



Universidad  
Europea



Postgrados

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

**Ve más allá**

# Índice

---

**Campus** **4**

---

**Empleabilidad** **5**

---

**Escuela de Postgrado  
Universidad Europea** **6**

---

---

## Titulaciones

▪ **Máster Universitario en Análisis de Datos  
Masivos (Big Data)** **7**

---

**Becas y ayudas al estudio** **11**

---

**Proceso de Admisión** **12**



## Impulsamos a los que quieren llegar muy alto

**Impulsar** ese espíritu crítico que te enseña a **pensar** y no solo a estudiar. Eso que te lleva a no parar, a hacer, a crecer y a **experimentar**.

**Esa es la esencia de la universidad.** Poner tu talento en acción es la mejor forma de evolucionar, aprender y formarte.

La **curiosidad** es esa chispa que te mueve y te hace sacar lo mejor de ti mismo, una y otra vez. Porque **ser exigente** significa tener **ambición** por encontrar aquello que te apasiona, y cuando ya sabes qué es, querer **descubrir nuevas cosas**.

# Campus



## Madrid. VILLAVICIOSA

### INSTALACIONES Y RECURSOS DE VANGUARDIA EN UN ENTORNO EXCEPCIONAL

Vive una experiencia universitaria única en el mayor de nuestros campus. Con el 33% de estudiantes internacionales y unas instalaciones dotadas de recursos y tecnología punta.



## Madrid. ALCOBENDAS

### EMPRESA Y UNIVERSIDAD VAN DE LA MANO

Un campus que te acerca a la realidad profesional y facilita la inserción laboral a través de convenios y acuerdos con empresas. El punto de encuentro en el que las nuevas iniciativas y mentes más inquietas encuentran su espacio.



## Valencia.

### CAMPUS EN EL CORAZÓN DE VALENCIA.

Somos la única universidad privada con ubicación privilegiada en el centro de la ciudad. Contamos además con Clínica Universitaria Odontológica propia.



## 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.



## Canarias.

### CAMPUS EN LA OROTAVA Y SANTA CRUZ

Un entorno inmejorable donde desarrollar al máximo tus capacidades facilitando la empleabilidad y el emprendimiento.



## Online.

### UNIVERSIDAD EUROPEA ONLINE.

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



# Impulsa tu carrera



## Creamos profesionales

Fiel a su vocación innovadora, y con el objetivo de potenciar tus capacidades y garantizar tu empleabilidad, la Universidad Europea promueve un modelo educativo conectado con el mundo profesional, eminentemente práctico y de alta calidad académica.

Desarrolla lo aprendido en el aula tal como lo harás en tu día a día.

33%

### Estudiantes Internacionales.

Lo que enriquece el intercambio de experiencias y las posibilidades de hacer networking global.

14.000

### Convenios.

Gracias a los convenios con las principales empresas de cada sector podrás poner en práctica tus conocimientos y vivir una experiencia laboral única que te ayudará a abrir puertas.

69%

### Profesorado.

El claustro está compuesto por profesionales que combinan su actividad docente con la práctica profesional.



Certificaciones de la Universidad Europea.



# Masteres y Postgrado. Universidad Europea.

## Ve más allá.

En la actualidad, las oportunidades laborales se han vuelto cada vez más exigentes, y se hace imprescindible contar con una formación que permita al estudiante especializarse y por tanto diferenciarse en el mercado.

La Universidad Europea cuenta con más de 300 partners colaboradores, más de 16.000 estudiantes, y una oferta académica de más de 80 postgrados, prácticamente cubriendo todas las áreas de conocimiento, y todas ellas diseñadas de la mano de profesionales del sector con el fin de estar alineados con las necesidades del mercado laboral.

El objetivo de la Universidad Europea es contribuir al crecimiento continuo personal y profesional de nuestros estudiantes a través de una metodología eminentemente práctica con una apuesta firme por la tecnología para hacer frente a la digitalización de todas las profesiones.



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

**El Máster te prepara para convertirte en uno de los profesionales más buscados: data architect, data engineer o data scientist. Te formarás con profesionales del dato que lideran los sectores de banca, salud, telecomunicaciones y consultoría.**

El Máster Universitario en Análisis de Datos Masivos (Big Data) está diseñado para ingenieros, estadísticos y matemáticos, o analistas de datos, con vocación en el ámbito de las TIC, que buscan obtener unos conocimientos sólidos en técnicas almacenamiento y procesamiento distribuido de información y análisis y visualización de grandes cantidades de datos.

Aprenderás a aplicar tecnologías vanguardistas de Data Science y Machine Learning, convirtiéndote en un experto en gestión de grandes volúmenes de datos e infraestructuras,

aprendizaje automático y análisis de procesos de gestión de empresas.

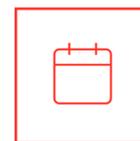
Tendrás acceso a la AWS Academy para preparar el AWS Certified Cloud Practitioner durante el módulo en arquitecturas cloud computing y al AWS Certified Machine Learning Specialty durante el módulo de procesamiento de datos y aprendizaje automático.



**UBICACIÓN**  
Alcobendas,  
Madrid



**MODALIDAD**  
Presencial  
fin de semana



**COMIENZO**  
Octubre



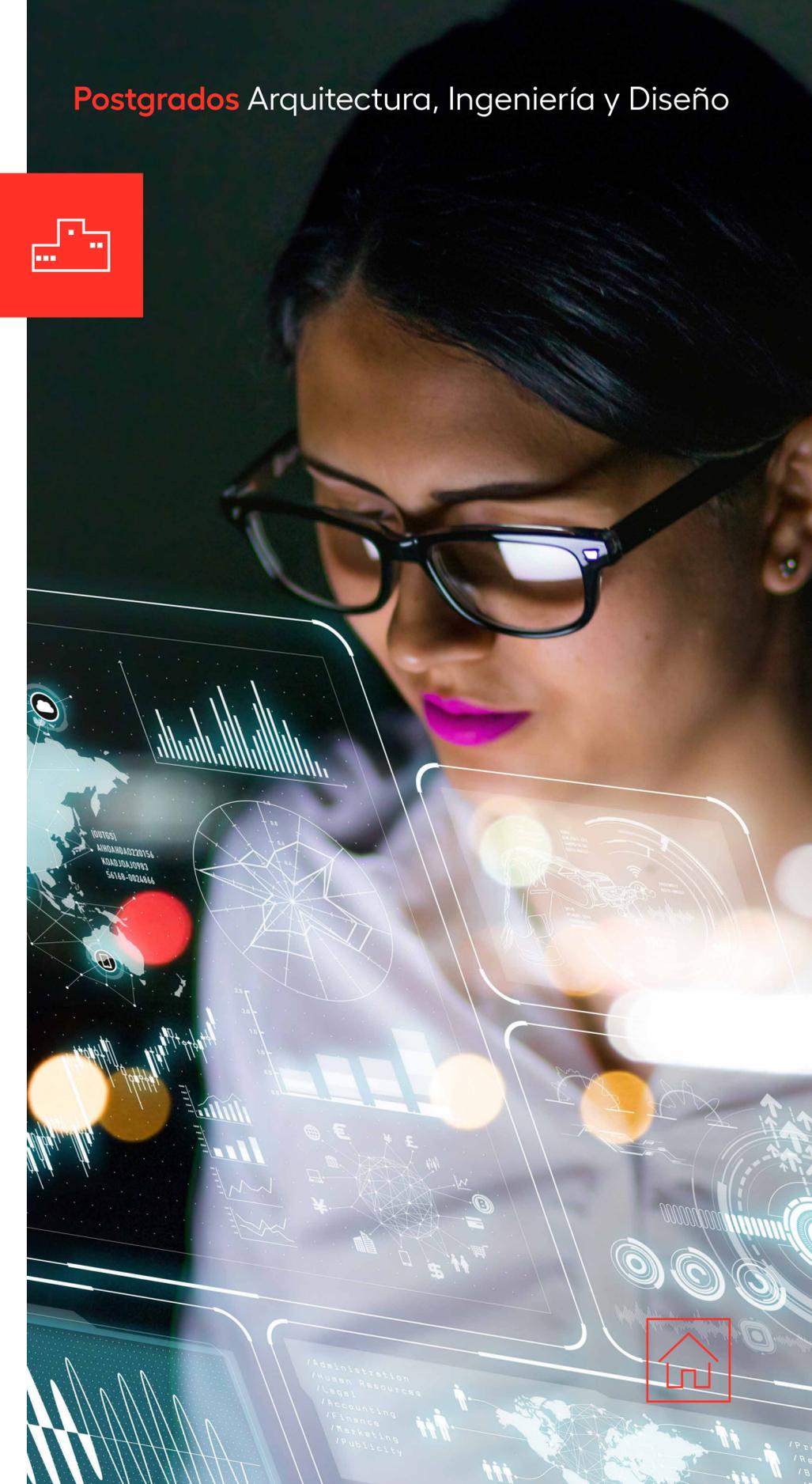
**DURACIÓN**  
10 meses



**IDIOMA**  
Español



**ECTS**  
60



# ¿Qué nos hace diferentes?

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

### Plan de Estudios Innovador

Incluye todo el ciclo de vida del dato, desde el diseño y puesta en marcha de las arquitecturas que soportarán el almacenamiento y procesado distribuido de los datos.

### Compatible con la actividad profesional

Horario en fin de semana que permite compatibilizar tu actividad laboral con la asistencia a clases.

### Claustro de prestigio

Desarrollate con la ayuda de expertos relevantes de diferentes sectores y empresas como BBVA, NAPPTIVE, Microsoft, Enagás, Instituto de Ingeniería del Conocimiento, que compartirán contigo su experiencia y visión profesional de preprocesado, modelado y visualización de datos

### Aprendizaje experiencial

Aprenderás a través de casos reales de multinacionales de primer nivel. Gracias a simulaciones y role plays, te prepararás para ser un profesional global en Big Data.

Para ello dispondrás de unas instalaciones de vanguardia, formadas por dos clusters para procesamiento de grandes volúmenes de datos: Uno principal con más de 25 nodos homogéneos de proceso y 2TB de memoria ram, y otro secundario formado por 4 máquinas servidoras con alta capacidades de procesamiento y memoria (multicore, +64GB por nodo). Ambos cuentan con Apache Hadoop, HDFS, Apache Spark, y lenguajes/herramientas de acceso a bases de datos noSQL Hive o Impala.

### Contenido exclusivo

Contarás con masterclases exclusivas impartidas por profesionales de empresas top en España, como Santander y Telefónica.

### Prácticas profesionales

Realizarás tus prácticas profesionales en empresas del sector. Estas prácticas forman parte del contenido académico del programa y son evaluadas como parte de la formación. Las prácticas profesionales constituyen una oportunidad única para trasladar los contenidos y las competencias desarrolladas en el máster al trabajo diario en una empresa.

Si optas por el itinerario profesional podrás realizar prácticas en empresas de reconocido prestigio, como por ejemplo Accenture, Deloitte, Everis, Indra Sistemas, Luís Simões, Telefónica o VimcomTech.



# ¿Qué nos hace diferentes?

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

### Dirigido a

Este máster está especialmente diseñado para científicos, tecnólogos, ingenieros, estadísticos, físicos, matemáticos, arquitectos, que deseen reorientar su carrera profesional a este campo con el reto de crear valor a partir de la integración y análisis de los datos provenientes de las distintas funciones de negocio o medios externos.

- Estudiantes que provienen de titulaciones oficiales del ámbito de Ciencia de datos; Informática y Computación y afines; o Ingeniería de Telecomunicación y afines.
- Estudiantes que provienen de titulaciones oficiales del ámbito de Matemáticas, Estadística, Física y afines; u otras titulaciones oficiales del ámbito de ingeniería, Arquitectura y afines, que dispongan de competencias (nivel MECES 2) en el ámbito de la estadística básica y que hayan cursado o convalidado los complementos formativos habilitados al efecto, o bien dispongan de experiencia profesional contrastada de más de 1 año en el ámbito de la Ciencia de datos, como gestores de bases de datos, analistas de datos, o gestores de proyectos donde se desarrolle análisis de datos, y hayan cursado o convalidado los complementos formativos habilitados al efecto.
- Estudiantes que provienen de otras titulaciones, que dispongan de experiencia profesional contrastada de más de 2 años en el ámbito de la Ciencia de datos como gestores de bases de datos, analistas de datos, o gestores de proyectos donde se desarrolle análisis de datos, y hayan cursado o convalidado los complementos formativos habilitados al efecto.

### Prácticas<sup>1</sup>

Realizarás tus prácticas profesionales en empresas del sector. Estas prácticas forman parte del contenido académico del programa y son evaluadas como parte de la formación. Las prácticas profesionales constituyen una oportunidad única para trasladar los contenidos y las competencias desarrolladas en el máster al trabajo diario en una empresa. Si optas por el itinerario profesional podrás realizar prácticas en empresas de reconocido prestigio, como por ejemplo Accenture, Deloitte, Everis, Indra Sistemas, Luís Simões, Telefónica o VimcomTech.

(1) La asignación de prácticas sigue un proceso de selección, aplicando a las ofertas de becas que se reciban, utilizando un CV apropiado, realizando entrevistas, etc. Puedes consultar más en la "Normativa de prácticas académicas externas".

### Admisión de alumnos

Descripción de los complementos formativos necesarios, en su caso, para la admisión al Máster

Para los estudiantes que provienen de titulaciones oficiales del ámbito de Ciencia de datos; Informática y Computación y afines; o Ingeniería de Telecomunicación y afines:

- No hay complementos formativos.

Para los estudiantes que provienen de titulaciones oficiales del ámbito de Matemáticas, Estadística, Física y afines; u otras titulaciones oficiales del ámbito de Ingeniería, Arquitectura y afines:

- Diseño y uso de bases de datos analíticas (3 créditos ECTS)
- Programación para la ciencia de datos (3 créditos ECTS)

Para los estudiantes que provienen de otras titulaciones:

- Diseño y uso de bases de datos analíticas (3 créditos ECTS)
- Programación para la ciencia de datos (3 créditos ECTS)
- Estadística (3 créditos ECTS)



# Profesorado

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

El claustro del Máster Universitario en Análisis de Datos Masivos (Big Data) está conformado por profesionales en ejercicio que ponen a tu disposición el día a día de sus trabajos y lo hacen en conexión con las materias objeto de estudio en la titulación. El 72% son Doctores.

### Dirección del Programa

#### D. José Javier Ruiz Cobo

Ingeniero de Telecomunicaciones. Especialista tecnológico en Cloud Computing, Big Data, IoT y Blockchain.

### Profesores

#### D. José Javier Ruiz Cobo

Ingeniero de Telecomunicaciones. Especialista tecnológico en Cloud Computing, Big Data, IoT y Blockchain.

#### Dr. D. Jorge Luis Hita

BBVA - Research Scientist in Quantum Computing and Machine Learning

#### Dr. D. David Díaz Rico

Instituto de Ingeniería del Conocimiento – IIC – Data Scientist

#### Dr. D. Rafael Muñoz Gil

CaixaBank - Data & Analytics Manager

#### D. Álvaro Sánchez Pérez

VavaCars - Data Visualization Expert / Data Scientist

#### D. Álvaro Agea

NAPPTIVE - Cofundador & CEO

#### D. Edgar Cotte

Microsoft - Customer Engineer Data & AI

#### D. Joaquín García Onrubia

Enagás - Data & Analytics Manager

#### Dr. D. Ana Medina Palomo

Ingeniera matemática

#### Dr. D. Juan Antonio Piñuela Izquierdo

Ingeniero de Telecomunicación

#### Dr. D. Enrique Puertas

Ingeniero Informático

#### Dr. D. Javier Pérez Piñeiro

Ingeniero Químico



# Plan de estudios

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

<b>Módulo I</b> Arquitecturas Cloud Computing <hr/> <b>3 ECTS</b>	<b>Módulo VI</b> Business Analytics <hr/> <b>3 ECTS</b>	<b>Módulo XI</b> Metodología y diseño de la Investigación (optativa) <hr/> <b>3 ECTS</b>
<b>Módulo II</b> Estadística Avanzada Aplicada <hr/> <b>3 ECTS</b>	<b>Módulo VII</b> Procesamiento de datos <hr/> <b>6 ECTS</b>	<b>Módulo XII</b> Procesamiento de la información (optativa) <hr/> <b>3 ECTS</b>
<b>Módulo III</b> Computación en sistemas distribuidos <hr/> <b>6 ECTS</b>	<b>Módulo VIII</b> Aprendizaje automático <hr/> <b>6 ECTS</b>	<b>Módulo XIII</b> Recursos asociados a la actividad investigadora (optativa) <hr/> <b>3 ECTS</b>
<b>Módulo IV</b> Bases de datos de nueva generación <hr/> <b>6 ECTS</b>	<b>Módulo IX</b> Visualización de datos <hr/> <b>6 ECTS</b>	<b>Módulo XIV</b> Practicum (optativa) <hr/> <b>3 ECTS</b>
<b>Módulo V</b> Gobernanza y ciclo de vida del dato <hr/> <b>3 ECTS</b>	<b>Módulo X</b> Trabajo Fin de Máster <hr/> <b>6 ECTS</b>	<b>Módulo XV</b> Prácticas en empresa I (optativa) <hr/> <b>9 ECTS</b>
		<b>Módulo XVI</b> Prácticas en empresa II (optativa) <hr/> <b>3 ECTS</b>



# Herramientas

Máster Universitario en Análisis de Datos Masivos (Big Data)



# Empresas colaboradoras

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

Los estudiantes del Máster en Análisis de Datos Masivos (Big Data) se beneficiarán de los acuerdos de colaboración entre la Universidad Europea y empresas de prestigio con las que los estudiantes podrán desarrollar sus trabajos Fin de Máster en proyectos reales propuestos por las mismas empresas y contar con la ayuda y asesoría de especialistas del sector.

### Cajamar Data Lab

Los estudiantes del máster presentan sus trabajos en la competición universitaria de análisis de datos más grande de España.

### Vicomtech

Centro de investigación aplicada especializado en las tecnologías de Advanced Interaction, Computer Vision, Data Analytics, Computer Graphics y Language Technologies.

### Telefónica

La Universidad Europea tiene un acuerdo por el que los estudiantes podrán trabajar con datos de Telefónica y participar en los retos Open Future con sus trabajos fin de máster.

### Luís Simões

Operador logístico Internacional en el que los estudiantes podrán hacer prácticas o desarrollar su Trabajo Fin de Máster.

### Everis

Empresa de consultoría multinacional que trabaja en proyectos en varios sectores, entre ellos el desarrollo de soluciones de Big Data.

### De la mano de los mejores profesionales

“ Los profesionales que adquieran ahora una formación sólida en Big Data podrán responder a la cantidad de ofertas de empleo sin cubrir que habrá en los próximos años”.

**José Javier Ruiz Cobo**

Director del Máster Universitario en Análisis de Datos Masivos (Big Data)

“ Este Máster prepara profesionales que puedan gestionar todo el ciclo de vida de un proyecto de Big Data: desde la infraestructura al análisis de los datos, teniendo en cuenta el valor del negocio”.

**Enrique Puertas**

Profesor del Máster Universitario en Análisis de Datos Masivos (Big Data)

### La opinión de nuestros alumnos

“ La realización de este máster me ha permitido adquirir conocimiento tanto técnico como funcional de la disciplina de Big Data así como todo lo necesario para montar mi propia startup”.

**Manuel Bazaga**

Alumni del Master y Analista Big Data en Madiva Soluciones.



# Becas y ayudas al estudio

## La flexibilidad que necesitas

Es un compromiso de la Universidad Europea de Madrid que el importe de los estudios no sea un obstáculo para acceder a una enseñanza de calidad.

Consulta con un asesor para conocer todas las opciones de las que dispones:



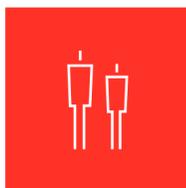
Flexibilidad de pago



Ayudas por continuación de estudios



Ayudas por simultaneidad de estudios



Ayudas por tener un familiar en la ueM



Becas de la Universidad Europea



Becas oficiales

## Conocimiento sin barrera

La formación es una de las mejores inversiones que puedes hacer en tu vida.

**¡Que nada te detenga!**

**Ve más allá**



# Proceso de Admisión

## Documentación

El proceso de admisión para los programas de la Escuela de Postgrado de la Universidad Europea está abierto durante todo el año, aunque la inscripción en cualquiera de los programas está supeditada a la existencia de plazas vacantes.

Si quieres un asesoramiento personalizado por parte del equipo de admisiones de Postgrado, puedes dirigirte a cualquiera de nuestros campus localizados en Alcobendas o Villaviciosa de Odón (Madrid), o contactar con nosotros a través de:

Teléfono **(+34) 91 740 72 72** o en el correo electrónico [postgrado@universidadeuropea.es](mailto:postgrado@universidadeuropea.es)

Después de informarte deberás aportar la documentación requerida:

- Solicitud de admisión.
- Copia del DNI o NIE.
- Copia del título universitario.
- CV.

El equipo de admisiones te orientará en tu futuro profesional y concertará una entrevista con el director de tu titulación para evaluar tu candidatura.

## Reserva de plaza

Es recomendable que hagas tu reserva en un plazo de 7 días naturales desde que recibes la carta de admisión.





**Universidad  
Europea**

**¿Hasta dónde  
puedes llegar?**

Hasta donde quieras.

**Ve más allá**



## Universidad Europea de Madrid

### **Campus de Villaviciosa de Odón**

C/ Tajo, s/n, 28670.

Villaviciosa de Odón, Madrid

### **Campus de Alcobendas**

Av. Fernando Alonso, 8, 28108.

Alcobendas, Madrid

**Teléfono: (+34) 91 740 72 72**

**Atención al estudiante: (+34) 91 414 66 11**

## Universidad Europea de Valencia

Paseo de la Alameda, 7, 46010.

Valencia

**Teléfono: (+34) 96 104 38 83**

**Atención al estudiante: (+34) 96 104 38 80**

## Universidad Europea de Canarias

### **Campus de La Orotava**

C/ Inocencio Garcia, 1, 38300.

La Orotava, Tenerife

**Teléfono: (+34) 92 209 70 91**

**Atención al estudiante: (+34) 92 298 50 06**

### **Instalaciones Santa Cruz de Tenerife**

Calle Valentín Sanz, 22, 38002.

Santa Cruz de Tenerife

**Teléfono: (+34) 92 244 26 31**

**Atención al estudiante: (+34) 92 244 26 34**

Teléfono general inglés y español:

**(+34) 91 740 72 72**



**Universidad  
Europea**

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

