



REDES Y CIBER- SEGURIDAD

*Aprende a trabajar,
trabajando* — CES
MÁSTER

Máster en Redes y Ciberseguridad

INICIO

24 de septiembre de 2024

TÍTULO

Título oficial británico (UWTSD) +
Título propio español (CESTE, Escuela Internacional de Negocios)

CRÉDITOS

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

MODALIDAD

Telepresencial / presencial

DURACIÓN:

Fase 1: 9 meses (fase lectiva de módulos)

Fase 2: hasta un año (proyecto fin de master, fase no lectiva)

HORARIO

De lunes a jueves de 18.00 a 21.00 hs de septiembre 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 World 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 UWTSD**.

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,
Escuela Internacional de Negocios)

MASTER IN COMPUTER NETWORKS AND SECURITY

(Título Oficial británico emitido por
University of Wales Trinity Saint David)



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 masters 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 masters 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!



Redes IP Conmutadas

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

Seguridad de Red

- × Conceptos de seguridad de la red.
- × Uso de la política de seguridad y la gestión de seguridad en una organización (roles y responsabilidades, políticas de seguridad).
- × Criptografía e identificación digital: PKI, firmas, certificados.
- × La seguridad cibernética Seguridad del servidor web.



Liderazgo y gestión

- × La historia y el contexto del liderazgo y evaluación crítica de su papel en las organizaciones través de este módulo aprenderás a liderar equipos e individuos, gestionar el talento, resolución de problemas, toma de decisiones o planificación, entre otras habilidades.
- × ¿Liderazgo o gestión? Visiones teóricas, prácticas y basadas en la investigación.
- × Desarrollar una cultura de alto rendimiento: movilizar el potencial de las personas, desarrollar y mantener el aprendizaje en un entorno de aprendizaje, mejorar la prestación de servicios de calidad.
- × Comprender el lugar que ocupan las habilidades de resolución de problemas, toma de decisiones, planificación, delegación, comunicación y autogestión.
- × El papel y el impacto de la visión, la dirección y el liderazgo empresarial.
- × Liderar equipos e individuos: gestionar y desarrollar el desempeño propio, mantener y desarrollar el desempeño individual y del equipo, construir y mantener relaciones laborales productivas.
- × Desarrollo de liderazgo: temas e iniciativas de desarrollo de liderazgo contemporáneo, como por ejemplo, aprendizaje autogestionado, gestión del talento y sucesión.
- × La importancia creciente y el debate cada vez más amplio sobre las responsabilidades del liderazgo en áreas como la ética, la responsabilidad social, la diversidad cultural, el poder y el control.

Métodos de investigación y análisis de datos

- × Principios y enfoques de la investigación
- × Metodologías de investigación: histórica, descriptiva, correlacional, comparativa, experimental
- × Datos de campo: diseño de encuestas, cuestionarios, muestreo, técnicas estadísticas, entrevistas, estudios de casos, observación
- × Desarrollar una propuesta: declaración de investigación, esquema de investigación y calendario de investigación de diseño
- × Recopilación y comunicación: registro y organización de información, análisis de resultados, comunicación de resultados, referencias, plagio
- × Planificación de proyectos: control de la escala de tiempo del proyecto
- × Propiedad intelectual: derechos de autor, marcas comerciales, patentes

- × Contexto social, cultural y consideraciones éticas
- × Medidas de centro y distribución, axiomas y teoremas de probabilidad, distribuciones normales y otras
- × Cálculo de significado estadístico, test del estudiante, análisis de la diferencia
- × Revisión e interacción de datos: reordenamiento interactivo de datos numéricos, categóricos, topológicos, simbólicos y ordinales
- × Datos cuantitativos: datos univariados, bivariados, multivariados e hipervariables
- × Representación de datos: representa datos a través del tamaño, color, codificación, ángulo, longitud, iconos, etc
- × Exploración dinámica: investigación del vecindario local a través de la exploración
- × Presentación: estrategias de presentación, importancia del enfoque + contexto
- × Conectividad: representa redes generales y de árboles, gráficos desarticulados, árboles de conos, etc

Gestión de ciberincidentes

- × Fundamentos de ciberseguridad e incidentes cibernéticos
- × Flujo de trabajo de la gestión de incidentes cibernéticos
- × Respuesta a eventos e incidentes cibernéticos
- × Política de seguridad y gestión de incidentes cibernéticos
- × Detección, clasificación y documentación de ciberincidentes
- × Seguimiento de incidentes cibernéticos en CERT
- × Recoger y custodiar evidencias Métricas e indicadores Informar incidentes

Análisis forense digital

- × Introducción al análisis forense
- × Recoger evidencias de sistemas digitales
- × Preparación de un ambiente limpio para realizar un análisis forense
- × Procesamiento y análisis de evidencias electrónicas
- × Búsqueda de datos en discos
- × Búsqueda de conexiones e información de red
- × Análisis de procesos, aplicaciones y memoria
- × Análisis de dispositivos móviles
- × Línea de tiempo. Análisis de datos significativos y correlación de evidencias para sacar conclusiones.
- × Técnicas y contramedidas anti-forenses Informe de análisis forense



Proyecto Final de Máster

Aprende a trabajar, trabajando — CES MÁSTER

Profesores

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