

Máster Profesional

Dirección de Ciberseguridad (CISO, Chief Information Security Officer)



Máster Profesional

Dirección de Ciberseguridad (CISO, Chief Information Security Officer)

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 meses

Horas: 1.500

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/master-profesional/master-profesional-direccion-ciberseguridad-ciso-chief-information-security-officer

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Máster Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 16

07

Metodología

pág. 20

08

Titulación

pág. 24

01

Presentación

El mundo actual no se entiende sin la informática y la aparición de las herramientas digitales, que han transformado el funcionamiento de numerosas empresas e instituciones. Sin embargo, al margen de las enormes ventajas que ha supuesto esta tecnología, también ha abierto la puerta a ataques y vulnerabilidades, que pueden exponer datos valiosos de la compañía o interrumpir sus actividades. Por eso, el papel del Director de Ciberseguridad es uno de los perfiles profesionales más buscados en la actualidad, y este programa te ofrece la oportunidad de profundizar en esta compleja área, preparándote para afrontar todos los retos presentes y futuros del sector. Todo ello, a partir de una metodología de enseñanza 100% online y con el acompañamiento del mejor cuadro docente, compuesto por expertos en esta materia que se encuentran en activo.

“

Accede a las mejores empresas de tu entorno trabajando como Director de Ciberseguridad gracias a este Máster Profesional, que contiene las últimas novedades en un sector que no deja de evolucionar”





Una de las mayores preocupaciones actuales es la ciberseguridad. Las ventas a través de internet han crecido exponencialmente en los últimos años, llegando a superar a las que se producen in situ. Además, ahora se llevan a cabo numerosos procedimientos y trámites administrativos y bancarios mediante herramientas digitales. Y el funcionamiento de gran parte de las empresas depende de la informática. Por esa razón, uno de los ámbitos con mayor auge en la última década es la seguridad digital.

Respondiendo a esta coyuntura, TECH ha diseñado este Máster Profesional, con el que podrás adentrarte en una de las áreas con mejores perspectivas laborales del presente y del futuro. Podrás, por tanto, ahondar gracias a este programa en cuestiones como el hacking ético o los análisis forenses en informática. Con estos y otros novedosos conocimientos que te proporcionará esta titulación te habrás preparado para convertirte en *Chief Information Security Officer*, uno de los puestos más solicitados en la actualidad.

Además, el programa se desarrolla en un formato 100% online, que te permitirá compaginar los estudios con el resto de tus actividades diarias, sin rígidos horarios ni incómodos desplazamientos a un centro académico. Y contarás con el cuadro docente más prestigioso en ciberseguridad, que te transmitirá todos sus conocimientos a partir los recursos didácticos más punteros.

“

La ciberseguridad es clave para el desarrollo adecuado de cualquier empresa. Especialízate y accede a uno de los mercados laborales con mayor auge de la actualidad”

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

“

TECH te permite acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa”





Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01

Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02

Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03

Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04

Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05

Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06

Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

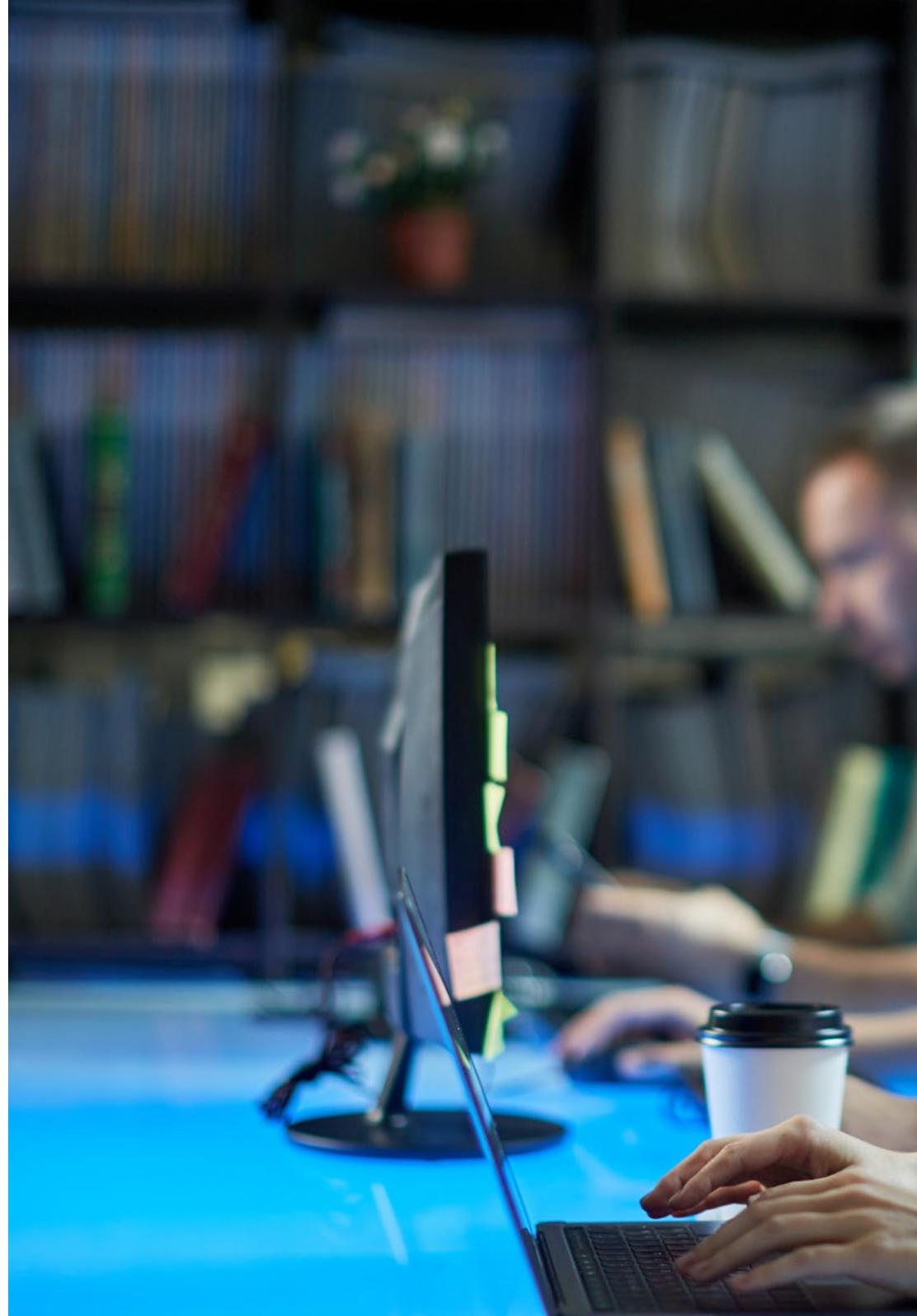
03

Salidas profesionales

La actual coyuntura donde la tecnología juega un papel fundamental para llevar a cabo cualquier tarea de la vida diaria ha favorecido el crecimiento de la informática. Así, los profesionales de esta área son muy demandados, y el ámbito de la ciberseguridad es específicamente el que mayor desarrollo laboral ofrece a sus candidatos.

“

Adéntrate, gracias a este Máster Profesional, en el campo más solicitado de la informática actual: la ciberseguridad”





Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ♦ Responsable de informática especializado en ciberseguridad
- ♦ Técnico en administración de sistemas
- ♦ Técnico en servicios de Internet
- ♦ Técnico en servicios de mensajería electrónica
- ♦ Personal de apoyo y soporte técnico
- ♦ Técnico en teleasistencia
- ♦ Técnico en administración de base de datos
- ♦ Técnico de protección de redes
- ♦ Supervisor de ciberseguridad de sistemas
- ♦ Técnico de auditoría de servicios de comunicaciones
- ♦ Técnico de auditoría de ciberseguridad en entornos web



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Máster Profesional?

Este programa te proporcionará los conocimientos necesarios para llevar a cabo todo tipo de tareas en el ámbito de la ciberseguridad. Así, al finalizar el Máster Profesional, habrás adquirido las herramientas necesarias para realizar análisis forenses y auditorías y para aplicar el *sandboxing* en diversos entornos, entre muchos otros aspectos de relevancia.

01

Generar soluciones inteligentes completas para automatizar comportamientos ante incidentes

02

Evaluar los riesgos asociados a las vulnerabilidades tanto fuera como dentro de la empresa

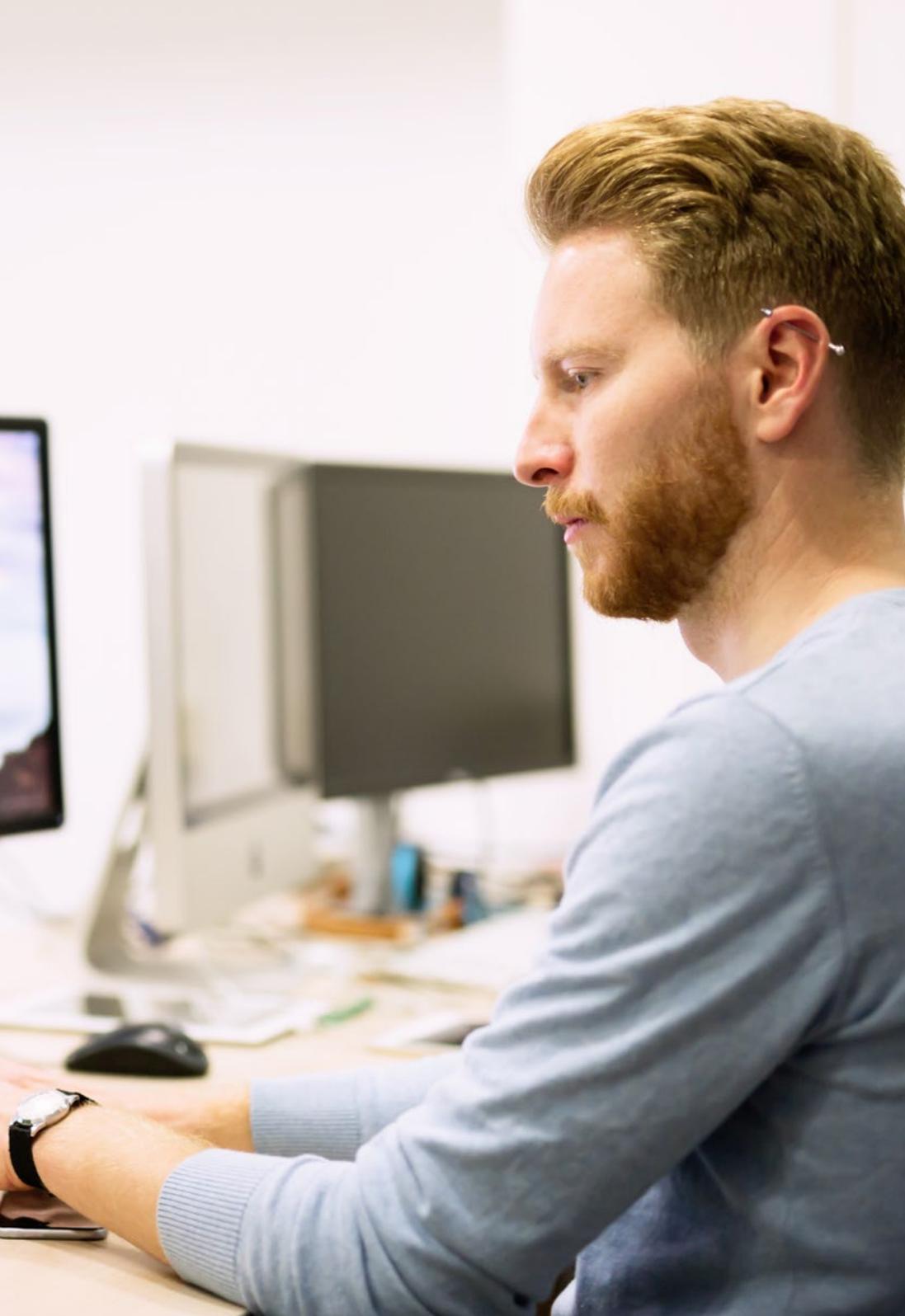
03

Ser capaz de demostrar que un sistema es vulnerable, atacarlo con fines preventivos y solventar dichos problemas

04

Saber aplicar *sandboxing* en diferentes entornos





05

Conocer las directrices que debe seguir un buen desarrollador para cumplir con la seguridad necesaria

06

Saber realizar operaciones de seguridad defensiva

07

Tener conocimientos profundos sobre aspectos fundamentales como el ciclo de inteligencia, fuentes de inteligencia, ingeniería social, metodología OSINT, HUMINT, anonimización, análisis de riesgos, metodologías existentes (OWASP, OWISAM, OSSTM, PTES) y normativas vigentes en materia de ciberseguridad

08

Saber aplicar procesos de seguridad para smartphones y dispositivos portátiles

05

Dirección del curso

Además de su innovadora metodología de aprendizaje y de sus contenidos completos y novedosos, este programa cuenta con un cuadro docente compuesto por grandes expertos en ciberseguridad. TECH es consciente de la enorme transformación que experimenta esta área, por lo que se ha asegurado de que adquieras los conocimientos más punteros, extraídos directamente del ejercicio profesional del profesorado.

“

Conoce todas las claves de la ciberseguridad actual a partir de un cuadro docente compuesto por profesionales en activo que te transmitirá todos sus conocimientos de una forma directa e interactiva”





Dirección del curso

Dña. Fernández Sapena, Sonia

- ♦ Formadora de Seguridad Informática y Hacking Ético en el Centro de Referencia Nacional de Getafe en Informática y Telecomunicaciones de Madrid
- ♦ Instructora certificada E-Council
- ♦ Formadora en las siguientes certificaciones: EXIN Ethical Hacking Foundation y EXIN Cyber & IT Security Foundation. Madrid
- ♦ Formadora acreditada experta por la CAM de los siguientes certificados de profesionalidad: Seguridad Informática (IFCT0190), Gestión de Redes de Voz y datos (IFCM0310), Administración de Redes departamentales (IFCT0410), Gestión de Alarmas en redes de telecomunicaciones (IFCM0410), Operador de Redes de voz y datos (IFCM0110), y Administración de servicios de internet (IFCT0509)
- ♦ Colaboradora externa CSO/SSA (Chief Security Officer/Senior Security Architect) en la Universidad de las Islas Baleares
- ♦ Ingeniera en Informática por la Universidad de Alcalá de Henares de Madrid
- ♦ Máster en DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training
- ♦ Microsoft Azure Security Technologies. E-Council

Cuadro docente

Dña. Marcos Sbarbaro, Victoria Alicia

- ♦ Desarrolladora de Aplicaciones Móviles Android Nativas en B60. UK
- ♦ Analista Programadora para la gestión, coordinación y documentación de entorno virtualizado de alarmas de seguridad
- ♦ Analista Programadora de aplicaciones Java para cajeros automáticos
- ♦ Profesional del Desarrollo de Software para aplicación de validación de firma y gestión documental
- ♦ Técnico de Sistemas para la migración de equipos y para la gestión, mantenimiento y formación de dispositivos móviles PDAs
- ♦ Ingeniería Técnica de Informática de Sistemas por la Universidad Oberta de Cataluña
- ♦ Máster en Seguridad Informática y Hacking Ético Oficial de EC- Council y CompTIA por la Escuela Profesional de Nuevas Tecnologías CICE

D. Catalá Barba, José Francisco

- ♦ Técnico Electrónico experto en Ciberseguridad
- ♦ Desarrollador de aplicaciones para dispositivos móviles
- ♦ Técnico Electrónico. Mando intermedio en el Ministerio de la Defensa de España
- ♦ Técnico electrónico en Factoría Ford sita en Almusafes, Valencia

D. Peralta Alonso, Jon

- ♦ Consultor senior - Protección de Datos y Ciberseguridad. Altia
- ♦ Abogado / Asesor jurídico. Arriaga Asociados Asesoramiento Jurídico y Económico, S.L.
- ♦ Asesor jurídico / Pasante. Despacho de profesional: Oscar Padura
- ♦ Grado en Derecho. Universidad Pública del País Vasco
- ♦ Máster en Delegado de Protección de Datos. EIS Innovative School
- ♦ Máster Universitario en Abogacía. Universidad Pública del País Vasco
- ♦ Máster Especialista en Práctica Procesal Civil. Universidad Internacional Isabel I de Castilla
- ♦ Docente en Máster en Protección de Datos Personales, Ciberseguridad y Derecho de las TIC

D. Redondo, Jesús Serrano

- ♦ Desarrollador Web y Técnico en Ciberseguridad
- ♦ Desarrollador Web. Roams, Palencia
- ♦ Desarrollador FrontEnd en Telefónica, Madrid
- ♦ Desarrollador de FrontEnd. Best Pro Consulting SL, Madrid
- ♦ Instalador de equipos y servicios de Telecomunicaciones. Grupo Zener, Castilla y León
- ♦ Instalador de equipos y servicios de Telecomunicaciones. Lican Comunicaciones SL, Castilla y León
- ♦ Certificado en Seguridad Informática. CFTIC Getafe, Madrid
- ♦ Técnico Superior: Sistemas Telecomunicaciones e Informáticos. IES Trinidad Arroyo, Palencia
- ♦ Técnico Superior: Instalaciones Electrotécnicas MT y BT. IES Trinidad Arroyo, Palencia
- ♦ Formación en Ingeniería Inversa, Estenografía, Cifrado. Academia Hacker Incibe (Talentos Incibe)



D. Jiménez Ramos, Álvaro

- ♦ Analista de Ciberseguridad
- ♦ Analista de Seguridad Senior en The Workshop
- ♦ Analista de Ciberseguridad L1 en Axians
- ♦ Analista de Ciberseguridad L2 en Axians
- ♦ Analista de Ciberseguridad en SACYR S.A.
- ♦ Grado en Ingeniería Telemática por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Máster de Ciberseguridad y Hacking Ético por CICE
- ♦ Curso Superior de Ciberseguridad por Deusto Formación

“

Este cuadro docente te transmitirá las últimas novedades en esta disciplina para que te conviertas en un profesional altamente solicitado en este sector”

06

Plan de formación

Los contenidos de este programa han sido elaborados a partir de las necesidades reales del mercado profesional actual. Así, obtendrás las habilidades y conocimientos más punteros que te permitirán desarrollar tu trabajo en alguna gran empresa que busque un especialista en ciberseguridad. De este modo, al completar el Máster Profesional, estarás listo para afrontar todos los retos que plantea esta área informática, no solo como técnico sino como *Chief Information Security Officer*.

“

Este plan de estudios ha sido elaborado para responder a las necesidades reales del mercado profesional actual en materia de ciberseguridad”



Módulo 1. Ciberinteligencia y Ciberseguridad

- 1.1. Ciberinteligencia
- 1.2. Ciberseguridad
- 1.3. Técnicas y Herramientas de Inteligencias
- 1.4. Metodologías de evaluación
- 1.5. Auditorías y documentación
- 1.6. Anonimato en la red
- 1.7. Amenazas y tipos de seguridad
- 1.8. Normativa y *Compliance*
- 1.9. Análisis de riesgos y métricas
- 1.10. Organismos importantes en materia de ciberseguridad

Módulo 2. Seguridad en host

- 2.1. Copias de seguridad
- 2.2. Antivirus de usuario
- 2.3. Detectores de intrusos. HIDS
- 2.4. Firewall local
- 2.5. Gestores de contraseñas
- 2.6. Detectores de *Phishing*
- 2.7. *Spyware*
- 2.8. Rastreadores
- 2.9. EDR (*End point detection and response*)
- 2.10. Control sobre la instalación de software

Módulo 3. Seguridad en red (perimetral)

- 3.1. Sistemas de detección y prevención de amenazas
- 3.2. *Firewall*
- 3.3. Sistemas de Detección y Prevención de Intrusiones (IDS/IPS)
- 3.4. Firewalls de Siguiete Generación (NGFW)
- 3.5. *Proxy*
- 3.6. Motores de Antivirus
- 3.7. Sistemas de protección de correo
- 3.8. SIEM
- 3.9. SOAR
- 3.10. Otros sistemas basados en red

Módulo 4. Seguridad en smartphones

- 4.1. El mundo del dispositivo móvil
- 4.2. Gestión de la seguridad móvil
- 4.3. El dispositivo móvil en el entorno empresarial
- 4.4. Privacidad del usuario y seguridad de los datos
- 4.5. Vulnerabilidades y vectores de ataque
- 4.6. Principales amenazas
- 4.7. Principales ataques
- 4.8. Hacking
- 4.9. Pruebas de penetración
- 4.10. Protección y seguridad

Módulo 5. Seguridad en IoT

- 5.1. Dispositivos
- 5.2. Dispositivos IoT. Áreas de aplicación
- 5.3. Protocolos de comunicación
- 5.4. *SmartHome*
- 5.5. *SmartCity*
- 5.6. Transportes
- 5.7. *Wearables*
- 5.8. Sector Salud
- 5.9. Conectividad
- 5.10. Securitización

Módulo 6. Hacking ético

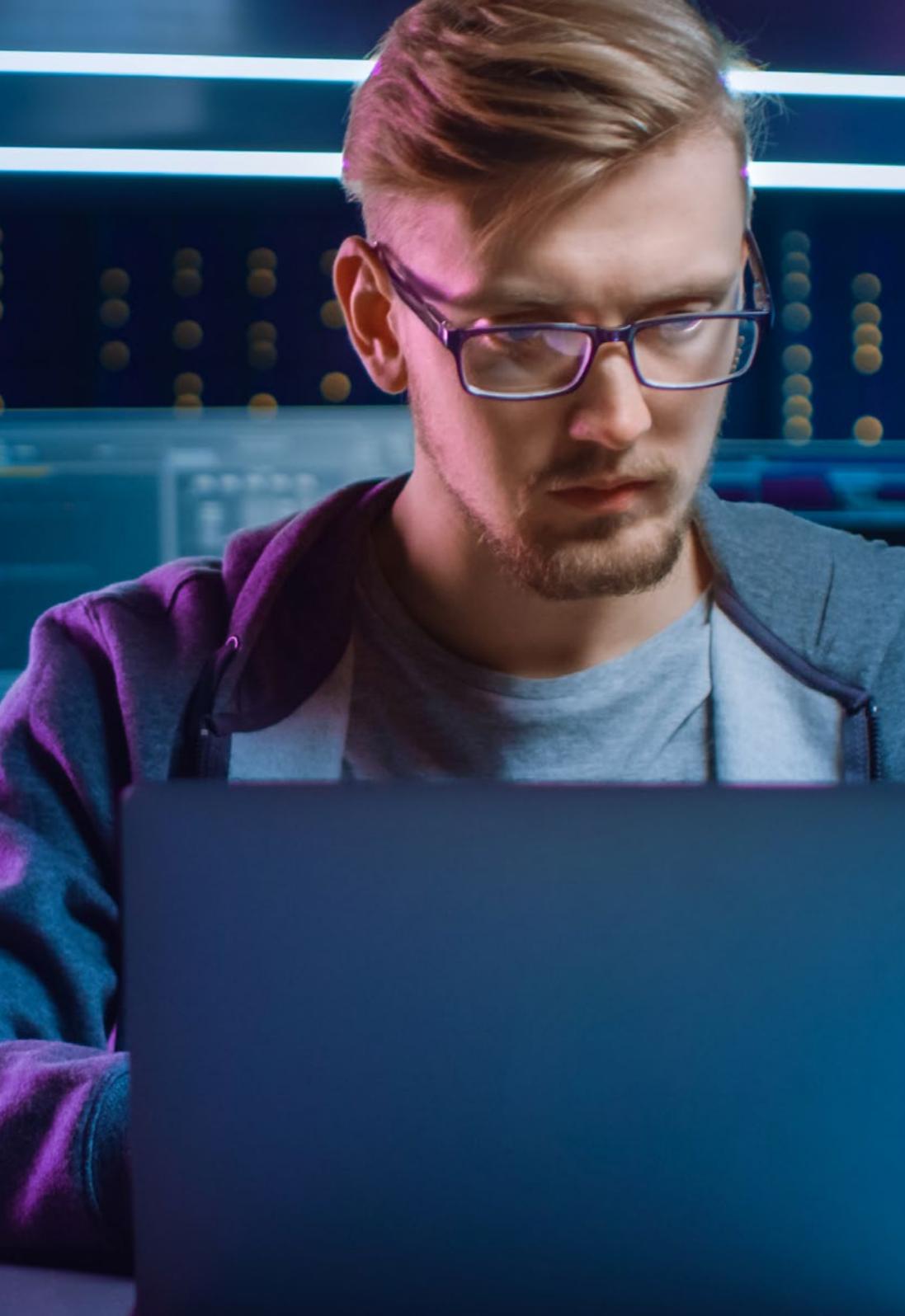
- 6.1. Entorno de trabajo
- 6.2. Metodologías
- 6.3. *Footprinting*
- 6.4. Escaneo de redes
- 6.5. Enumeración
- 6.6. Análisis de vulnerabilidades
- 6.7. Ataques a redes inalámbrica
- 6.8. Hacking de servidores webs
- 6.9. Explotación de vulnerabilidades
- 6.10. Persistencia

Módulo 7. Ingeniería inversa

- 7.1. Compiladores
- 7.2. Tipos de Análisis en compiladores
- 7.3. Estructuras de datos en ensamblador
- 7.4. Estructuras de código en ensamblador
- 7.5. Arquitectura hardware x86
- 7.6. Arquitectura hardware ARM
- 7.7. Análisis de código estático
- 7.8. Análisis de código dinámico
- 7.9. *Sandbox*
- 7.10. Análisis de *malware*

Módulo 8. Desarrollo seguro

- 8.1. Desarrollo seguro
- 8.2. Fase de requerimientos
- 8.3. Fases de análisis y diseño
- 8.4. Fase de Implementación y codificación
- 8.5. Buenas prácticas de codificación segura
- 8.6. Preparación del servidor y *hardening*
- 8.7. Preparación de la BBDD y *hardening*
- 8.8. Fase de pruebas
- 8.9. Preparación del paso a producción
- 8.10. Fase de mantenimiento



Módulo 9. Análisis forense

- 9.1. Adquisición de datos y duplicación
- 9.2. Evaluación y derrota de técnicas antiforenses
- 9.3. Análisis forense del sistema operativo
- 9.4. Análisis forense de la red
- 9.5. Análisis forense web
- 9.7. Análisis forense en *cloud*
- 9.8. Investigación de crímenes de correo electrónico
- 9.9. Análisis forense de móviles
- 9.10. Redacción y presentación de informes forenses

Módulo 10. Retos actuales y futuros en seguridad informática

- 10.1. Tecnología *blockchain*
- 10.2. Dinero digital
- 10.3. *Deepfake*
- 10.4. El futuro de la inteligencia artificial
- 10.5. Privacidad digital
- 10.6. Ciberconflictos, cibercriminales y ciberataques
- 10.7. Teletrabajo
- 10.8. Tecnologías *wireless* emergentes
- 10.9. Direccionamiento futuro en redes
- 10.10. El reto de la concienciación de la formación temprana y continua de la población

07

Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



08

Titulación

El Máster Profesional en Dirección de Ciberseguridad (CISO, Chief Information Security Officer) garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Máster Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en el Máster Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Máster Profesional en Dirección de Ciberseguridad (CISO, Chief Information Security Officer)**

Modalidad: **Online**

Horas: **1.500**





Máster Profesional

Dirección de Ciberseguridad
(CISO, Chief Information
Security Officer)

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 12 meses

Horas: 1.500

Máster Profesional

Dirección de Ciberseguridad (CISO, Chief Information Security Officer)