº 1**

Primer máster de simulación interdisciplinar aplicada.



## Formación transversal basada en casos reales

El máster proporciona un enfoque amplio en los diversos sectores a los que aplica como la energía, la ingeniería aeroespacial o la automoción siendo de gran utilidad a futuros profesionales e investigadores



## Claustro de profesionales

Enfréntate a retos reales en la industria de la mano de un profesorado con un amplio recorrido en empresas referentes del sector como Airbus Military, Rolls Royce o Siemens y una gran experiencia investigadora.



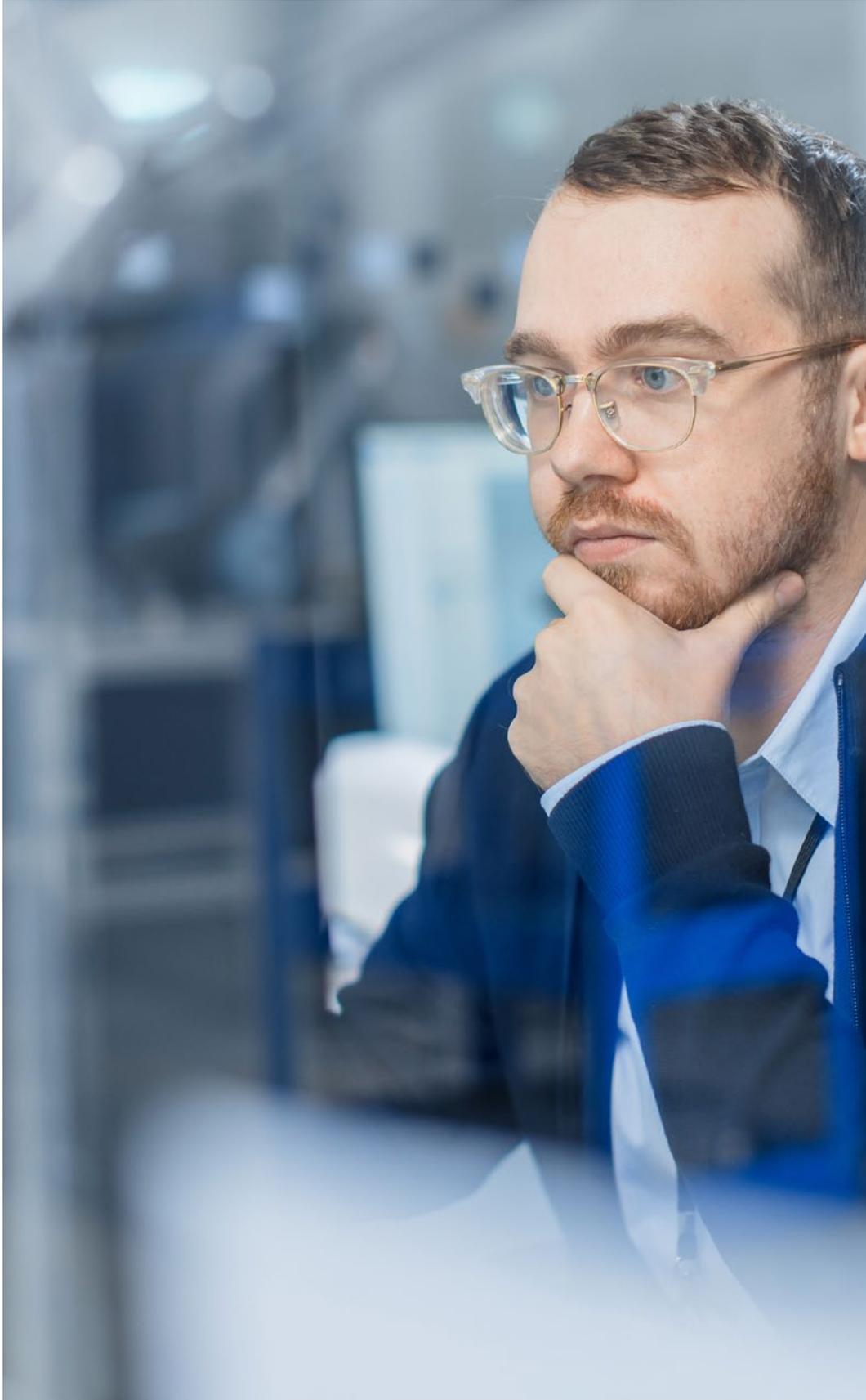
## Certificación Python:

Tendrás acceso a la Cisco Networking Academy, para poder obtener la certificación en PCEP – Certified Entry-Level Python Programmer.



## Alta empleabilidad

Adquirirás habilidades demandadas por las empresas del sector y destacarás por el perfil analítico e interpretativo



# Elige la metodología que mejor se adapte a ti

## Metodología online

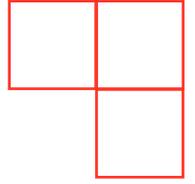
La metodología online de la Universidad Europea se centra en el estudiante y en garantizar un aprendizaje eficaz y personalizado, acompañándolo en todo momento para que logre sus objetivos. La tecnología y la innovación nos permiten ofrecer un entorno dinámico y motivador, con la flexibilidad que necesita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

# Metodología Online & On Campus



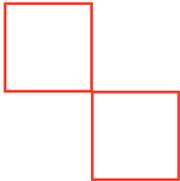
**Complementa tu máster y consigue el Certificado Universitario en Proyectos de Industria 4.0**

Descubre una metodología innovadora que combina la flexibilidad del aprendizaje online con **cuatro talleres presenciales** centrados en áreas clave de la psicología.

**Talleres:**

- Robots móviles e industriales**
- Logística**
- Big Data & Inteligencia Artificial**
- Ciberseguridad Industrial**

Práctica en un entorno formativo innovador, desarrollando tus habilidades en instalaciones de última generación como el **STEAM 4.0 LAB**, y colaborando en proyectos reales junto a estudiantes de otras titulaciones.



**Programa:**

100 h y 4 ECTS

**Presencial:**

Cuatro fines de semana  
o semana intensiva



**Ubicación:**

En el campus de  
Villaviciosa de  
Odón (Madrid) de la  
Universidad Europea



**Partners:**

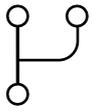
Hewlett Packard  
Enterprise



Telefónica

Telefónica

sener



### 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

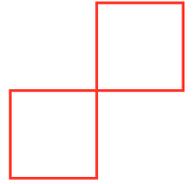
3 figuras especializadas en la modalidad online: **claudio docente, asistentes de programa y equipo de experiencia al estudiante.** Su objetivo es apoyar el mejor desarrollo del alumno y resolver todas sus dudas.



### Networking

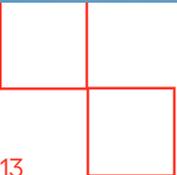
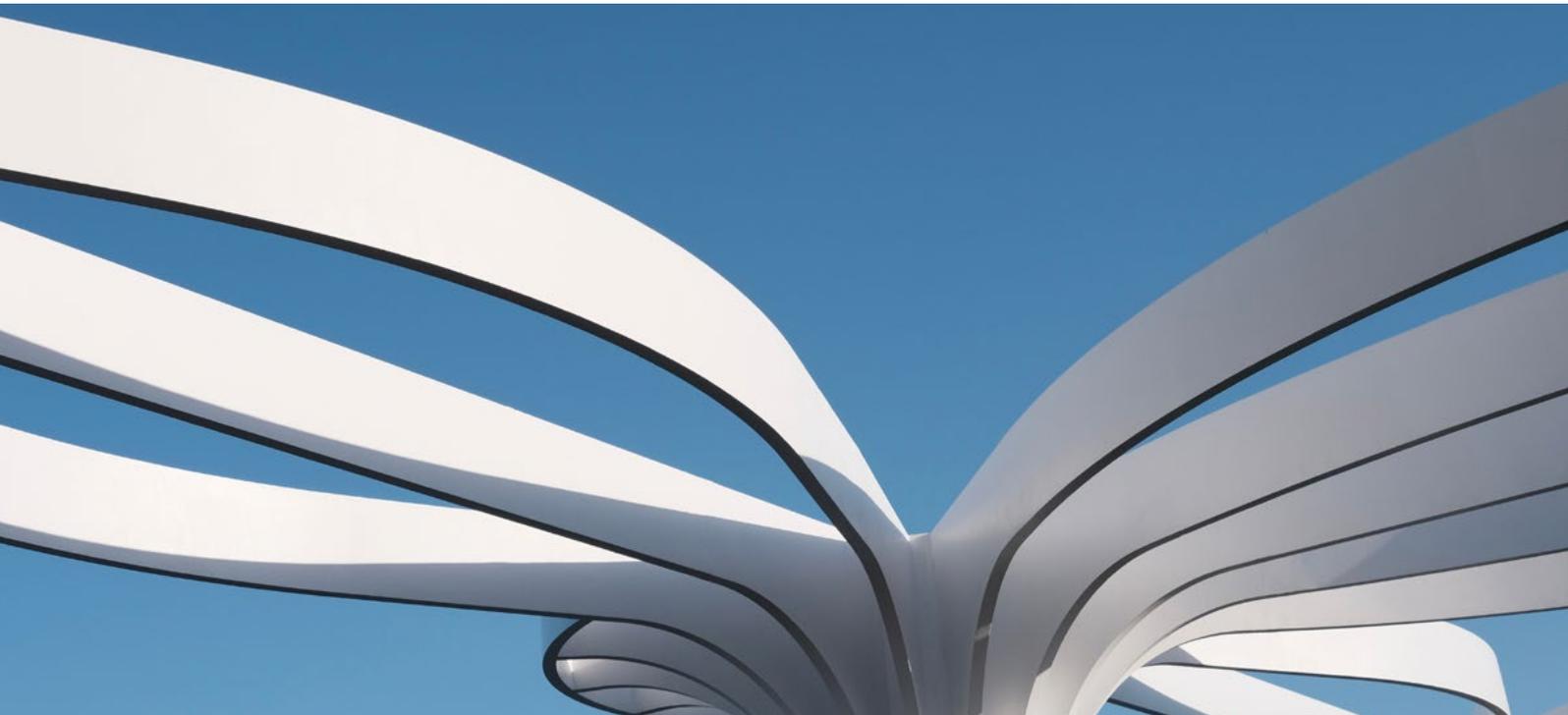
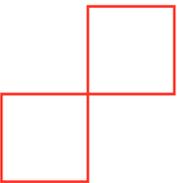
Los estudiantes online tendrán acceso a la **red Alumni, profesores y empresas.** Se incrementa el valor de mercado de los perfiles de los alumnos, creando profesionales altamente atractivos en el mercado laboral.

# 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.



## Salidas profesionales



Con este máster podrás incorporarte al mercado laboral de las grandes empresas internacionales. Accederás a puestos como:

- Director o responsable de Ingeniería Computacional
- Director o responsable de HPC (High Performance Computing)
- Jefe de departamento de Aerodinámica, Aeroelasticidad, Análisis Térmico o cálculo estructural
- Director o responsable de Investigación en Aeroelasticidad, Aerodinámica, Estructuras o Análisis Térmico.
- Estudios de doctorado

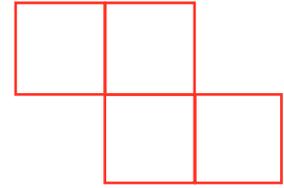
## Perfil recomendado

El máster en matemática aplicada está enfocado a estudiantes con el siguiente perfil de ingreso:

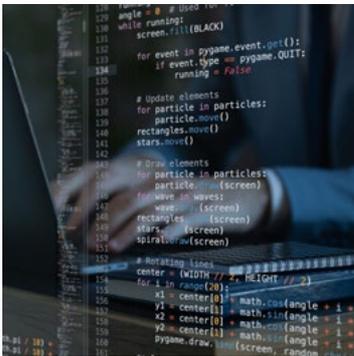
- Arquitectos
- Ingenieros de Edificación, Arquitectos Técnicos y aparejadores
- Ingenieros Industriales
- Ingenieros Mecánicos
- Ingenieros Aeronáuticos
- Ingenieros Navales
- Ingenieros técnicos Industriales
- Licenciados / graduados / diplomados con experiencia laboral/ profesional acreditada en el ámbito de la ingeniería matemática, con no menos de 1 año de experiencia demostrable realizando las mismas tareas en el mismo ámbito de conocimiento.



# Especializa tu máster



Podrás especializar tus estudios y obtener una doble titulación a través de un Experto Universitario. Ve más allá y diferénciate de otros perfiles profesionales. Ahorra un 5% extra en el Máster y un 50% en el Experto con tu formación combinada. Obtén una doble titulación: Máster + Experto.



## Máster en Matemática Aplicada en Ingeniería y Computación + Curso Universitario en Python

Especialízate en uno de los lenguajes de programación más utilizados e importantes de hoy en día.



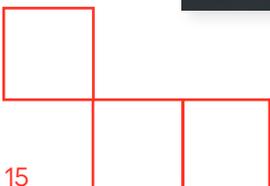
## Máster en Matemática Aplicada en Ingeniería y Computación + Curso Universitario en Big Data

Transformarás grandes volúmenes de datos en valor para la empresa, permitiéndote obtener una visión integral del proceso de la toma de decisiones basadas en datos.

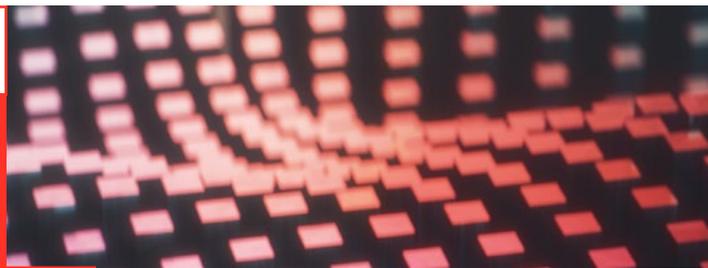


## Máster en Matemática Aplicada en Ingeniería y Computación + Experto Universitario en Gestión de proyectos y metodologías agile

Domina los frameworks más utilizados en el ámbito de la gestión de proyectos.



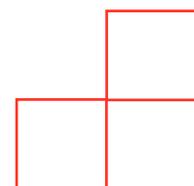
# Plan de estudios



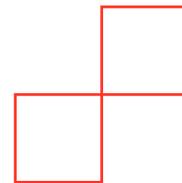
## Área fundamental

36 ECTS

- |    |   |     |   |
|----|---|-----|---|
| 1. | Métodos numéricos en ecuaciones diferenciales | 6.  | Simulación y análisis térmico   |
| 2. | Mecánica de fluidos computacional (CFD)       | 7.  | Optimización  |
| 3. | Técnicas de mallado                           | 8.  | Computación avanzada de altas prestaciones (High Performance Computing) |
| 4. | Calculo computacional estructural y FEM       | 9.  | Metodología de la investigación   |
| 5. | Modelado avanzado digital y CAD               | 10. | Trabajo Fin de Máster   |



# 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



## Máster Universitario en Análisis de Datos Masivos (Big Data)

Online / Online & on campus

Español



## Máster Universitario en Seguridad de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Online / Online & on campus

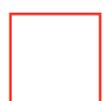
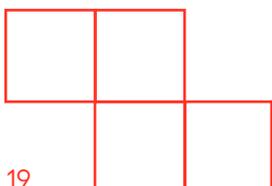
Español



## Máster Universitario en Dirección y Gestión de Tecnologías de la Información. MBA TI.

Online / Online & on campus

Español





Universidad  
Europea Online



(+34) 918 340 192



facultad.steamonline@universidadeuropea.es



[universidadeuropea.com](http://universidadeuropea.com)



in

f

