

Datos básicos

Número de créditos: 60,00 ECTS

Preinscripción: Del 20/05/2026 al 31/08/2026

Matrícula: Del 01/09/2026 al 10/09/2026

Impartición: Del 10/10/2026 al 24/09/2027

Precio (euros): 3.553,00 (tasas incluidas)

Pago fraccionado: Sí

Modalidad: Semipresencial

Plataforma Virtual: Plataforma Virtual US

Prácticas en empresa/institución: Sí (extracurriculares)

Procedimientos de Evaluación: Asistencia, Pruebas, Trabajos

Dirección

Unidad Organizadora:

Departamento de Ingeniería Telemática

Director de los estudios:

D. Rafael Estepa Alonso

Requisitos

- Estar en posesión de algún Título de Ingeniería Técnica, Ingeniería o Grado en Ingeniería.
- También es posible estar en posesión del Título de Licenciado (o Graduado) en Ciencias Matemáticas o Física con experiencia en el sector TIC.

Objetivos

- Capacidad para resolver los problemas técnicos de nivel avanzado asociados a la seguridad en redes, servicios y sistemas de información corporativos. La formación incidirá en los aspectos tecnológicos y procedimentales.
- El Máster busca abordar con profundidad técnica TODOS los aspectos relacionados con la Ciberseguridad, capacitando para: desarrollo de software seguro en plataformas Windows/Linux y plataformas móviles (apps), bastionado de la red y sistemas TICs, implantación de un sistema de gestión de seguridad en una empresa, realización auditorías de seguridad incluyendo técnicas avanzadas de Hacking Ético y la elaboración de informes periciales de informática forense en el ámbito de las TICs.
- El curso, impartido en su mayor parte por expertos de empresas del sector, pretende cubrir las necesidades formativas de nivel avanzado de los futuros profesionales en el mercado de la Ciberseguridad. Las clases presenciales, viernes de 16:30 a 20:30 y sábado de 9:30 a 13:30, permiten la compatibilidad con el horario laboral.

Competencias Generales

Algunas competencias específicas que busca la propuesta son:

- Capacidad de análisis y detección de problemas potenciales desde el punto de vista de la Ciberseguridad en las TICs.
- Ser capaz de proteger y bastionar ante posibles ataques tanto las redes como los principales sistemas y servicios TICs (incluyendo entornos cloud).
- Ser capaz de implantar un sistema de gestión de seguridad, plan de continuidad y análisis de riesgos tecnológicos en un entorno corporativo.
- Ser capaz de elaborar informes periciales completos de informática forense.
- Ser capaz desarrollar software de forma segura.
- Capacidad de realizar y redactar de auditorías e informes técnicos de ciberseguridad (aplicar técnicas avanzadas de hacking si fuera necesario).
- Capacidad de comunicación aplicada a la implantación de políticas de seguridad, así como capacidad de búsqueda autónoma de información de interés en la red.

Máster de Formación Permanente 2026-2027

■ Seguridad en la Información y las Comunicaciones (XIV edición)



Información

Teléfono: 954 48 73 84

Web: <https://departamento.us.es/ingtelematica/ciberseguridad/>

Email: seguridadtic@trajano.us.es



<https://cfp.us.es>

UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Comisión Académica

D. Antonio Estepa Alonso. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
D. Germán Madinabeitia Luque. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
D. Rafael Estepa Alonso. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática

Profesorado

D. Alberto Fernández Fernández - Informática Forense
D. Alfonso Chaves Coronilla - Oracle
D. Andrés Marchante Tirado - DELL TECHNOLOGIES
D. Ángel Jesús Varela Vaca. Universidad de Sevilla - Lenguajes y Sistemas Informáticos
D. Antonio Estepa Alonso. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
D. Antonio Luis Delgado González. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
D. Enrique Villa Crespo - WELLNESS TELECOM
D. Ezequiel Vázquez De la Calle - Bunnysoft, S.L.
D. Fernando Cárdenas Fernández. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
D. Francisco Javier Muñoz Calle. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
D. Francisco José Fernández Jiménez. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
D. Francisco Pérez Fernández - NTT DATA Europe & LATAM
D. Germán Madinabeitia Luque. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
D. Ignacio Campos Rivera. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
D^a. Isabel Román Martínez. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
D. Jesús Díaz Verdejo. Universidad de Granada - Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones
D. José Carlos Álvarez Parralo - PwC
D. José Girón Gómez - Ministerio del Interior
D. José Manuel Fornés Rumbao. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
D. José Manuel Pavón Álvarez - Deutsche Bank
D. Josep Bardallo Gay - Recoletas Red Hospitalaria
D. Juan Antonio Ternero Muñoz. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
D. Juan Manuel Vozmediano Torres. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
D. Juan Miguel Pulpillo Fernández - Cremades & Calvo- Sotelo Abogados
D. Julián González Caracuel - Whiteoak Software SA
D^a. Miryam Jiménez Pérez - Sandetel
D. Oliver Daniel López Yela - ENEL
D. Rafael Ceballos Guerrero. Universidad de Sevilla - Lenguajes y Sistemas Informáticos
D. Rafael Estepa Alonso. Universidad de Sevilla - Ingeniería Telemática
D. Roberto García Fernández. Universidad de Oviedo - Informática
D. Sergio De Los Santos Vilchez - Telefónica Tech
D. Xicu Xabiel García Pañeda. Universidad de Oviedo - Informática

■ Asignaturas del Curso

Módulo/Asignatura 1. Introducción a la Seguridad e Identificación Digital

Número de créditos: 4,00 ECTS

Contenido:

- Introducción a la seguridad: conceptos básicos de seguridad, riesgos y amenazas, principales actores, tendencias tecnológicas y de mercado.
- Conceptos Básicos de Criptografía Práctica.
- Introducción a la identificación Digital e Infraestructuras de clave pública (PKI), Firma Electrónica y Comercio Electrónico.

Fechas de inicio-fin: 16/10/2026 - 05/11/2026

Módulo/Asignatura 2. Seguridad en Redes de Datos (I)

Número de créditos: 8,00 ECTS

Contenido:

- Introducción a las Redes y protocolos de seguridad (TLS, SSL).
- Seguridad Básica en LAN (VLAN, DHCP, 802.1x, 802.11).
- Seguridad en Routers y firewall (configuraciones, DMZ).
- Seguridad en Acceso Remoto (VPN) y control de acceso en red.

Fechas de inicio-fin: 06/11/2026 - 18/12/2026

Módulo/Asignatura 3. Seguridad en Servicios y Sistemas de Información

Número de créditos: 6,00 ECTS

Contenido:

- Seguridad en Windows (DEP, ASLR, MIC, UAC, EMET, opciones y privilegios).
- Malware (estado actual, análisis de las diversas escuelas internacionales y análisis básico).
- Seguridad en Linux (administración básica de seguridad) y sus servicios básicos.

Fechas de inicio-fin: 19/12/2026 - 21/01/2027

Módulo/Asignatura 4. Hacking Ético y Auditorías de Seguridad

Número de créditos: 7,00 ECTS

Contenido:

- Metodologías y técnicas de hacking para análisis de vulnerabilidades.
- Test de Penetración y Hacking Ético: Análisis de vulnerabilidades en Red, Herramientas de Hacking (NMAP, NESSUS, Metasploit, etc.), técnicas de hacking (pivoting, etc.).
- Hacking a portales web (sistemas gestores de contenidos).

Fechas de inicio-fin: 22/01/2027 - 18/02/2027

Módulo/Asignatura 5. Gestión de la Seguridad en Organizaciones

Número de créditos: 6,00 ECTS

Contenido:

- Estándares y buenas prácticas de seguridad (serie ISO 27000,...), normativa de seguridad y legislación (LOPD, ENS, ...).
- Análisis y gestión de riesgos (MAGERIT) y plan de continuidad del negocio (BS25999).
- Implantación de un sistema de gestión de seguridad (herramientas, plan director, cuadro de mando, ...).

- Cumplimiento normativo de ciberseguridad en la Industria

Fechas de inicio-fin: 19/02/2027 - 18/03/2027

Módulo/Asignatura 6. IDS/IPS, SIEM-Operaciones en Ciberseguridad y Ciberseguridad Industrial, y en IoT

Número de créditos: 6,00 ECTS

Contenido:

- Configuración avanzada de sistemas IDS/IPS: casos prácticos y equipos de mercado.
- Sistemas de monitorización NMS y operaciones en seguridad (SOC).
- Seguridad en redes locales industriales.
- Seguridad en IPv6.

Fechas de inicio-fin: 19/03/2027 - 15/04/2027

Módulo/Asignatura 7. Seguridad en el Desarrollo de Software y Aplicaciones Móviles

Número de créditos: 6,00 ECTS

Contenido:

- Seguridad en el ciclo de vida de las aplicaciones (gestión de riesgos, vulnerabilidades en el software).
- Seguridad en la desarrollo de aplicaciones web (guías para desarrollo seguro, herramientas para auditorías de software).
- Seguridad en el desarrollo de aplicaciones móviles (iOS y android).
- Sistemas de Gestión de Identidad y autorización (LDAP, kerberos,...).

Fechas de inicio-fin: 16/04/2027 - 20/05/2027

Módulo/Asignatura 8. Seguridad en Cloud Computing

Número de créditos: 4,00 ECTS

Contenido:

- Introducción a los sistemas de Cloud Computing (modalidades de servicio y entornos).
- Securitización de sistemas de Cloud Computing: gestión AAA en entornos Cloud, modelo integral de seguridad en Cloud (ITIL, 27000,27002), auditorías y conformidad con la regulación.

Fechas de inicio-fin: 21/05/2027 - 05/06/2027

Módulo/Asignatura 9. Informática Forense

Número de créditos: 7,00 ECTS

Contenido:

- Peritaciones en procedimientos penales: legislación penal, introducción a las herramientas y metodología para captura de evidencias.
- Peritaje en procedimientos civiles y casos prácticos.
- Labores en electrónica forense y Análisis Forense en Telefonía Móvil.
- Herramientas avanzadas para pericias de informática forense: Encase y WinHex.
- Forense para respuesta ante incidentes.

Fechas de inicio-fin: 11/06/2027 - 26/07/2027

Módulo/Asignatura 10. Trabajo Fin de Máster

Número de créditos: 6,00 ECTS

Contenido:

- Puesta en práctica de los contenidos tratados en el Máster con un trabajo profesional que los desarrolle.

Fechas de inicio-fin: 27/07/2027 - 27/08/2027