

A man with a beard, wearing a grey sweater and a blue lanyard, stands in a server room. He is holding a laptop and looking towards a server rack. The room is dimly lit with blue and purple lights, and the server racks are filled with equipment and glowing lights.

Ciberseguridad

MÁSTER

El Máster en Ciberseguridad que te prepara para ejercer una de las profesiones más demandadas y con múltiples salidas laborales. Especialízate en un área o realiza el Máster completo.

Presentación

La tecnología es una herramienta de la que dependemos en nuestro día a día para realizar las tareas en todas las dimensiones de nuestra vida, tanto profesional como personal.

En un mundo dónde la tendencia es a la digitalización y en la que nuestros datos personales y empresariales se encuentran almacenados en entornos digitales, la demanda del perfil de experto en ciberseguridad es cada vez mayor, lo que está provocando una brecha de talento donde el sector demanda más profesionales, pero estos todavía no existen. Como dato, para 2024 se prevé que se duplique la demanda hasta alcanzar la cifra de más de 83.000 profesionales necesarios en el sector, según el estudio "Análisis y Diagnóstico del Talento en Ciberseguridad en España" realizado por el Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) y el Observatorio Nacional de Tecnología y Sociedad (ONTSI).

El Máster de Ciberseguridad que ofrece la Universidad San Pablo CEU te permite elegir entre 3 módulos distintos o cursarlo de forma completa:

- ▶ **Máster en Ciberseguridad:** incluye protección, ofensa y gestión de la ciberseguridad, prácticas y Trabajo Fin de Máster.
- ▶ **Experto en Protección y Defensa (BLUE TEAM):** Para identificar vulnerabilidades de seguridad que pueden llegar a afectar a los diferentes dispositivos y/o sistemas de seguridad de tu empresa.
- ▶ **Experto en Ofensivo (RED TEAM):** orientado a identificar vulnerabilidades y gaps de seguridad desde un punto de vista de ataque. Al finalizar este bloque estarás preparado para sacar la certificación CEH (Certified Ethical Hacker) reconocida a nivel internacional. Este bloque es eminentemente práctico con la utilización de laboratorios para la ejecución de los diferentes ejercicios.
- ▶ **Experto en Gestión (WHITE TEAM):** enfocado a gestionar la ciberseguridad dentro de una organización.

Características de este Máster:

▶ Inicio:

Octubre

▶ Duración:

9 meses

▶ Idioma:

Español

▶ Dónde:

Escuela Politécnica Superior

▶ Modalidad:

Presencial

¿Por qué estudiar este Máster?

- ▶ **Permite la especialización en un área o realizar el máster completo:** nos adaptamos a tus necesidades ofertando 3 áreas de conocimiento distintas a las que puedes acceder por separado o si prefieres, realizar el máster completo.
- ▶ **Compatible con el ejercicio profesional:** Las clases se imparten viernes por la tarde y sábado por la mañana, permitiendo la compatibilidad con la jornada de trabajo.
- ▶ **Trabajarás sobre un proyecto real:** El Trabajo Fin de Máster es un caso real de una empresa en el que se espera la resolución de una necesidad. Se trabajará y presentará en grupo.
- ▶ **Prácticas en los departamentos de ciberseguridad de grandes empresas:** Contamos con convenios con empresas cotizadas y no cotizadas en las que podrás realizar tus prácticas.
- ▶ **Claustro formado por profesionales del sector y networking:** Estarás en contacto con expertos en ciberseguridad en el aula, además de acudir a charlas de CISOS de empresas e instituciones.
- ▶ **Accederás a las mejores herramientas y a soluciones avanzadas de ciberseguridad:** Firewalls / WAF (Web Application Firewall), Soluciones antimalware, Soluciones SIEM, Soluciones MFA, Soluciones gestión de identidad, Soluciones para hacer hacking, Soluciones para seguridad de aplicaciones (DevSecOps).

Objetivos y metodología

Las competencias que adquirirás cursando el Máster en Ciberseguridad son:

- ▶ **Soluciones de seguridad:** Seguridad perimetral, gestión de identidades, protección de la información, soluciones de backup...
- ▶ **Identificar amenazas:** Identificar las principales amenazas informáticas y vulnerabilidades en cuanto a infraestructuras de redes y sistemas.
- ▶ **Hacking:** Conocerás las técnicas de hacking existentes, lo que te permitirá ayudar a las organizaciones a identificar, solucionar y prevenir posibles vulnerabilidades.
- ▶ **Normativa de seguridad:** Conocer y entender la normativa de seguridad es fundamental para poder cumplirla. Además, comprenderás el proceso de puesta en marcha de un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información.
- ▶ **Ciberinteligencia:** Qué es y cómo se aplica; métodos, herramientas, como utilizar la inteligencia artificial, como rastrear redes TOR (Deep web)...
- ▶ **SOC y herramientas:** Conocer cómo funciona un SOC y las principales herramientas (SIEM, etc.) actividades y servicios que se ofrecen.
- ▶ **DevSecOps:** Qué es y las técnicas para el desarrollo robusto del software en diferentes ámbitos y aplicaciones.

Perfil de los alumnos

El Máster en Ciberseguridad se dirige a un perfil técnico y es requisito estar en posesión de un título de ingeniero o graduado en ingeniería informática, telecomunicaciones, en cualquiera de las especialidades, o de un título similar relacionado con las TIC. Los candidatos con otras titulaciones serán evaluados por el director del Máster.

Se valorará la experiencia personal y formación complementaria al área de estudio, además de la motivación por realizar el programa.





Plan de estudios

MÓDULOS / MATERIAS

Módulo de protección y defensa (Blue Team): Diploma Universitario de Experto en Protección y Defensa en Ciberseguridad	22
Diploma Universitario de Experto en Protección y Defensa en Ciberseguridad	
Fundamentos del Networking	
Monitorización de Seguridad (SIEM)	
Gestión de Vulnerabilidades	
Seguridad Perimetral	
Seguridad en la Nube (Cloud)	
Ciberinteligencia	
Análisis Forense	
DevSecOps	
Módulo Ofensivo (Red Team): Diploma Universitario de Experto en Ofensivo	16
Fundamentos de Hacking (hacking core skills)	
Seguridad de Redes	
CEH – Certified Ethical Hacker	
Módulo de Gestión (White Team): Diploma Universitario de Experto en Gestión	10
Sistema de Gestión de la Ciberseguridad y Aspectos Legales	
Sistemas de Gestión de la Seguridad de la Información (ISO 27000)	
Análisis de Riesgos	
Legislación y Normas	
Framework de Seguridad	
Concienciación	
Métricas de Gestión	
Prácticas Profesionales	6
Trabajo Final del Máster	6

Salidas profesionales

- ▶ Chief Information Security Officer (CISO).
- ▶ Administrador de seguridad de red.
- ▶ Consultor de seguridad informática.
- ▶ Consultor de seguridad y hacking ético.
- ▶ Especialista de respuesta a incidentes de seguridad.
- ▶ Analista de ataques y seguridad.
- ▶ Responsable de seguridad de servicios de TI.
- ▶ Responsable de gestión de ciberseguridad.
- ▶ Técnico de ciberseguridad en infraestructuras críticas.
- ▶ Hacker ético.

-  @uspceu
-  universidad_ceu_sanpablo
-  @uspceu
-  Universidad CEU San Pablo