



Universidad  
Europea

Postgrados

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

Ve más allá

# Índice

---

**Campus** **4**

---

**Empleabilidad** **5**

---

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

---

---

## Titulaciones

- Máster Universitario en Seguridad de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones **7**
- 

**Becas y ayudas al estudio** **12**

---

**Proceso de Admisión** **13**



## 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.

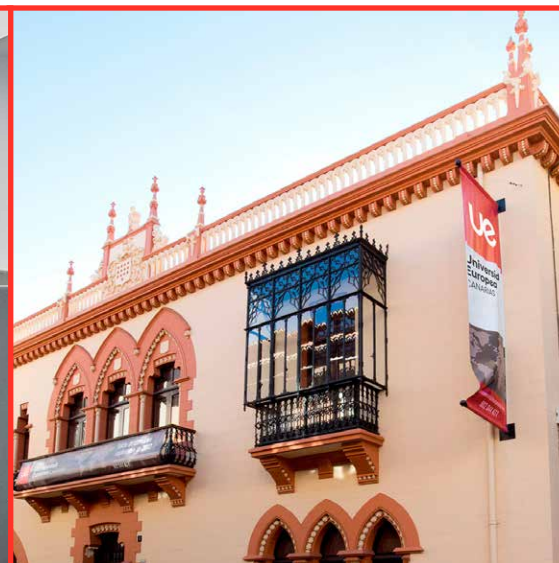
Somos la única universidad privada con ubicación privilegiada en el centro de la ciudad. Contamos además con Clínica Universitaria Odontológica propia.



## 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.



# Másteres y Postgrados. 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 Seguridad de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones

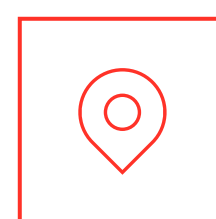
**El objetivo es formar expertos en seguridad que combinen la vertiente estratégica y táctica, así como la vertiente técnica gracias a las más de 125 horas de laboratorio para configuración segura de servidores, firewalls, análisis forense y pentesting en los laboratorios de la Universidad.**

El Master ha aparecido 5 años en el ranking El Mundo entre los mejores mde seguridad en España.

Además tendrás a tu disposición toda la infraestructura que necesitas para aprender haciendo: laboratorio de Redes de Cisco con todo el equipamiento y las herramientas para la realización del diseño, implementación y gestión de redes y plataforma

de cybertraining con escenarios reales de hacking preconfigurados, situaciones de detección de vulnerabilidades y planificación de defensas aplicando las técnicas recomendadas por expertos y profesionales del sector.

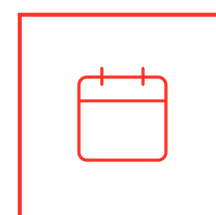
Se estima que para los próximos 10 años este perfil de profesionales formará 6 de los 17 perfiles que más se demandarán en IT y que representará una demanda de más de 100,000 profesionales.



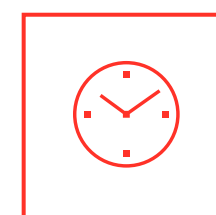
**UBICACIÓN**  
Alcobendas,  
Madrid



**MODALIDAD**  
Presencial



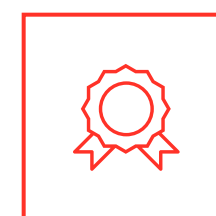
**COMIENZO**  
Octubre



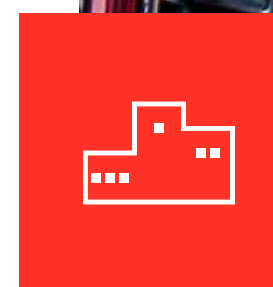
**DURACIÓN**  
9 meses



**IDIOMA**  
Español



**ECTS**  
60



# ¿Qué nos hace diferentes?

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

### Challenge based learning

#### CHALLENGE BASED LEARNING

Aprenderás a través de casos reales de multinacionales de primer nivel, simulaciones o roleplays, y usando las herramientas más innovadoras que manejan los expertos en ciberseguridad.

### Estancia internacional

Certificaciones CISSP y CISM Este máster te prepara para que puedas obtener dos de las certificaciones más importantes y reconocidas internacionalmente en el ámbito de la Seguridad Informática.

### Tech experience

Podrás conocer de primera mano y hacer networking con profesionales de reconocidas empresas que te presentarán casos reales. Además, tendrás masterclasses impartidas por profesionales del sector.

### Reconocidos profesionales

Tus profesores, de los cuales más del 70% son doctores, serán profesionales de reconocida trayectoria en el mundo de la ciberseguridad como: Abel Lozoya, Pablo González, Alejandro Ramos, Alfonso Muñoz o Marcos Gómez Hidalgo.

### Más de 125 horas de prácticas

Tendrás a tu disposición toda la infraestructura que necesitas para aprender haciendo: Laboratorio de Redes de Cisco con todo el equipamiento y las herramientas para la realización del diseño, implementación y gestión de redes y Plataforma de cyber-training con escenarios reales de hacking preconfigurados, situaciones de detección de vulnerabilidades y planificación de defensas aplicando las técnicas recomendadas por expertos y profesionales del sector.

### Plan de estudios

Elaborado en colaboración con las principales empresas de diferentes ámbitos como: Telefónica Digital, Indra, PricewaterhouseCoopers, Cisco, Microsoft, Endesa, INCIBE e ISACA.

### Prácticas

- Si optas por el itinerario profesional podrás realizar prácticas, en muchos casos remuneradas (siempre en función de las necesidades de las empresas), en Deloitte, PwC, Telefónica Digital, Ernst & Young, SIA, S2Grupo, One eSecurity, KPMG, Endesa, Áudea Auditores, Escila, S2Grupo, S21Ssec, Aegis Security, Aki Bricolaje, BDO Auditores, ATOS y Grupo Generali, entre otras.

### Dirigido a

Este máster está especialmente diseñado para graduados, ingenieros informáticos, ingenieros de telecomunicaciones e ingenieros técnicos del área TIC, así como profesionales del área de TI en cualquiera de sus sectores que posean una titulación oficial universitaria y experiencia demostrada en el área TIC cubriendo todos los aspectos técnicos necesarios para cursar el máster con éxito.

Al finalizar el máster podrás ocupar diferentes puestos dentro de las organizaciones como: Analista de Seguridad, analista forense, analista pentester, analista de ciberinteligencia, Ingeniero de ciberseguridad, Arquitecto de Seguridad, Auditor de Seguridad Informática, Criptoanalista, Director de Seguridad de la Información (CISO), DPO (Data Protection Officer), Consultoría de riesgos tecnológicos, experto en compliance y estrategia de seguridad, Responsable de Seguridad o Asesor de privacidad y protección de la información entre otros. La seguridad es necesaria en todas las organizaciones y es transversal a todas las áreas, por lo que cada vez aparecen más perfiles profesionales con la posibilidad de cambiar de uno a otro sin requerir de más especialización.





# Profesorado

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

### Dirección del Programa

#### Dr. Abel Lozoya

Auditor Jefe ISO 27001 por AENOR y es Certified Ethical Hacker (CEH) por EC-Council. y Certified Network Defense Architec (CNDA) por EC-Council. Premio de Investigación en protección de datos personales Emilio Aced 2018 (AEPD).

#### Pablo González

Technical Manager & Security, Telefónica Digital España. Galardonado por Microsoft como Most Valuable Professional 2017/2018 y 2018/2019. Considerado uno de los "TOP influencers" en el sector de la Ciberseguridad en España por Adecco en 2017 y ComputerWorld 2018.

### PROFESORES

#### Dr. Carlos Bachmaier-Johanning

Risk, Continuity and Personal Data Protection Management Head. Sociedad Estatal de Loterías y Apuestas del Estado.

#### Dra. Dña. Carmen Torrano

Especialista en innovación en temas de Ciberseguridad. Trabajando en "Eleven Paths", área de Telefónica líder en Ciberseguridad.

#### Dr. Diego Gachet Páez

Catedrático de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad Europea de Madrid.

#### Dr. Esteban García Cuesta

Profesor Titular del Departamento de Ciencias, Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

#### Marcos Gómez Hidalgo

Cybersecurity Services Deputy Director en Spanish National Cybersecurity Institute. Permanent Stakeholders Group en ENISA.

#### Pablo González

Technical Manager & Security Researcher, Telefónica Digital España, Speaker Conferencias, MVP Microsoft 2017-2018.

#### D. Rubén Loma-Osorio

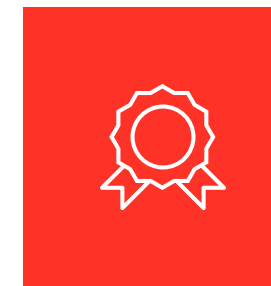
Es Ingeniero de Telecomunicación y Máster en Informática. Trabaja en Microsoft Ibérica SRL con una amplia experiencia como Arquitecto de Soluciones Cloud y Profesional de Soluciones Tecnológicas. Dispone de múltiples certificaciones de Microsoft en Azure entre otras.

#### Dr. Alfonso Muñoz

Expert member Europol European Cybercrime Centre (EC3). Justo Lopez Parra Head of Security and Continuity Assurance en Enel, Endesa. CISM.

#### Alejandro Ramos Fraile

Director Global de Seguridad Digital en Telefónica. Autor de libros de hacking y conferenciante habitual en conferencias de seguridad.



#### Dr. José Antonio Rubio

PhD Cybersecurity & Digital Trust. President IDG Digital Trust Think Tank. IT Security Manager, URJC. Member of Advisory Board, ISACA. Secretary of UNE/CTN 320/SC 4 "Security Controls and Services".

#### Dr. Luis de Salvador

Subdirector Adjunto de Inspección de Datos de la Agencia Española de Protección de datos (AEPD).

#### Dr. D. Santiago Hernández Ramos

Doctorado Seguridad de la información y Machine Learnin. Trabaja como Analista de Ciberseguridad Senior en el Diseño de Centros de Operaciones de Seguridad (SOC) y evaluación del estado de madurez en ciberseguridad de diferentes empresas multinacionales en Deloitte.

#### Pilar Santamaría

Ha desarrollado su trabajo en DELL EMC como Responsable del negocio de Cloud para EMEA. En Microsoft fue Responsable del desarrollo empresarial, marketing y ventas de Cloud y Enterprise para España. En Cisco fue responsable de la estrategia y el lanzamiento al mercado de soluciones en la nube.

Además, de profesores visitantes expertos en temas específicos como **Antonio Ibáñez Meca de Microsoft**, **Raúl Siles de DinoSec** o **José Picó** y **David Pérez de Layakk**.



# Plan de estudios

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

**MÓDULOS**

**Módulo I**

**Sistemas de gestión de seguridad**

- Fundamentos de seguridad.
- Políticas de seguridad.
- Sistemas de gestión de la seguridad.

6 ECTS

---

**Módulo II**

**Análisis de riesgos**

- Riesgos y amenazas de los sistemas de información.
- Análisis de riesgos.
- Práctica profesional de inspección de seguridad de los sistemas.

6 ECTS

---

**Módulo III**

**Criptografía aplicada y control de accesos**

- Técnicas criptográficas.
- Certificación y firma electrónica.
- Gestión de identidades y accesos.

6 ECTS

---

**Módulo IV**

**La seguridad en el software de base y en las aplicaciones**

- La seguridad en las aplicaciones y bases de datos.
- Medidas de protección contra software malicioso.
- Práctica profesional de configuración segura de sistemas Windows.
- Práctica profesional de configuración segura de sistemas Linux.

6 ECTS

**MÓDULOS**

**Módulo V**

**La seguridad física y de las personas**

- El entorno físico del hardware: Centros de Procesos de Datos (CPD)
- La seguridad física del hardware. La seguridad de las personas.

6 ECTS

---

**Módulo VI**

**La Seguridad en las comunicaciones**

- La seguridad en las comunicaciones.
- Práctica profesional de configuración segura de redes inalámbricas
- Instalación y configuración de cortafuegos.

6 ECTS

---

**Módulo VII**

**La Seguridad de las operaciones**

- Controles de seguridad en las operaciones.
- Monitorización y detección.
- Gestión de continuidad del negocio.
- Práctica profesional de verificaciones de seguridad.
- Configuración segura de servidores de correo.

6 ECTS

**MÓDULOS**

**Módulo VIII**

**Auditoría y cumplimiento del marco jurídico**

- Análisis forense.
- Cumplimiento del marco jurídico.
- Utilización de herramientas de seguridad.

6 ECTS

---

**Módulo IX**

**Itinerario investigación - Prácticas profesionales\***

- Itinerario 1: Investigación.
- Itinerario 2: Prácticas Profesionales.

6 ECTS

---

**Módulo X**

**Trabajo Fin de Máster**

6 ECTS

**TOTAL 60 ECTS**

\*El estudiante deberá elegir y matricularse, antes del comienzo del máster, en uno de los dos itinerarios alternativos.  
 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".



# Empresas colaboradoras

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

Nuestra institución cuenta con un gran número de convenios de colaboración suscritos tanto a nivel docencia como para períodos de prácticas profesionales como:

- Grupo Generali España
- ING Direct
- PricewaterhouseCoopers
- Telefónica Global
- Technology
- Telefónica Digital
- Indra
- Cisco
- Microsoft
- Endesa
- Ernst & Young
- SIA
- S2Grupo
- One eSecurity
- KPMG
- Escila
- S2Grupo
- S21Ssec
- Aegis Security
- Aki Bricolaje
- BDO Auditores
- ATOS
- FUJITSU
- Grupo SANTANDER
- Grupo Generali.

### De la mano de los mejores profesionales

“La formación práctica es un punto fuerte. Todos los profesores están muy bien preparados y las prácticas que realizamos están muy actualizadas.”

**Markel Álvarez**

Alumni del Máster.

“El Master me ayudó a diferenciarme del resto para conseguir mi puesto actual en ISDEFE (Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España).”

**Carlos Araujo**

Alumni del Máster.

“Gracias al Máster de Seguridad de las TIC pude conocer las posibilidades del sector y encontrar mi sitio en él.”

**Álvaro Nuñez-Romero**

Alumni Máster Universitario en Seguridad de las TIC.



# 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:



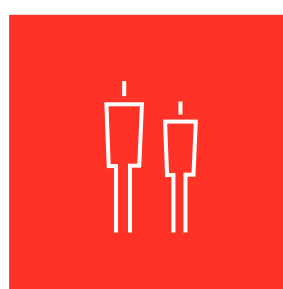
Flexibilidad de pago



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)

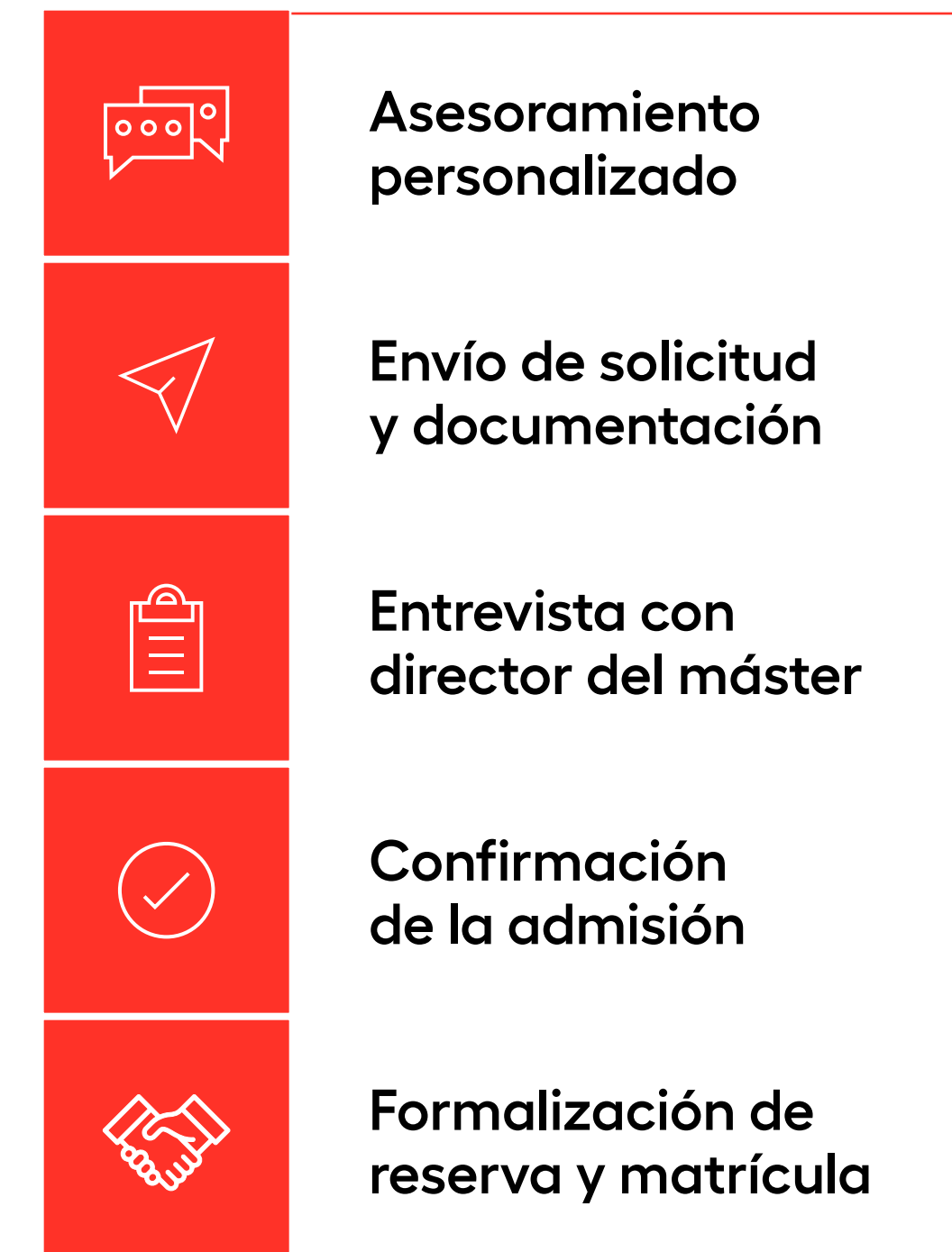
Después de informarte deberás aportar la documentación requerida:

- 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)

