

**MÁSTER
UNIVERSITARIO EN
SEGURIDAD DE
TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y LAS
COMUNICACIONES
ONLINE**



**Universidad
Europea**



Indice

1. Introducción
2. Aspectos Diferenciales
3. Metodología Online
4. ¿A quién se dirige?
5. Plan de estudios
6. Claustro

INTRODUCCIÓN

El Máster Universitario en Seguridad de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones ofrece unos conocimientos altamente especializados en esta área con el objetivo de formar especialistas en seguridad con una visión global en el ámbito de las TIC. Para lograrlo, esta titulación combina una vertiente técnica y otra estratégica. Por un lado, la formación técnica proporciona los conocimientos para desarrollar soluciones informáticas y los requisitos de seguridad en el tratamiento de la información y en las comunicaciones.

Y, por el otro, la formación de carácter estratégico prepara a los responsables de la seguridad empresarial, proporcionándoles los conocimientos necesarios del marco legal, de las necesidades de seguridad en el tratamiento automatizado de la información y de las soluciones disponibles actualmente.

Además, el programa permite que los estudiantes puedan elegir entre dos itinerarios. Uno profesional y otro de carácter académico-investigador.

El itinerario profesional incluye prácticas profesionales en algunas de las empresas más destacadas del sector. Por otro lado, el itinerario académico-investigador les prepara para el desarrollo de su actividad profesional en el área de I+D o para la futura realización de su Tesis Doctoral.

ASPECTOS DIFERENCIALES

- Único máster oficial a distancia que aborda la seguridad de las TIC desde las vertientes técnica, táctica y estratégica, **100% online**. Uno de los 5 mejores másteres en informática, especialidad software, según el Ranking de El Mundo, y el único de área de seguridad en las TIC.
- El Máster está conectado con el mundo profesional ya que la docencia está impartida por profesionales de reconocido prestigio que desempeñan su día a día en áreas relacionadas con la seguridad de las TIC, y cuenta con el respaldo de las empresas colaboradoras punteras en la seguridad de las TIC, como Endesa, Telefónica Digital, Indra, PriceWaterHouseCooper, Cisco, Microsoft, Endesa, ATOS, Deloitte, entre otras.
- Cursando esta titulación tendrás cubiertos los contenidos para obtener los certificados CISSP y CISM, dos de las certificaciones de seguridad más reconocidas y demandadas por los profesionales del sector. Proporciona una visión global en el ámbito de las TIC, al abordar la formación desde un punto de vista tanto técnico como estratégico.
- Recibirás una **formación integral en el ámbito de la ciberseguridad**: cómo proteger técnicamente y físicamente la información, implementación de seguridad de software y fundamentos de criptografía.

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 aprendizaje.

Durante tu proceso de aprendizaje, contarás con varios recursos que te facilitarán el proceso: 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; y un 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.



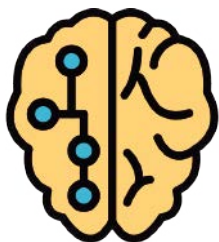
Evaluación Continua

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: claustro 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.

¿A QUIÉN SE DIRIGE?

PERFIL DEL ALUMNO

- Graduados, ingenieros informáticos, ingenieros de telecomunicaciones e ingenieros técnicos del área TIC,
- 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.



COMPETENCIAS ADQUIRIDAS

El programa te dotará de diferentes conocimientos y capacidades que te permitirán desenvolverte competitivamente en el sector, entre las que figuran:

- Conocimiento de los conceptos de gestión integrada de la seguridad que permitan su evaluación, así como, la organización del mando y respuesta rápida.
- Comprender los principios por los que se rige el gobierno de la Tecnología de la Información y las Comunicaciones, y ser capaces de analizar las Políticas de la Seguridad de una organización.
- Saber aplicar las técnicas criptográficas actuales y su empleo en el ámbito de la seguridad electrónica.
- Conocer los conceptos básicos relativos a la seguridad de las personas y ser capaces de planificar políticas de seguridad que las incluyan.
- Ser capaz de desarrollar una actividad científica dentro del campo de la investigación en áreas relacionadas con la Seguridad TIC.
- Capacidad para la dirección técnica y la dirección de proyectos en el ámbito de la Seguridad de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1. SISTEMAS DE GESTIÓN DE SEGURIDAD (6 ECTS)

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

MÓDULO 2. ANÁLISIS DE RIESGOS (6 ECTS)

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

MÓDULO 3. CRIPTOGRAFÍA APLICADA Y CONTROL DE ACCESOS (6 ECTS)

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

MÓDULO 4. LA SEGURIDAD EN EL SOFTWARE DE BASE Y EN LAS APLICACIONES (6 ECTS)

- 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.

MÓDULO 5. LA SEGURIDAD FÍSICA Y DE LAS PERSONAS (6 ECTS)

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

MÓDULO 6. LA SEGURIDAD EN LAS COMUNICACIONES (6 ECTS)

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

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 7. LA SEGURIDAD DE LAS OPERACIONES (6 ECTS)

- 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.

MÓDULO 8. AUDITORIA Y CUMPLIMIENTO DEL MARCO JURÍDICO (6 ECTS)

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

MÓDULO 9 A. PRÁCTICA PROFESIONAL (6 ECTS)

- Itinerario Práctico/Profesional:

Permiten a los estudiantes del máster desarrollar competencias orientadas a proyectos de investigación la futura actividad laboral dentro de una empresa, participando en proyectos reales o simulados.

MÓDULO 9 B. INVESTIGACIÓN (6 ECTS)

- Itinerario de Investigación:

Incluye formación en materias asociadas a un perfil investigador en modalidad online (metodología Universidad Personal), como son la metodología científica y la solicitud de proyecto de investigación. Quienes cursen esta opción cumplen con 6 de los 12 ECTS que son requisito para acceder directamente a la realización de la Tesis Doctoral, si más adelante deciden cursar un doctorado

MÓDULO 10. PROYECTO FIN DE MÁSTER (6 ECTS)

Orientado a la aplicación y el desarrollo de los conocimientos y las habilidades prácticas y de gestión impartidas en el máster.

CLAUSTRO

DIRECCIÓN DEL PROGRAMA

Dr. D. Abel Lozoya

Auditor Jefe ISO 27001 por AENOR y es Certified Ethical Hacker (CEH) por EC-Council. ISDEFE, Ministerio de Defensa.

CO- DIRECCIÓN IBM

D^a. Raquel López Ruiz

Ingeniera Superior de Telecomunicaciones por la Universidad Politécnica de Madrid, con más de 15 años de experiencia en el mundo de los servicios TI y con foco en los últimos años en el área de CiberSeguridad. Ha desarrollado gran parte de su carrera profesional en IBM desempeñando el rol de arquitecto de Comunicaciones y Seguridad, colaborando en el diseño y ejecución de numerosos proyectos de consultoría, implantación de tecnologías y servicios gestionados. Simultaneado con su trabajo en IBM, Raquel ha ejercido como docente en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI. Actualmente realiza tareas de Security Services Offering Management, participando en la definición y adaptación al mercado local del mapa de servicios de Seguridad de la Información que ofrece IBM a sus clientes, así como en la gestión del ecosistema de alianzas estratégicas.

PROFESORADO

D. Juan Carlos de Miguel

Associate Partner en IBM Security, y responsable de los servicios de consultoría estratégica y transformación en materia de seguridad digital. Ingeniero Superior de Telecomunicación por la Univ. Politécnica de Madrid, MBA por el IE, y certificado como CISA y CISM por ISACA. A lo largo de su trayectoria ha participado en varias iniciativas de seguridad de relevancia para sectores muy diversos como banca, sector público, utilities, etc. y en los ámbitos del diseño y transformación de centros de ciberseguridad y SOCs/C-SIRTs, consultoría estratégica y gobierno de la función de seguridad, integración de sistemas y transición al cloud, externalización y optimización de servicios, gestión del riesgo y cumplimiento, auditorías técnicas, etc.

D. Javier Benito Ramos

Responsable de Consultoría de Infraestructura Tecnológica de IBM España, Portugal Grecia e Israel. Ingeniero Industrial con especialidad Automática y Electrónica por la Universidad Politécnica de Madrid. Cuenta con el Executive MBA del Instituto de Empresa. La mayor parte de su dilatada carrera profesional la ha desarrollado en IBM, liderando proyectos de diseño e implantación de soluciones de gestión de TI. Su especialización es la Gestión del Servicio TI en la que posee una amplia experiencia práctica en empresas de los sectores industriales más importantes entre los que destaca Banca y Seguros.

Dra. Dña. Almudena Alcaide

Professional Services Manager en One eSecurity.

CLAUSTRO

Dr. D. Carlos Bachmaier-Johanning

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

Dr. D. Manuel De Buenaga Rodríguez

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

D. Alberto Fuentes

Evaluador Common Criteria e ITSec en CESTI (INTA), Socio Fundador Digital Cubes. Profesor Adjunto del Departamento de Ciencias, Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

Dr. D. Diego Gachet Páez

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

Dr. D. Esteban García Cuenca

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

D. Marcos Gómez Hidalgo

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

D. Pablo González

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



Dr. D. Abel Lozoya

Auditor Jefe ISO 27001 por AENOR y es Certified Ethical Hacker (CEH) por EC-Council. ISDEFE, Ministerio de Defensa. Profesor Adjunto del Departamento de Ciencias, Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

Dra. Dña. Susana Moreno

Profesora titular en la Escuela de Arquitectura, Ingeniería y Diseño de la Universidad Europea de Madrid.

Dr. D. Alfonso Muñoz

Head of Cybersecurity Lab, BBVA - Innovation for Security. Europol European Cybercrime Centre (EC3).

D. Justo López Parra

Head of Security and Continuity Assurance en Enel, Endesa. CISM.

D. Alejandro Ramos Fraile

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

Dr. D. José Antonio Rubio

PhD Cybersecurity & Digital Trust. President IDG Digital Trust Think Tank. IT Security Manager, URJC. Director of Academic Relations, ISACA. Risk analysis researcher.

Dr. D. Luis de Salvador

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

D^a. Pilar Santamaría

VP Cloud EMEA en Dell EMC. Cloud Expert H2020 Research projects, European Commission President and Founder Spanish Cyber-Protection Association.

Dra. D^a. Maria Teresa Villalba de Benito

Profesora Titular de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Investigadora de la Escuela de Doctorado e Investigación en Universidad Europea.

