



# REDES Y CIBER- SEGURIDAD

*Aprende a trabajar,  
trabajando* — CES  
*MÁSTER*

## Máster en Redes y Ciberseguridad

### INICIO

Septiembre de 2025

### TÍTULO

Título oficial británico (UWTSD) +  
Título propio español (CESTE, Centro Universitario)  
Código RUCT: 8000088

### CRÉDITOS

90 créditos ECTS (da **acceso a estudios de Doctorado**)

### MODALIDAD

Telepresencial / presencial

### DURACIÓN:

Parte 1: 9 meses (fase lectiva de módulos)  
Parte 2: hasta un año (proyecto fin de master, fase no lectiva)

### HORARIO

De lunes a jueves de 18.00 a 21.00 hs de octubre a junio (horario España)

### FINANCIACIÓN

Propia y programa de becas parciales

# ¿Por qué cursar este Máster en Redes y Ciberseguridad?

En un mundo permanentemente conectado, en el que la digitalización crece exponencialmente, **se producen cada vez más ataques cibernéticos** con un nivel creciente de sofisticación.

Es aquí donde cobra todo su valor, y se hace imprescindible, la figura del experto en Redes y Ciberseguridad. De hecho, el **WEF Word Economic Forum** identificó la ciberseguridad como uno de los riesgos principales de la economía en el mundo y, en **CESTE**, hemos querido responder a esta necesidad con el **Máster en Redes y Ciberseguridad**, avalado por la prestigiosa **Universidad de Wales Trinity Saint David UWTSU**.

Gracias a un programa actualizado constantemente, a la valiosa experiencia e implicación de sus docentes y a **un enfoque práctico orientado a la vida profesional** mediante ejemplos reales, con el Máster en Redes y Ciberseguridad, lo tienes todo de tu parte para convertirte en un profesional de gran valía preparado para trabajar con soltura en uno de los sectores **con mayor empleabilidad** que puedes encontrar.\*

Al término de tus estudios, dispondrás de una **total autonomía** para desarrollar proyectos de seguridad, diseñar arquitecturas de redes empresariales o dirigir equipos de personal de seguridad, como **SOC** o **CSIRT**.

\* Según el informe **“Empleos en auge 2023”** de LinkedIn, la figura del experto en ciberseguridad no sólo se sitúa entre los más demandados, sino que continuará creciendo durante los próximos años.

Entrenamiento  
Enfoque práctico  
Realidad empresarial

## ¿Por qué un — **CES** **MÁSTER** ?

El objetivo de CESTE a la hora de diseñar sus programas de máster es brindarte una alternativa diferente a la tradicional de aprendizaje, a través de **una metodología eminentemente práctica**, para que, al fin, puedas aterrizar todos los conocimientos que has adquirido hasta ahora, en un **entrenamiento** exigente y muy práctico, que te enfrenta a lo que verdaderamente necesitas: **la realidad de una empresa**.

**Un máster en CESTE te invita a ver las cosas desde otra perspectiva**, para que puedas interiorizar mucho mejor lo que aprendes. Nuestra misión es convertirte en un perfil muy preparado, polivalente y con capacidad estratégica, tanto para asumir responsabilidades de mayor alcance, como de proponer nuevos caminos. **Vamos a brindarte la seguridad y cualificación que necesitas para tu gran salto al mundo laboral.**



Conoce la  
metodología



# Titulación y certificaciones

Al término de tu formación, obtendrás dos titulaciones:

## MÁSTER EN REDES Y CIBERSEGURIDAD

(Título propio español emitido por CESTE, Centro Universitario)

## MASTER IN COMPUTER NETWORKS AND SECURITY

(Título Oficial británico emitido por University of Wales Trinity Saint David (UWTSD)). Código RUCT: 8000088.



Los mejores alumnos serán seleccionados por el Servicio de Desarrollo Profesional de CESTE para la **realización de prácticas profesionales**, con altas tasas de incorporación tras su finalización.

Y, si quieres llegar aún más lejos, el máster permite el acceso a **estudios de doctorado**.



Contactar



## Financiación y becas a la EXCELENCIA hasta el 80%\*

En CESTE queremos facilitarte al máximo el acceso a nuestros másteres y, por eso, ponemos a tu alcance un **sistema de financiación propia** además de un completo **programa de becas** que te permitirá cubrir hasta el 80% de los gastos del coste de tus estudios (consultar condiciones).

### FINANCIACIÓN CESTE

En CESTE, no es necesario abonar de una sola vez el importe del máster. Puedes financiarlo directamente con nosotros en 10 cuotas (una de reserva y el resto, de octubre a junio).

### BECAS DE LA FUNDACIÓN CESTE

La Fundación CESTE cuenta con una oferta de becas y ayudas, dirigidas a estudiantes que cuenten con algún tipo de obstáculo económico, y tengan un buen rendimiento académico.

### BECAS A LA EXCELENCIA ACADÉMICA

Además, aquellos alumnos que cuenten con un expediente académico brillante, podrán optar a una de las 20 becas a la excelencia académica de fundación CESTE que cubren hasta el 80% de los costes del estudio (sólo para los másteres MRC, MBA, MDF y MiDS & AI).

\*Becas para estudiantes nacionales o residentes en España.



# Modalidad telepresencial

Sabemos que tu tiempo es muy importante y que es prioritario compatibilizar tus estudios, con otras actividades que puedes estar llevando a cabo.

En CESTE **apostamos por la modalidad telepresencial** por sus grandes ventajas, como la posibilidad de seguir las clases en directo desde cualquier dispositivo, cómodamente y sin necesidad de desplazarte. Podrás interactuar con profesores y compañeros **como si estuvieras en el aula**, con el beneficio añadido de contar con **docentes invitados** que, de otro modo, no sería posible incluir en el programa por su lugar de residencia o sus compromisos profesionales.

Otra de las importantes ventajas de la modalidad telepresencial está en que **las clases quedan grabadas**, lo que te permite volver a visionarlas para repasar contenidos, o bien recuperar alguna de ellas en caso de no haber podido asistir.

En los 3 últimos meses de la fase 1 (de abril a junio) del máster podrás escoger entre continuar con la modalidad telepresencial, o bien **acudir presencialmente** al aula para terminar tus estudios.



## ¿Qué beneficios obtendrás cursando este máster?

1. Estarás listo para obtener, mantener y procesar evidencias digitales utilizando procedimientos y herramientas específicas.
2. Obtendrás una visión general del mundo de la seguridad y ciberseguridad, conociendo los ataques más relevantes y cómo mitigarlos.
3. Estarás preparado para gestionar y establecer unas políticas claras de seguridad para el componente móvil de un sistema de información.
4. Conocerás los fundamentos de la monitorización y correlación de eventos de seguridad, mediante el estudio, la elaboración e interpretación de informes reales.
5. Tendrás a tu lado un amplio equipo docente formado tanto por profesorado universitario experto, como procedente del ámbito profesional, que te transmitirán su dilatada experiencia y elevadas competencias en sistemas, redes y ciberseguridad dentro del ámbito privado y público, así como de los cuerpos y fuerzas de seguridad del estado (FFCCSE).

# Salidas profesionales



Desde CESTE te proporcionamos un **equilibrado conjunto de capacidades** potenciando, no solo los **aspectos técnicos** que necesitas dominar, sino también las **soft skills** y habilidades transversales que te ayudarán a manejarte en tu futuro empleo sin incertidumbre.

Estos son algunos de los puestos a los que podrás optar al término de tus estudios:

- ✘ Administrador de seguridad de sistemas y tecnología de redes
- ✘ Consultor de seguridad y hacking ético
- ✘ Arquitecto de sistemas de seguridad
- ✘ Director de proyectos de ciberseguridad
- ✘ Analista de informática forense
- ✘ Ingeniero de control de ciberseguridad

La lista es en realidad mucho más amplia y aumenta constantemente, ya que, cada día, aparecen nuevas necesidades para las que es imprescindible la presencia del experto en Redes y Ciberseguridad.

## El Máster en Redes y Ciber- seguridad

es para ti si te apasiona  
la tecnología y eres:

- ✘ Recién licenciado en ingeniería informática, telecomunicaciones o telemática que quiere enfocar su carrera profesional en la seguridad informática.
- ✘ Perfil junior en activo en búsqueda de un nivel de especialización mayor.
- ✘ Perfil profesional con experiencia en la ingeniería de sistemas o programación, que desea dar un cambio a su carrera profesional manteniéndose dentro del mundo de la informática, especializándose en la seguridad de la información.
- ✘ Administrador de redes y sistemas con foco en la seguridad como elemento clave.
- ✘ Analista, auditor de seguridad e inteligencia, consultor, gestor de ciberseguridad, pentester o profesional de la seguridad de la información, que necesite actualizar sus competencias técnicas.
- ✘ Miembro de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado relacionado con el ámbito de la seguridad de la información y la ciberdelincuencia, que necesita profundizar en sus competencias técnicas en el ámbito de la ciberseguridad.

Resuelve tus  
dudas ahora ▶▶

¿Tienes dudas sobre tu perfil?  
¡Te asesoramos!



## Principios y prácticas de ingeniería en la nube

- × Introducción a la Computación en la nube
- × Diseño de infraestructura en la nube
- × Servicios y soluciones en la nube
- × Implementación y orquestación
- × Seguridad y Cumplimiento en la nube
- × Monitoreo y Optimización
- × Integración de DevOps con la nube
- × Proyectos prácticos en la nube

## Ethical Hacking

- × Fundamentos éticos y legales de las pruebas de penetración: principios y marcos legales del hacking ético
- × Planificación y Pruebas de Penetración de Alcance
- × Técnicas de Reconocimiento
- × Identificación de vulnerabilidades: Métodos para detectar y analizar vulnerabilidades del sistema
- × Técnicas de Explotación: Estrategias para explotar vulnerabilidades identificadas en un entorno controlado
- × Actividades Post-Explotación: Tácticas para mantener el acceso y evaluar el impacto en el sistema comprometido
- × Informes y comunicación: desarrollar habilidades para informar y comunicar eficazmente los hallazgos, incluidas recomendaciones para mejorar la seguridad



## Análisis forense digital

- × Fundamentos de la Ciencia Forense Digital: Conceptos clave, aspectos legales y consideraciones éticas
- × Herramientas y Técnicas Forenses: Utilización de herramientas de software y hardware en análisis forense
- × Recuperación y Análisis de Datos: Técnicas de recuperación y análisis de datos de diferentes fuentes digitales
- × Respuesta a Incidentes: Papel de la ciencia forense digital en la respuesta a incidentes de ciberseguridad
- × Informes: Habilidades para documentar hallazgos y presentarlos en un contexto legal

## Seguridad de datos, gobernanza y cumplimiento

- × Fundamentos de Seguridad de Datos
- × Gobernanza y Gestión de Datos
- × Cumplimiento Normativo
- × Evaluación y Mitigación de Riesgos
- × Medidas de Seguridad para el Almacenamiento y Transmisión de Datos
- × Control de Acceso y Autenticación
- × Técnicas de cifrado
- × Respuesta y recuperación de incidentes

### Seguridad de la red empresarial

- × Conceptos de seguridad empresarial: principios, desafíos y estrategias fundamentales para proteger redes a gran escala
- × Tecnologías de seguridad: Estudio detallado de herramientas y tecnologías de seguridad avanzadas utilizadas en entornos empresariales
- × Análisis y Mitigación de Amenazas: Técnicas para identificar y mitigar amenazas en la red
- × Desarrollo e implementación de políticas: elaboración y aplicación de políticas de seguridad en un contexto empresarial
- × Gestión y respuesta a incidentes: estrategias para manejar incidentes y violaciones de seguridad en redes empresariales

### Implementación de enrutamiento IP

- × Fundamentos del direccionamiento IPv4
- × Enrutamiento estático
- × Fundamentos de los protocolos de enrutamiento
- × Protocolo de enrutamiento EIGRP
- × Protocolo de enrutamiento OSPF
- × Protocolo de enrutamiento BGP
- × Manipulación de rutas e implementación de control de rutas
- × IPv6 en una red empresarial
- × Seguridad del enrutador

### Redes conmutadas IP

- × Fundamentos de TCP/IP y redes conmutadas
- × Uso de VLAN y protocolo de enlace troncal VLAN
- × Redundancia de capa 2
- × Conmutación multicapa
- × Monitoreo de redes empresariales
- × Seguridad del sistema operativo
- × Implementación de alta disponibilidad
- × Seguridad de redes conmutadas

### Investigación y desarrollo profesional

- × Introducción a la Investigación en Informática
- × Técnicas de revisión de la literatura
- × Diseño Experimental y Metodología
- × Herramientas y técnicas de análisis de datos
- × Redacción y documentación técnica
- × Habilidades de presentación efectiva
- × Ética en la Investigación en Ciencias de la Computación
- × Gestión de Proyectos en Investigación



# Aprende a trabajar, trabajando — CES MÁSTER

## Aprenderás de profesionales en activo de grandes empresas del sector

El equipo de docentes del MRC es uno de los puntos diferenciales del programa, ya que está compuesto por **profesionales en activo en empresas punteras del sector**, que gestionan a diario a todo tipo de situaciones relevantes para el profesional en ciberseguridad.

La combinación de su experiencia como **profesionales y docentes**, su interés por estar al corriente de las últimas novedades del sector y su vocación por guiarte de forma personalizada durante toda la formación, incluyendo la realización de numerosos casos prácticos, te ayudará a estar en contacto con la realidad laboral y prepararte para el mañana.



### Andrés González

Especialista en desarrollo e implementación de redes de datos desplegables. Tutor del Máster

### Marcos Desportes

Ingeniero de proyectos de redes de comunicaciones en DXC Technology

### Mateo Barrios

Director TIC de CESTE. Especializado en diseño de redes empresariales y seguridad

### Mario Hernández Korer

Licenciado en Ingeniería Industrial. Doctorado en Ingeniería de diseño y fabricación. Profesor investigador

### Mar Martínez

Licenciada en Derecho. Presidenta en Asociación Española de Storytelling

### Juan Ignacio Oller

Grado en Ingeniería informática, Máster en dirección y gestión de RRHH y Postgrado en administración de sistemas informáticos. Consultor y Content Manager en Jotelulu

### Juan Manuel Garrido-Arroquia

Jefe de la Sección de Lecciones Aprendidas del Ejército de Tierra

### Manuela Buendía

Abogada, especialista en derecho digital

### Pablo Ballarín

Ingeniero en telecomunicaciones, Máster en inteligencia artificial. Coordinador en Aragón del Centro de Ciberseguridad Industrial

### Cristina Victorio

Licenciada en Economía, CFA level I, Especialista en asesoría financiera y gestión de patrimonios. Course Director del Bachelor in Business Management de CESTE, profesora de finanzas.

### Carmen Pellicer

Licenciada en Ciencias Físicas, Doctora en Computer Science, Security and Complex Systems. Coordinadora del área de Inteligencia Artificial de CESTE

### Jesús Sienes

Ingeniero técnico industrial mecánico. Profesor de matemáticas y estadística, tutor académico, facilitador en el área de desarrollo de habilidades y competencias