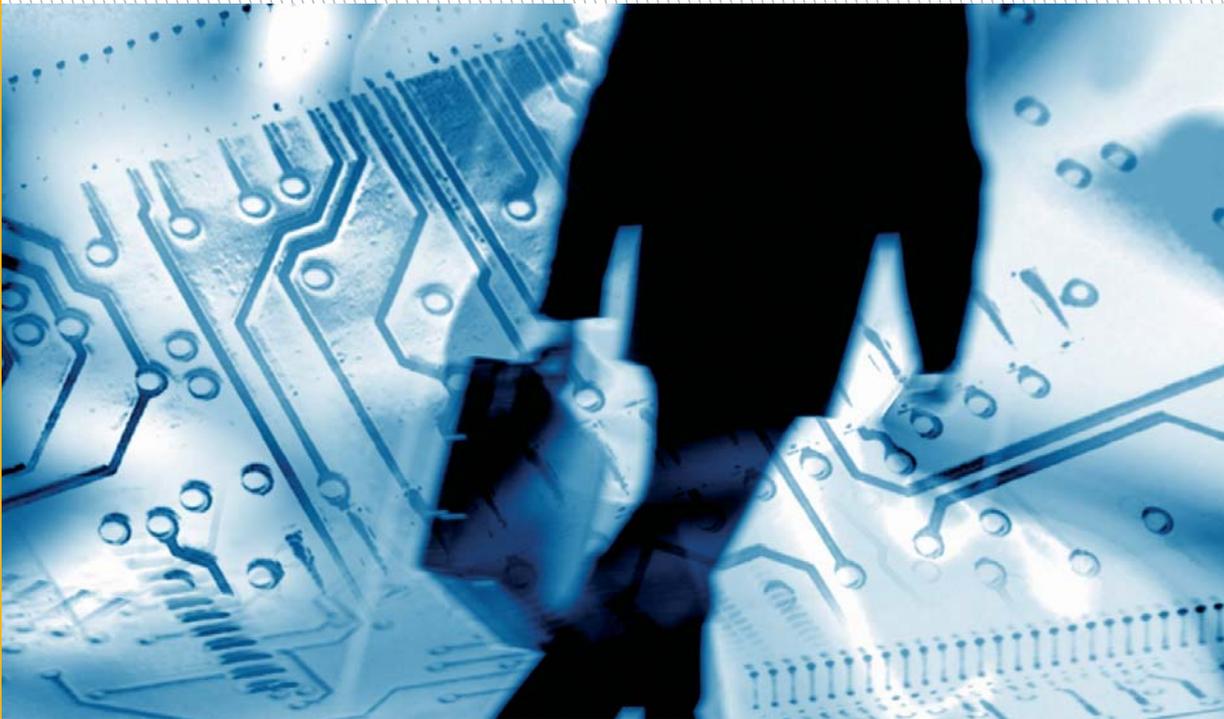




## MÁSTER EN AUDITORÍA DE SISTEMAS



**Tipo de postgrado:** Máster (título propio)

**Área:** Ingeniería, Telecomunicaciones e Informática

**Duración:** de noviembre a julio, 9 meses

**Modalidad:** presencial

**Horario:** viernes de 18.00 a 21.40 h y sábados de 8.30 a 16.30 h

**Idioma:** español

**Campus:** Alcobendas (Madrid)

La figura del auditor de sistemas cobra una **relevancia crucial de cara al control** de los sistemas y tecnología de la información. Las empresas cada vez están más controladas por la sociedad, los accionistas, los reguladores y los gobiernos.

En este contexto, **la función de auditoría está en auge**, y la auditoría de sistemas en mayor medida ya que, en la actualidad, prácticamente todos los procesos de negocio están soportados por sistemas de información que necesitan garantizar la confiabilidad, oportunidad, seguridad y confidencialidad de la información que se procesa mediante dichos sistemas.

En el Máster se desarrollan las competencias del profesional de la auditoría de sistemas, que puede ejercerlas tanto como **auditor externo** en una compañía internacional, como perteneciendo al **departamento de auditoría interna** de una gran empresa, así como consultor.

El programa del curso contiene:

- *Risk Assessment*, plan de auditoría y los diferentes estándares que sustentan su metodología.
- El ciclo de vida de una auditoría, y el aprendizaje de las herramientas específicas con las que se trabaja a lo largo del programa.
- Auditoría de los procesos de negocio y tecnológicos, y las especificidades por sectores.
- Auditoría de seguridad y continuidad (*forensic*).
- Auditoría de riesgos emergentes: ciberseguridad, cloud, movilidad, redes sociales, big data, apps.

Este programa es complementario al Máster Universitario en Seguridad de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones. A los antiguos estudiantes de dicho programa se les convalida la mitad de este Máster en Auditoría de Sistemas (cursarán obligatoriamente solo los módulos II, III, V, VI y X).

## ASPECTOS DIFERENCIALES

- Dada la necesidad de profesionales formados en este sector, **los titulados accederán a una entrevista personal en alguna de las compañías** que forman parte del nutrido y referencial grupo de empresas colaboradoras que tienen la necesidad de incorporar de manera periódica profesionales formados en este ámbito, y que además ofrecen prácticas en sus empresas.
- **CERTIFICACIÓN CISA.** Este programa incluye la formación necesaria para superar el examen para la consecución de la certificación CISA (*Certified Information System Auditor*). Este programa cuenta con ISACA entre sus colaboradores lo que facilita la incorporación.
- El Máster se desarrolla de manera esencialmente práctica y en contacto con profesionales que todos los días están resolviendo problemas de auditoría de sistemas, lo cual permite ir creando una **buena red de contactos que favorece a empleabilidad**.

“En un mundo cada vez más digital, las empresas y el resto de las organizaciones necesitan conocer y revisar cuál es el nivel de control sobre sus sistemas de información. En este aspecto la figura del auditor de sistemas cobra una gran relevancia. Por ello el Grupo BBVA ha

incorporado en los últimos tres años a su departamento de Auditoría Interna en el entorno de 60 auditores de sistemas”.

**Ricardo Brea**

*Director del Departamento de Auditoría de Sistemas del Grupo BBVA*



## DATOS CLAVE

**Dirigido a:**

Ingenieros, Graduados, e Ingenieros Técnicos, así como a profesionales del sector con titulación universitaria.

**Titulación:**

Al finalizar el Máster, el estudiante recibirá el título de **Máster en Auditoría de Sistemas**, otorgado por la **Universidad Europea de Madrid**.

**Duración:**

De noviembre a julio. 60 ECTS, 9 meses.

**Modalidad:**

Presencial.

**Horario:**

Viernes de 18.00 a 21.40 h y sábados de 8.30 a 16.30 h.

**Idioma:**

Español.

**Prácticas/estancias:**

El programa incluye la posibilidad de realizar prácticas (no obligatorias) en las empresas colaboradoras (que en ciertos casos pueden ser remuneradas) con una duración de entre 2 y 6 meses.

**Campus:**

Alcobendas (Madrid).

## PROGRAMA

**Módulo I. Visión Global de la Auditoría de Sistemas (6 ECTS)**

- Introducción a la auditoría de sistemas
- Habilidades de un auditor de sistemas
- Ética y deontología profesional

**Módulo II. Gobierno y Gestión de la Seguridad TIC (6 ECTS)**

- Fundamentos de seguridad
- Políticas de seguridad
- Sistemas de gestión de seguridad
- Auditoría de gobierno TI
- Auditoría del marco general de la gestión de Seguridad de la Información

**Módulo III. Modelos de Control y Análisis de Riesgos (6 ECTS)**

- Riesgos y amenazas de los sistemas de información
- Análisis y valoración de riesgos
- Prácticas de análisis de riesgos y plan de auditoría
- Práctica de utilización de herramientas de auditoría de sistemas

**Módulo IV. Gestión de los Sistemas de Información: Adquisición, Implementación, Operación y Mantenimiento (6 ECTS)**

- Fundamentos de los procesos de negocio
- Estructura de gestión de proyectos
- Aprovisionamiento de bienes y servicios
- Aplicaciones y Sistemas de Información
- Auditoría de aplicación y procesos
- Auditoría de desarrollo, adquisición y mantenimiento de sistemas
- Auditorías de canales

**Módulo V. Gestión de Operaciones (6 ECTS)**

- Acuerdos de nivel de servicio
- Técnicas de monitorización
- Tecnología tolerante a fallos
- Garantía de integridad y optimización en los procesos de administración de bases de datos
- Planificación de la capacidad: técnicas y herramientas para monitorización
- Monitorización de redes y sistemas: procesos, técnicas y herramientas
- Prácticas de gestión de incidentes
- Copia, almacenamiento, mantenimiento y recuperación de sistemas
- Gestión de la Continuidad de Negocio
- Marco regulatorio, legal y contractual de la recuperación de desastres

**Módulo VI. Auditoría y Cumplimiento con el Marco Jurídico (6 ECTS)**

- Cumplimiento del marco jurídico
- Aplicación de la legislación vigente: ámbito penal
- Aplicación de la LOPD: casos prácticos
- Análisis forense

**Módulo VII. Protección de los Activos de la Información (6 ECTS)**

- Evaluación de las políticas de seguridad, estándares y procedimientos
- Confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información
- Diseño, implementación y monitorización del acceso físico
- Auditoría continua

**Módulo VIII. Tendencias Actuales y Casos Prácticos (6 ECTS)**

- Tendencias actuales en la Auditoría de Sistemas
- Casos prácticos

**Módulo IX. Prácticas Profesionales (6 ECTS)****Módulo X. Trabajo Fin de Máster (6 ECTS)**

*Nota: Los estudiantes que no puedan hacer las prácticas profesionales realizarán un Trabajo Fin de Máster de 12 ECTS.*

## CLAUSTRO

**DIRECCIÓN DEL PROGRAMA**

**Ricardo Brea Martínez**

Director de Auditoría de Sistemas Grupo BBVA

**PROFESORADO**

**Andrés de Benito**

Auditoría de Sistemas LOGISTA

**Jesús Bermejo Izquierdo**

Director de Auditoría de Sistemas de Bankia.

**Ricardo Brea Martínez**

Director Auditoría de Sistemas Grupo BBVA

**Vanessa Escrivá García**

Directora de Auditoría de Sistemas de Mapfre

**Eduardo Medrano**

Director Corporativo de Red y Sistemas en Telefónica

**Terry Perkins**

Pentana

**Carmen Sánchez Tenorio**

Socia Deloitte

**David Serrano de Miguel**

Responsable de Auditoría de Sistemas de Bankinter

**Enrique Stampa García-Ormaechea**

ACL

## EMPRESA COLABORADORA



## PROCESO DE ADMISIÓN

El proceso de admisión para los programas de la **Escuela de Postgrado de la Universidad Europea** se puede llevar a cabo **durante todo el año**, si bien la inscripción en cualquiera de sus programas de postgrado está supeditada a la existencia de plazas vacantes.

Para un asesoramiento personalizado, puede dirigirse a cualquiera de nuestros dos campus universitarios (**Alcobendas** o **Villaviciosa de Odón**), o bien puede contactar con nosotros a través de nuestro teléfono 902 23 23 50 o en el siguiente correo electrónico [postgrado@uem.es](mailto:postgrado@uem.es), donde recibirá asesoramiento del equipo de Admisiones de Postgrado.

**Para llamadas desde fuera de España, contactar a través del teléfono (+34) 917 407 272.**

Una vez el candidato haya sido asesorado y haya aportado la documentación requerida, el equipo de Admisiones de Postgrado lo convocará a la realización de las **pruebas de ingreso** correspondientes al programa de su interés y a una **entrevista personal** con el director del máster o con un miembro del Comité de Admisiones.

**El proceso de admisión no supone ningún coste para el candidato ni compromiso alguno hasta la formalización de la reserva.**



## OTROS POSTGRADOS RELACIONADOS

### MÁSTERES

#### Área Ingeniería Civil:

- Máster Universitario en Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (Habilitante)
- Máster Universitario en Gestión de Proyectos Internacionales de Ingeniería
- Máster Universitario en Infraestructuras y Sistemas Ferroviarios

#### Área Ingeniería Industrial:

- Máster Universitario en Ingeniería Industrial (Habilitante)
- Máster Universitario en Ingeniería en Organización Industrial
- Máster Universitario en Energías Renovables
- Máster en Climatización y Eficiencia Energética
- Máster en Ingeniería y Tecnología Sanitaria

#### Área Tecnologías de la Información y Telecomunicaciones:

- Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación (Habilitante)
- Máster Universitario en Seguridad de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones
- Máster Universitario en Gestión Integral de Tecnologías de la Información
- Máster Universitario en Nuevos Dispositivos Móviles-MBI (Master in Business Innovation)
- Máster en Auditoría de Sistemas
- Máster en Big Data Analytics - MBI

#### Área Ingeniería Aeronáutica:

- Máster Universitario en Ingeniería Aeroespacial
- Máster en Seguridad Aérea y Mantenimiento de Aeronaves

### DOCTORADOS

- Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información Aplicadas
- Programa de Doctorado en Ingeniería Multidisciplinar

Más información en [universidadeuropea.es](http://universidadeuropea.es)



## ESCUELA DE POSTGRADO UNIVERSIDAD EUROPEA

La Universidad Europea unifica todos sus estudios de postgrado bajo una misma marca: la **Escuela de Postgrado Universidad Europea**. La escuela integra las más de 140 titulaciones de postgrado desarrolladas por las facultades y escuelas de la universidad, en **18 áreas** de conocimientos tan diversas como la Empresa, la Jurídica, el Arte, la Comunicación, el Deporte, la Educación, la Salud, la Ingeniería, la Arquitectura o la Edificación.

Con esta iniciativa, la Escuela de Postgrado Universidad Europea se convierte en uno de los centros privados de educación superior con una de las más amplias y variadas ofertas académicas de España.

En ella, se incluyen **Doctorados** y **Másteres Universitarios** (Habilitantes y de Especialización), que permiten obtener un título oficial válido en todo el Espacio Europeo de Educación Superior, y **Másteres** y **Programas de Experto**, títulos propios de la Universidad Europea, adaptados a las necesidades concretas del mundo laboral para lograr el perfeccionamiento del profesional.

Fiel a su **vocación innovadora**, la Escuela de Postgrado Universidad Europea promueve un modelo educativo internacional, conectado con el **mundo profesional** y de **alta calidad académica**, con el objetivo de potenciar las capacidades del estudiante y garantizar su empleabilidad.

Prueba del éxito de sus programas formativos son las excelentes tasas de inserción laboral que presentan sus egresados, con un **índice de empleabilidad del 90% al año de terminar sus estudios, además de ser —según datos del Ministerio de Educación para el curso 2011/12— la mayor universidad privada por número de estudiantes.**

## LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

### Con un marcado enfoque internacional:

La Universidad Europea pertenece a la red Laureate International Universities, líder en el mercado de la Educación Superior, que cuenta con más de 800.000 estudiantes repartidos en 75 instituciones de 30 países.



#### UNIVERSIDAD EUROPEA

- Naturaleza jurídica: privada
- Año de fundación: 1995
- Estudiantes: más de 16.000
- Estudiantes extranjeros: más del 15%, 2.500 estudiantes extranjeros
- Profesores: más de 1.100
- Ratio profesor/estudiante: 1/16

#### OFERTA ACADÉMICA

- 40 Titulaciones de Grado
- 39 Dobles Grados
- 1 Triple Grado
- 140 Titulaciones de Postgrado
- 7 Facultades de Grado
- 4 Escuelas de Postgrado y 1 Escuela de Doctorado e Investigación
- 5 Centros de Excelencia de Investigación aplicada
- N° de convenios de prácticas y colaboración con empresas: más de 6.000
- Campus: Madrid, Valencia y Canarias

#### LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

- N° de instituciones miembro: 75
- Estudiantes: más de 800.000
- N° de países en los que la Red está presente: 30
- N° de empleados: más de 60.000

LAUREATE EDUCATION:  
Europe | Latin America | North America | Asia Pacific | Middle East | North Africa

La Universidad Europea se reserva el derecho a no impartir alguna titulación de postgrado o a retrasar su inicio si no se alcanza el número mínimo de estudiantes requerido para el programa, o a cambiar los horarios y/o el claustro si por necesidades organizativas fuera necesario. Asimismo, se reserva el derecho a realizar variaciones en la ubicación y campus donde se imparte. Para mayor información, consultar la Normativa de Postgrado.

## GABINETE DE ORIENTACIÓN AL EMPLEO (GOE)

El Gabinete de Orientación al Empleo (GOE) de la Universidad Europea tiene como objetivo principal potenciar y desarrollar el perfil competencial y profesional de los estudiantes de postgrado, para asegurar su incorporación al mercado laboral o desarrollo profesional, ya sea como trabajadores por cuenta ajena o por cuenta propia.

Algunos de los servicios del GOE son:

- Asesorías personalizadas relacionadas con la autoevaluación y el desarrollo de competencias profesionales.
- Atención personalizada en la búsqueda de empleo (nacional e internacional) y en la planificación o reorientación del plan de carrera profesional.

- Cápsulas de orientación profesional específicas, que completan y refuerzan el perfil profesional del estudiante de postgrado.
- Eventos profesionales de *networking* con participación de empresas, consultoras especializadas en selección de personal, emprendedores, etc., que inciden en potenciar la red de contactos.
- Premios para proyectos emprendedores y celebración de talleres especializados con emprendedores.

## ALUMNI, ANTIGUOS ALUMNOS UNIVERSIDAD EUROPEA

El compromiso que adquirimos con el estudiante no termina al titularse. Por ello, a través de Alumni, antiguos alumnos de la Universidad Europea podrán seguir informados de todo lo que la Universidad Europea les sigue ofreciendo como partner profesional: ofertas de empleo, formaciones especiales, conferencias, eventos de *networking*, etc.

El **networking** es un factor determinante para la inserción y el éxito en el mercado laboral. Por eso, a través de Alumni, los estudiantes podrán mantener el contacto con los profesores y compañeros para seguir compartiendo buenas ideas y experiencias que refuercen la formación adquirida a lo largo de los programas de postgrado.

Invitamos a los estudiantes a que entren en [alumniuem.es](http://alumniuem.es) y valoren la propuesta que la Universidad Europea les seguirá ofreciendo cuando se hayan titulado.



## ESCUELA DE DOCTORADO E INVESTIGACIÓN

La Universidad Europea apuesta con decisión por la investigación, uno de los pilares más importantes en nuestro proyecto de excelencia.

Por ello, otorgamos una particular importancia a los **programas de doctorado** que se desarrollan de forma específica dentro de la Escuela de Doctorado e Investigación de nuestra universidad.

El doctorado corresponde al 3.º ciclo de estudios universitarios oficiales, conducente a la adquisición de las competencias y las habilidades relacionadas con la investigación científica que se necesitan para obtener el **título oficial de doctor**.



## Escuela de Postgrado Universidad Europea

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES



España: 902 23 23 50  
Fuera de España: +34 917 407 272



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



[postgrado@uem.es](mailto:postgrado@uem.es)

**UNIVERSIDAD EUROPEA  
DE MADRID**  
CAMPUS  
VILLAVICIOSA DE ODÓN  
C/ Tajo, s/n  
28670 Villaviciosa de Odón  
Madrid

**UNIVERSIDAD EUROPEA  
DE MADRID**  
CAMPUS  
ALCOBENDAS  
Avda. Fernando Alonso, 8  
28108 Alcobendas  
Madrid

**UNIVERSIDAD EUROPEA  
DE VALENCIA**  
C/ General Elio, 2, 8 y 10  
46010 Valencia  
Valencia

**UNIVERSIDAD EUROPEA  
DE CANARIAS**  
C/ Inocencio García, 1  
38300 La Orotava  
Tenerife

Reconocimientos de Calidad:

