

**Grados**

# STEAM

**SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING,  
ART & MATHEMATICS**



**Universidad  
Europea**

# CAMPUS

## MADRID

Villaviciosa/Alcobendas

### DESCUBRE EL VERDADERO APRENDIZAJE EXPERIENCIAL

En nuestros campus de Madrid siempre ocurren cosas que te impulsarán para llegar muy alto.

## ONLINE

### UNIVERSIDAD EUROPEA ONLINE

Programas 100 % *online*: la flexibilidad que necesitas. Fórmate a tu ritmo en una Universidad líder en calidad educativa e innovación.

## CANARIAS

### CANARIAS LA OROTAVA Y UN NUEVO CAMPUS EN SANTA CRUZ

Un entorno inmejorable diseñado para desarrollar al máximo tus capacidades con un método basado en la excelencia.

## VALENCIA

### INNOVACIÓN EN EL CORAZÓN DE VALENCIA

Crecemos porque creemos en ti. Inauguramos un nuevo edificio para impulsarte hacia tus sueños.

## REAL MADRID

### ESCUELA UNIVERSITARIA REAL MADRID - UNIVERSIDAD EUROPEA

¿Sueñas con trabajar en lo que realmente te apasiona? Fórmate en la única Escuela de estudios de Postgrado especializada en el deporte. No sueñes, prepárate.

## IBM

### BUSINESS & TECH SCHOOL UNIVERSIDAD EUROPEA CON IBM

Formamos profesionales con perfiles mixtos, capaces de reinventar el mundo de los negocios gracias a la innovación tecnológica.

# CALIDAD RECONOCIDA INTERNACIONALMENTE

## BE GLOBAL

Queremos que imagines cómo será tu futuro como profesional.

**¡Nosotros te inspiramos en cifras!**



**30 %** 

**ESTUDIANTES INTERNACIONALES.** Vivirás en un ambiente multicultural con una media por encima de otras universidades.

**300** 

**CONVENIOS.** Podrás realizar tu estancia internacional en prestigiosas universidades de todo el mundo.

**89 %** 

**EMPLEABILIDAD.** Nuestros alumnos consiguen empleo en menos de 12 meses. Diferénciate y prepárate para ser un profesional global.

## CERTIFICACIONES DE LA UNIVERSIDAD EUROPEA



## REVOLUCIONA LA ERA DIGITAL ESTUDIANDO CARRERAS STEAM

La forma de aprender las titulaciones de las disciplinas **STEAM** en la Universidad Europea es la que lleva a la integración de conocimientos científicos y técnicos para generar perfiles capaces de materializar la próxima transformación digital.

El desarrollo de capacidades analíticas, una mentalidad científica y el valor de la creatividad son necesarios para formar parte de la era digital y de las profesiones del futuro.

Nuestros estudiantes aprenden a través de proyectos reales, solucionando problemas, aplicando el pensamiento lógico y trabajando en equipos multidisciplinares, tal y como lo harán en su futuro profesional.

**Resuelve los desafíos  
de la innovación**



**Universidad  
Europea**

# ÁREA DE CIENCIAS

**S**CIENCE

**T**ECHNOLOGY

**E**NGINEERING

**A**RT

**M**ATHEMATICS

## EXPERIMENTA TUS HABILIDADES CIENTÍFICAS

Las ciencias y las matemáticas son ramas fundamentales en las disciplinas **STEAM**. Estudia el porqué de lo que nos rodea y ayuda a encontrar soluciones a problemas actuales aplicando conocimientos científicos.

Te retamos a pensar más allá de lo convencional, a indagar y a cuestionar los principios establecidos.

**Solo para quienes creen que todo es posible.**

---

Trabaja para acercar el futuro al presente en una profesión capaz de transformarse al ritmo que requiere la sociedad.

Las titulaciones que encontrarás en esta área son:

- ♦ **Grado en Física.**
- ♦ **Grado en Ingeniería en Matemática Aplicada al Análisis de Datos.**
- ♦ **Doble Grado: Ingeniería Matemática Aplicada al Análisis de Datos + Informática.**



# GRADO EN INGENIERÍA EN MATEMÁTICA APLICADA AL ANÁLISIS DE DATOS

## EL MERCADO PROCESA CADA VEZ MÁS DATOS PARA OBTENER RESPUESTAS, PERO SOBRE TODO PARA HACER NUEVAS PREGUNTAS

¿Cuántas veces has pensado por qué las redes sociales saben tanto de ti? Te sugieren conciertos de tus grupos favoritos y las zapatillas que quieres. ¿Cuántas veces tu plataforma de contenidos te ofrece, justamente, aquello que tú quieres ver?

Imagina que aplicas estas herramientas de predicción para mejorar la sanidad, para avanzar en educación, para reducir el gasto de recursos naturales... Puedes formar parte de otra manera de hacer negocios personalizando los productos o rentabilizando los recursos.

## Estás cerca de ser uno de los motores de crecimiento.

Vivimos en una revolución constante que se mueve a *terabytes* por segundo. Para aprovechar las nuevas oportunidades debes dominar la algorítmica, la computación y tener la visión de cómo toda esta información impactará en la sociedad, en los negocios y la estadística.



### UBICACIÓN

Villaviciosa de Odón,  
Madrid



### COMIENZO

Septiembre



### IDIOMA

Español



### MODALIDAD

Presencial



### DURACIÓN

4 años



### ECTS

240



# ¿QUÉ NOS HACE DIFERENTES?

## GRADO EN INGENIERÍA EN MATEMÁTICA APLICADA AL ANÁLISIS DE DATOS

### ◆ PLAN DE ESTUDIOS INNOVADOR

Somos la primera Universidad privada en impartir la titulación de Ingeniería Matemática Aplicada al Análisis de Datos en España. Enseñamos las matemáticas del siglo XXI aplicando la tecnología actual. Aquí podrás cuestionar la teoría, investigar y aplicar los modelos para obtener soluciones y resultados. Esta es tu titulación si quieres llegar a ser experto en Big Data.

Además, somos los primeros en proponer una visión ampliada de la matemática aplicada orientada al análisis de datos en los negocios para formar los futuros *data scientist*, un perfil que las empresas ya demandan y que será imprescindible muy pronto.

### ◆ PROYECTOS REALES

Desarrolla proyectos reales en un entorno de trabajo en el que demuestras las habilidades técnicas y *soft skills*.

Prepárate para obtener las certificaciones de Amazon. Participando en proyectos reales desde 1º junto a EVERIS, IBM o Telefónica podrás convertirte en el profesional mejor preparado para el reto del *data science*.

### ◆ CONEXIÓN CON EL MUNDO PROFESIONAL

Te enfrentas a un programa ambicioso para que seas un profesional global capaz de desempeñar un puesto de trabajo en el ámbito empresarial, en cualquier país y bajo cualquier entorno socioeconómico. Tendrás un perfil laboral con una gran capacidad de gestión y liderazgo, una visión integral de la empresa y una perspectiva de internacionalidad.

### ◆ EXPERIENCIA INTERNACIONAL

Realiza estancias internacionales en universidades como Irvine (California) y realiza tus prácticas en empresas como European Space Academy Center, European Space Agency, ITP, Iberia, Altran, Aernnova, Airbus, Siemens, IBM, Telefónica, Vodafone, Deloitte, Everis, Indra Systems, Bosch Security Systems, Thales o ATM Broadcast.



# PLAN DE ESTUDIOS

## GRADO EN INGENIERÍA EN MATEMÁTICA APLICADA AL ANÁLISIS DE DATOS

	MATERIA	TIPO	ECTS
PRIMER CURSO	♦ Fundamentos de Empresa	BA	6
	♦ Principios Básicos de la Estadística	BA	6
	♦ Fundamentos de Programación y Computadores	BA	6
	♦ Eficacia Personal y Profesional	OB	6
	♦ Álgebra	BA	6
	♦ Programación Orientada a Objetos	BA	6
	♦ Marketing y Ventas	OB	6
	♦ Bases de Datos	BA	6
	♦ Cálculo Numérico	BA	6
	♦ Proyecto de Sistema de Información	BA	6
SEGUNDO CURSO	♦ Operaciones y RRHH	OB	6
	♦ Matemática Discreta	BA	6
	♦ Estructuras de Datos	BA	6
	♦ Impacto e Influencia Relacional	OB	6
	♦ Inferencia Estadística	OB	6
	♦ Inteligencia Artificial	OB	6
	♦ Proyecto de Open Data I	OB	6
	♦ Gestión de Proyectos	OB	6
	♦ Estadística Computacional	OB	6
	♦ Proyecto de Open Data II	OB	6
TERCER CURSO	♦ Dirección Estratégica y Análisis Financiero	OB	6
	♦ Lenguajes de Programación Estadística	OB	6
	♦ Almacenamiento Masivo de Datos	OB	6
	♦ Proyecto de Big Data I	OB	6
	♦ Análisis de Regresión Multivariable	OB	6
	♦ Aprendizaje Automático	OB	6
	♦ Proyecto de Big Data II	OB	6
	♦ Visualización de Datos	OB	6
	♦ Liderazgo Emprendedor	OB	6
	♦ Proyecto de Big Data III	OB	6
CUARTO CURSO	♦ Virtualización y Seguridad	OB	6
	♦ Estudio de Datos de Panel	OB	6
	♦ Sistemas de Información Empresarial	OB	6
	♦ Aplicaciones y Tendencias del Análisis de Datos	OB	6
	♦ Economía y Marketing Digital	OB	6
	♦ Seguridad y Legislación Profesional	OB	6
	♦ Trabajo Fin de Grado	OB	12
	♦ Prácticas Externas	OB	6
	♦ Ampliación de Prácticas / Actividades Universitarias	OPT	6
	<b>TOTAL ECTS</b>		

**ECTS:** European Credit Transfer System

**BA:** Básica

**IDIOMA:** Español/Inglés

• Algunas asignaturas del plan de estudios se imparten solo en inglés.

**OPT:** Optativa

**OB:** Obligatoria

• Algunas asignaturas del plan de estudios podrán sufrir modificaciones.



# DOBLE GRADO: INGENIERÍA MATEMÁTICA APLICADA AL ANÁLISIS DE DATOS + INGENIERÍA INFORMÁTICA



## APORTA SOLUCIONES A LOS PROBLEMAS DEL FUTURO

Esta es tu titulación si lo que te llama es investigar la gestión, extracción y análisis de enormes cantidades de datos. Adquiere principios muy firmes en computación y programación con los que puedes optar a puestos específicos de estas especialidades.

## Crea proyectos que conduzcan al éxito.

Además, encontrarás espacios altamente tecnificados para el aprendizaje fuera de clase donde podrás soñar, diseñar y realizar tus propios proyectos. Espacios como el Robotics Learning Lab, donde los estudiantes programan humanoides o fabrican sus propios robots; o la sala Tech Factory, donde los aficionados a la creación de videojuegos, a la animación o al desarrollo de aplicaciones informáticas pueden desarrollar sus propios proyectos, en equipo o de forma individual, para ellos mismos o para terceros.

Profundiza en la programación de la mano de las matemáticas y hazte con el futuro.



### UBICACIÓN

Villaviciosa de Odón,  
Madrid



### MODALIDAD

Presencial



### COMIENZO

Septiembre



### DURACIÓN

4 años y 6 meses



### IDIOMA

Español



### ECTS

378



# ÁREA DE INGENIERÍA

**S** CIENCE

**T** ECHNOLOGY

**E** NGINEERING

**A** RT

**M** ATHEMATICS

## EL INGENIO POR ENCIMA DE TODO

Los ingenieros revolucionan el mundo integrando conocimientos científicos y técnicos en todos los sectores, desde la industria, el transporte, la medicina o el Big Data a la robótica, entre otros.

Ahora puedes formar parte de la transformación multidisciplinar de las ramas **STEAM** y convertirte en un experto que aportará valor al desarrollo tecnológico de la sociedad.

Porque las profesiones del futuro necesitan ingenieros creativos que aporten soluciones.

## Hay miles de proyectos esperando tu talento.

Las titulaciones que encontrarás en esta área son:

### ♦ Grado en Ingeniería en Sistemas Industriales.

#### MENCIONES:

- ♦ Electrónica y Automática (habilitante), Mecánica (habilitante), Organización Industrial, Energía, Tecnologías Industriales, Robótica.

#### DOBLES MENCIONES:

- ♦ Mecánica (habilitante para Ingeniero Técnico) + Automoción.
- ♦ Electrónica y Automática (habilitante para Ingeniero Técnico) + Robótica.
- ♦ Grado en Ingeniería Informática.
- ♦ Grado en Ingeniería Aeroespacial en Aeronaves.
- ♦ Grado en Ingeniería Biomédica.
- ♦ Grado en Ingeniería Civil.

## DE LA MANO DE LOS MEJORES PROFESIONALES



### **David Aramburu**

PROFESOR EN EL ÁREA DE INGENIERÍA

"Los alumnos aprenden con proyectos reales, con tecnología actualizada, transversalidad y compromiso con la sociedad".



### **Álvaro Daza**

PROFESOR EN EL ÁREA DE DISEÑO, GAMING MULTIMEDIA

"La universidad es un espacio para imaginar, diseñar y crear".



### **Alberto Galindo**

PROFESOR EN EL ÁREA DE ARQUITECTURA

"En contacto con el mundo profesional y el método de aprender haciendo son las claves de nuestro modelo".

## LA OPINIÓN DE NUESTROS ALUMNOS



### **Emma Lope**

ALUMNA EN EL ÁREA DE INGENIERÍA

"Los clubes y los proyectos integradores te permiten hacer y vivir la Ingeniería desde el primer día".



### **Esenia Radionova**

ALUMNA EN EL ÁREA DE DISEÑO, GAMING MULTIMEDIA

"No solo estudio para aprobar, sino que aprendo a diseñar".




### **Lore Labropoulos**

ALUMNA DEL GRADO EN ARQUITECTURA

"Estudiar en la Universidad Europea me ha aportado un enfoque innovador. Es una suerte disponer de las instalaciones y docentes para crecer profesionalmente".





**¿Hasta dónde  
puedes llegar?  
Hasta donde  
quieras.**



**Universidad  
Europea**

**Ve más allá**



**Campus Villaviciosa de Odón**

C/ Tajo, s/n.  
28670 Madrid

**Campus Alcobendas**

Avda. Fernando Alonso, 8  
28108 Alcobendas (Madrid)