

Especialización Profesional

Medidas de Defensa de Seguridad Informáticas



Especialización Profesional Medidas de Defensa de Seguridad Informáticas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/medidas-defensa-seguridad-informaticas

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Requisitos de acceso

pág. 6

03

Salidas profesionales

pág. 8

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

pág. 10

05

Dirección del curso

pág. 12

06

Plan de formación

pág. 14

07

Metodología

pág. 16

08

Titulación

pág. 20

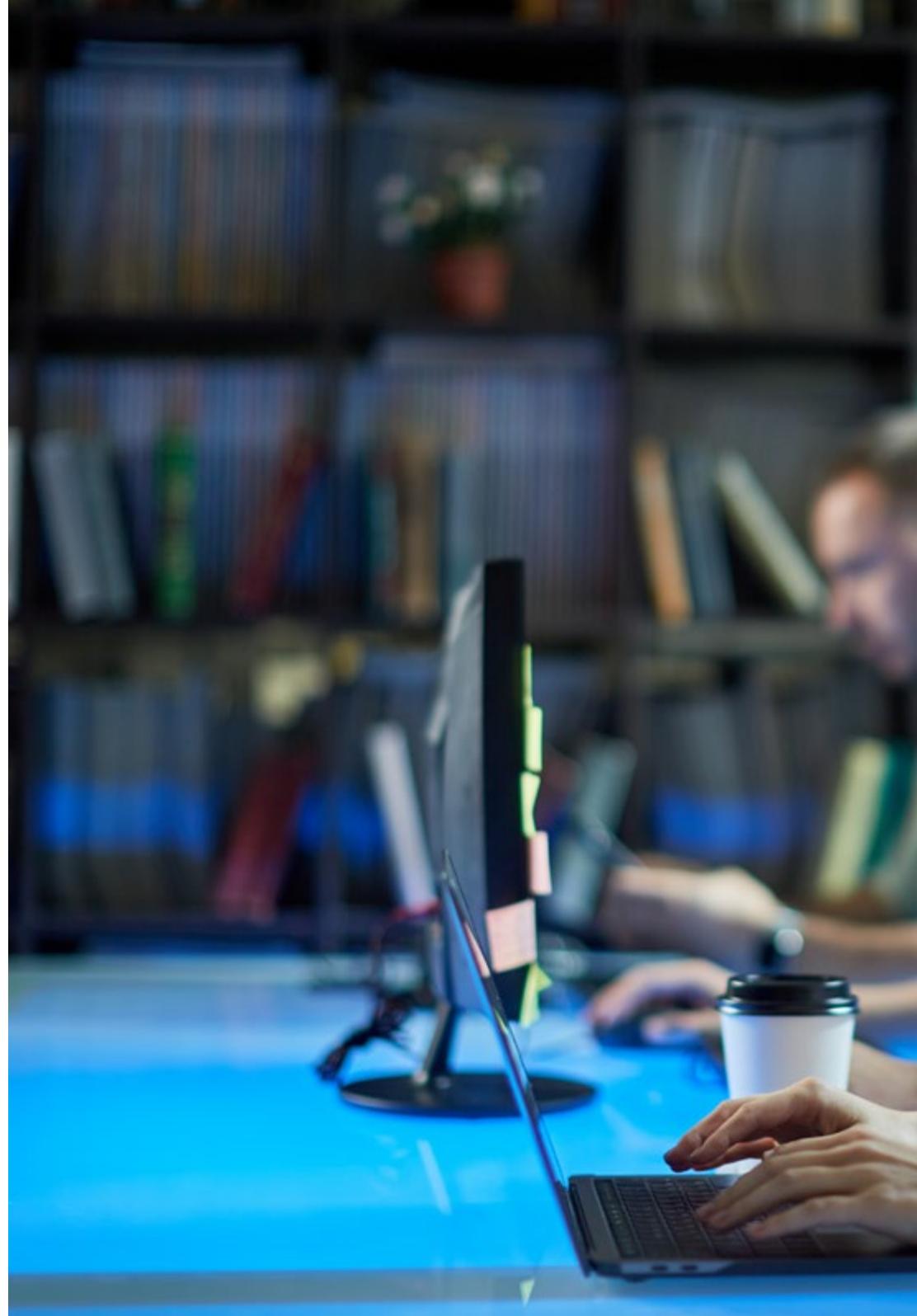
01

Presentación

Debido al incremento de ciberataques producidos en la última década, establecer medidas de defensa para evitarlos es la máxima preocupación para las empresas. Con esto, evitan la difusión o la pérdida de información relevante de la propia compañía, pero también de los datos de sus usuarios. Por ello, disponer de un adecuado sistema de seguridad dotará a una empresa de mayor prestigio y credibilidad. Debido a esto, los especialistas en medidas de seguridad informáticas son cada vez más precisados y con esta titulación incrementarás tus aptitudes en esta materia para acceder a los equipos de ciberseguridad de prestigiosas empresas. Así, a lo largo de este programa académico, determinarás las fases de gestión preventiva de amenazas o las distintas políticas de seguridad para paliar los ciberataques. Todo ello, con una metodología 100% online que te permitirá compatibilizar tu aprendizaje con tu propia vida personal.

“

Esta Especialización Profesional impulsará tus oportunidades de acceder a un puesto de trabajo como experto en medidas de defensa para sistemas informáticos”





MediaMarkt, Sony o Facebook son algunos de los ejemplos de empresas que han sufrido ciberataques en los últimos años. Debido a ello, los datos personales de millones de usuarios fueron expuestos en internet. Por ello, la reputación de estas empresas en materia de seguridad se vio claramente alterada. Para evitar situaciones como estas, cada vez son más las empresas que precisan especialistas en creación de medidas de ciberseguridad.

Es por esto que TECH ha creado la Especialización Profesional en Medidas de Defensa de Seguridad Informáticas, con el objetivo de posibilitar tu incursión laboral en este sector. A lo largo de este periodo académico, distinguirás las metodologías existentes para la gestión de amenazas o analizarás los protocolos para el tratamiento de incidencias de seguridad. Asimismo, implementarás políticas de seguridad efectivas ante los ataques.

Este programa académico posee una metodología 100% online, lo que te permite gestionar a tu antojo tus propios horarios de estudio para alcanzar un aprendizaje efectivo. Además, los materiales didácticos de los que dispondrás están presentes en soportes como el vídeo explicativo o las lecturas complementarias. Con ello, TECH pretende ofrecer una enseñanza que se adapte por completo a tus requerimientos académicos.



Mediante esta titulación 100% online, quedarás habilitado para analizar los protocolos existentes para el tratamiento de incidencias de seguridad"

02

Requisitos de acceso

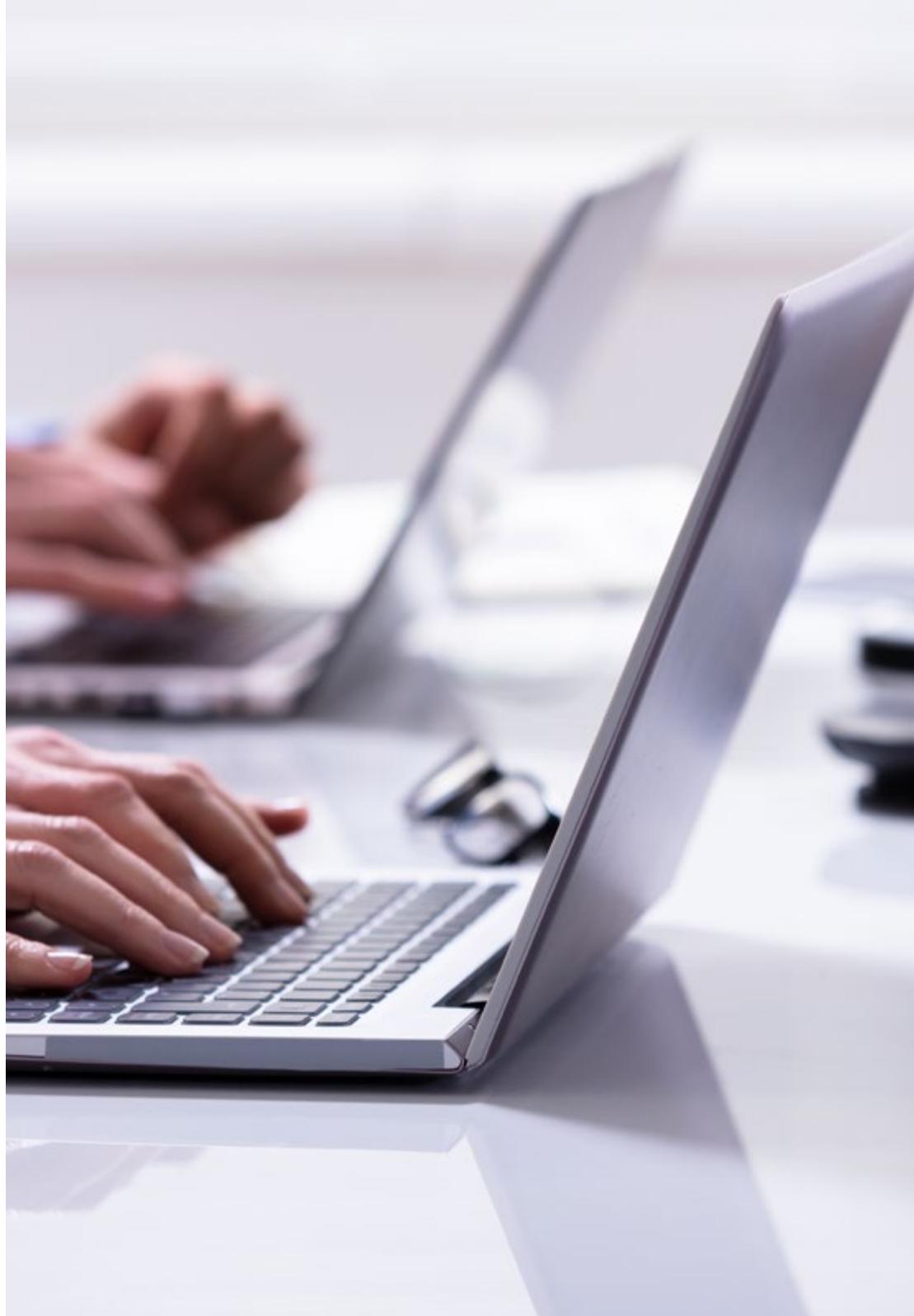
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte 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 el 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 apuesta por la seguridad informática es una obligación para las empresas en pleno siglo XXI. Así, pretenden disuadir a los *hackers* de asaltar su sistema de información mediante la aplicación de medidas de defensa altamente complejas de vulnerar. Por ello, los especialistas en esta materia son demandados por numerosas compañías. Ante esta circunstancia, TECH ha diseñado esta titulación, con el objetivo de facilitar tu acceso a estas salidas profesionales.

“

Este programa te permitirá dominar las distintas fases de gestión preventiva de amenazas en ciberseguridad”





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

- ♦ Director de Ciberseguridad
- ♦ Gestor de Ciberseguridad
- ♦ Técnico de Seguridad Informática
- ♦ Gestor de Incidencias de Seguridad Informática
- ♦ Técnico en Medidas de Defensa de Seguridad Informáticas
- ♦ Especialista en Medidas de Defensa de Seguridad Informáticas
- ♦ Técnico en Políticas de Seguridad en *Software* y *Hardware*



04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Tras la finalización de este programa académico, estarás en plena disposición de dominar las medidas de defensa informáticas más eficientes para evitar los ciberataques. De esta manera, ahondarás en la implementación de políticas de gestión de incidencias de seguridad para mitigar los daños causados por un ataque con agilidad.

01

Determinar las fases de una gestión preventiva de amenazas

02

Comparar las distintas metodologías de gestión de amenazas

03

Identificar el proceso de gestión de incidencias causadas por eventos de seguridad informática

04

Determinar el funcionamiento de un equipo de tratamiento de incidencias en materia de seguridad





05

Analizar las distintas fases de gestión de eventos de seguridad informática

06

Examinar los protocolos estandarizados para el tratamiento de incidencias de seguridad

07

Evaluar las distintas políticas de seguridad para paliar los ciberataques

08

Implementar técnicamente las medidas para mitigar las principales amenazas

05

Dirección del curso

Con la intención de preservar la excelente calidad educativa de los programas de TECH, esta Especialización Profesional dispone de un cuadro docente conformado por especialistas que ejercen activamente en el sector de la seguridad informática. Estos profesionales son los responsables de elaborar los materiales didácticos a los que accederás durante este programa académico. Por ello, queda preservada la actualización constante de los contenidos que te ofrecerán.

“

Este cuadro docente está compuesto por especialistas en seguridad informática, quienes te brindarán sus destrezas con mayor aplicabilidad en tu propia vida laboral”





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

“

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

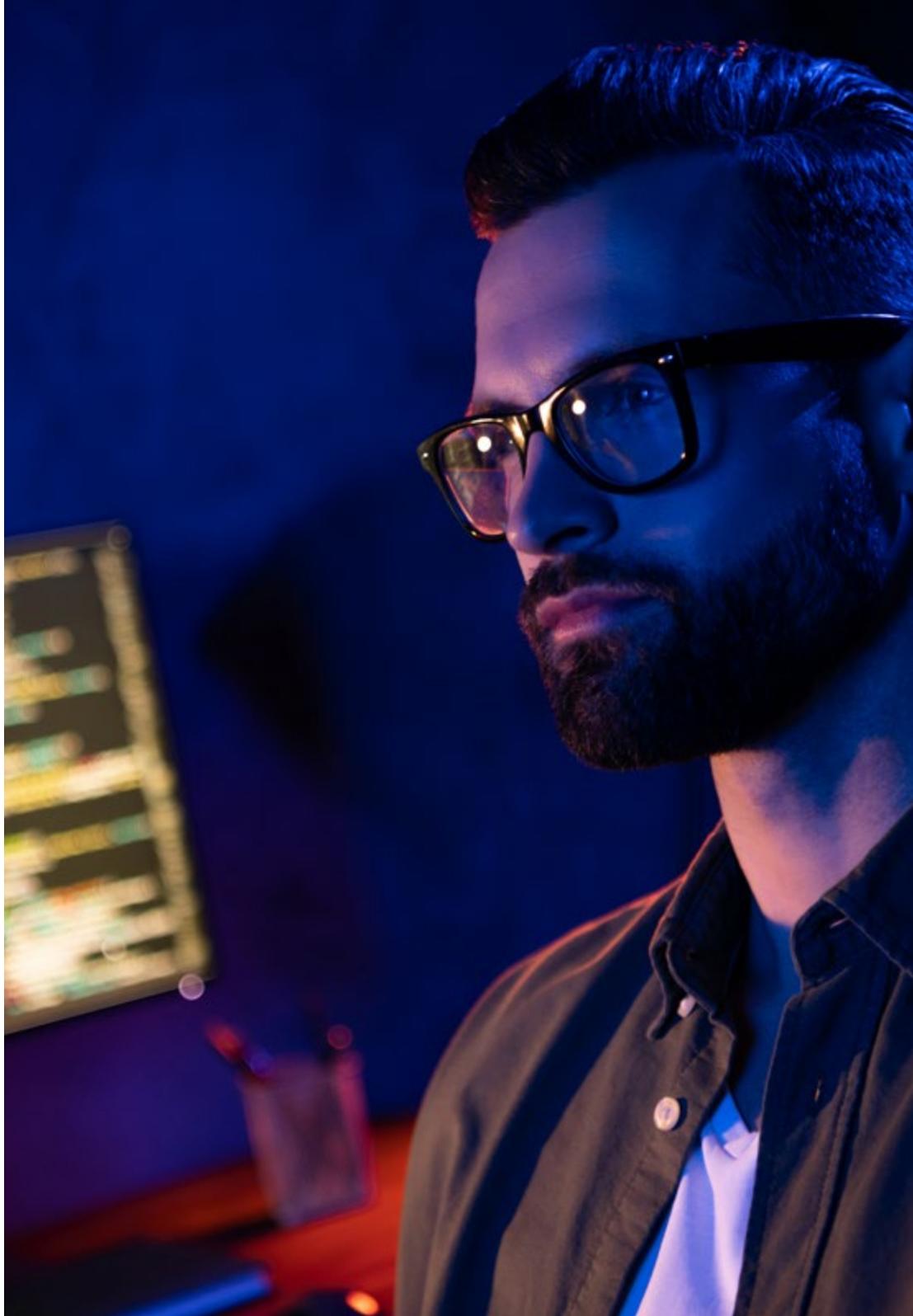
06

Plan de formación

Esta Especialización Profesional posee un plan de estudios conformado por 3 módulos a través de los que profundizarás en las distintas medidas de defensa de seguridad informática. Asimismo, los materiales didácticos de los que dispondrás durante la duración de esta titulación están disponibles en diversos soportes textuales e interactivos. Gracias a esto, obtendrás un aprendizaje ameno y basado en tus inquietudes como estudiante.

“

Gracias a la metodología 100% online de esta titulación, alcanzarás un aprendizaje efectivo sobre medidas de ciberseguridad en cualquier momento y lugar”



Módulo 1. Políticas de seguridad para el análisis de amenazas en sistemas informáticos

- 1.1. La gestión de amenazas en las políticas de seguridad
- 1.2. Fases de la gestión de amenazas
- 1.3. Sistemas de auditoria para localización de amenazas
- 1.4. Clasificación del riesgo
- 1.5. Tratamiento del Riesgo
- 1.6. Control de riesgo
- 1.7. Metodologías prácticas para el análisis y control de amenazas
- 1.8. Norma ISO 27005
- 1.9. Matriz de riesgo, impacto y amenazas
- 1.10. Diseño de fases y procesos en el análisis de amenazas

Módulo 2. Políticas de gestión de incidencias de seguridad

- 2.1. Políticas de gestión de incidencias de seguridad de la información y mejoras
- 2.2. Sistemas de detección y prevención de intrusiones (IDS/IPS)
- 2.3. Respuesta ante incidentes de seguridad
- 2.4. Proceso de notificación y gestión de intentos de intrusión
- 2.5. Análisis forense como política de seguridad
- 2.6. Herramientas de Sistemas de detección y prevención de intrusiones (IDS/IPS)
- 2.7. Herramientas centralizadoras de eventos
- 2.8. Guía de seguridad CCN-STIC 817
- 2.9. NIST SP800-61
- 2.10. Norma ISO 27035

Módulo 3. Implementación práctica de políticas de seguridad ante ataques

- 3.1. *System Hacking*
- 3.2. DoS en servicios
- 3.3. *Session Hijacking*
- 3.4. Evasión de IDS, Firewalls and *Honeypots*
- 3.5. Hacking Web Servers
- 3.6. *Hacking Web Applications*
- 3.7. Hacking Wireless Networks
- 3.8. *Hacking Mobile Platforms*
- 3.9. *Ramsonware*
- 3.10. Ingeniería social



La Especialización Profesional en Medidas de Defensa de Seguridad Informáticas te brindará materiales didácticos en formatos como las lecturas complementarias o los test autoevaluativos”

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.



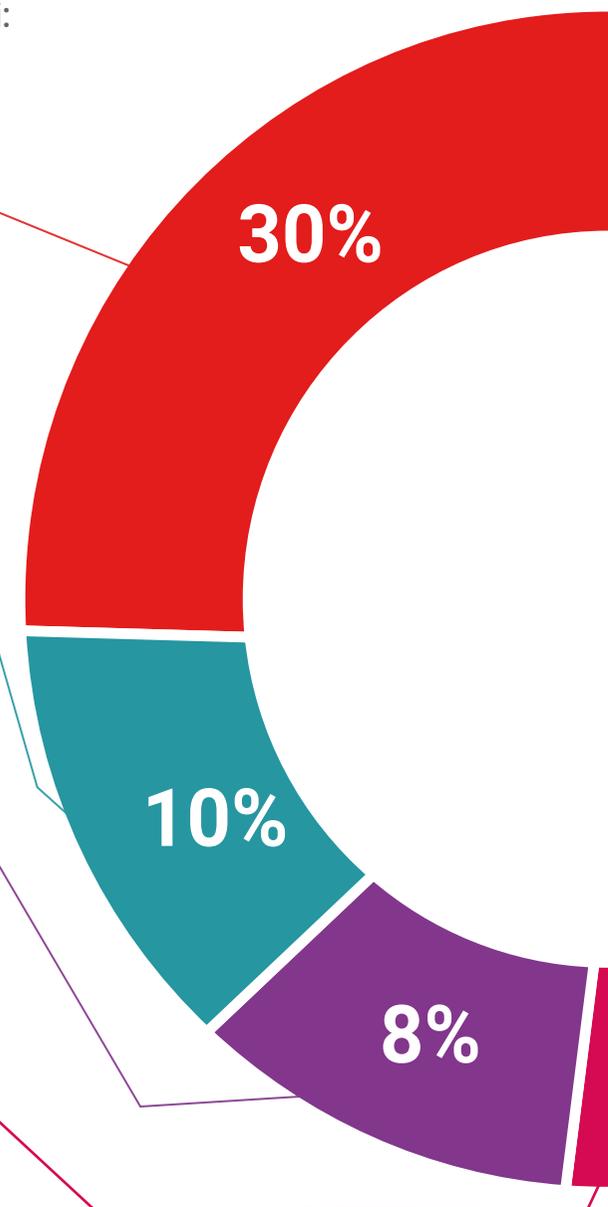
Prácticas de habilidades y competencias

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

La Especialización Profesional en Medidas de Defensa de Seguridad Informáticas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

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

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

Título: **Especialización Profesional en Medidas de Defensa de Seguridad Informáticas**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





Especialización Profesional Medidas de Defensa de Seguridad Informáticas

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional

Medidas de Defensa de Seguridad Informáticas



tech formación
profesional