

# Curso Profesional

## Implementación Práctica de Políticas de Seguridad ante Ataques



## Curso Profesional Implementación Práctica de Políticas de Seguridad ante Ataques

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/implementacion-practica-politicas-seguridad-ataques](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/implementacion-practica-politicas-seguridad-ataques)

# 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 Curso  
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

En la última década, han surgido novedosos mecanismos de *hacking* orientados a sustraer información valiosa de las empresas. Debido a ello, estas entidades deben disponer de potentes políticas de seguridad que imposibiliten el acceso de los piratas informáticos a sus sistemas. Con esto, preservarán la integridad de los datos personales de sus usuarios y de los suyos propios. Para fortalecer su protección frente a estos ataques, las compañías requieren los mejores especialistas en ciberseguridad. Mediante esta titulación, obtendrás las destrezas más actualizadas en este campo para favorecer tu acceso a estas oportunidades laborales. Durante este programa académico, aprenderás a implementar medidas de defensa contra los *hacking web servers* o analizarás las vulnerabilidades que propician el *ransomware*. Todo ello, con una metodología 100% online que te permitirá alcanzar un aprendizaje a tu medida en cualquier momento y lugar.

“

*Dominarás, gracias a esta titulación, aquellas vulnerabilidades que propician el ransomware en los sistemas informáticos de las empresas”*





La prevención de los ataques informáticos es la principal preocupación de numerosas empresas. Por ello, necesitan diseñar fuertes medidas de seguridad que erradiquen las vulnerabilidades frente a fenómenos como el *ransomware* o el *session hijacking*. Gracias a estas tareas, las compañías minimizarán los riesgos de sufrir situaciones que provocan elevadas pérdidas económicas. Para acometer estas labores, numerosas entidades solicitan especialistas en políticas de seguridad ante ciberataques.

Es por esto que TECH ha creado este Curso Profesional, con el fin de favorecer tu crecimiento laboral en este sector. A lo largo de 150 horas de aprendizaje intensivo, aprenderás a implementar medidas orientadas a evitar los ataques en teléfonos móviles o analizarás las principales técnicas de evasión empleadas por los hackers. De igual manera, identificarás la tipología de ingeniería social más utilizada en la actualidad.

Gracias a la metodología 100% online que ofrece este programa académico, alcanzarás un aprendizaje eficiente a través de la elaboración de tus propios horarios. Además, accederás a materiales didácticos disponibles en formatos como el vídeo explicativo o el resumen interactivo, con el objetivo de posibilitarte una enseñanza basada en tus requerimientos personales y académicos.

“ *El Curso Profesional en Implementación Práctica de Políticas de Seguridad ante Ataques te permitirá identificar las principales técnicas de evasión empleadas por los hackers en la actualidad*”

# 02

## Requisitos de acceso

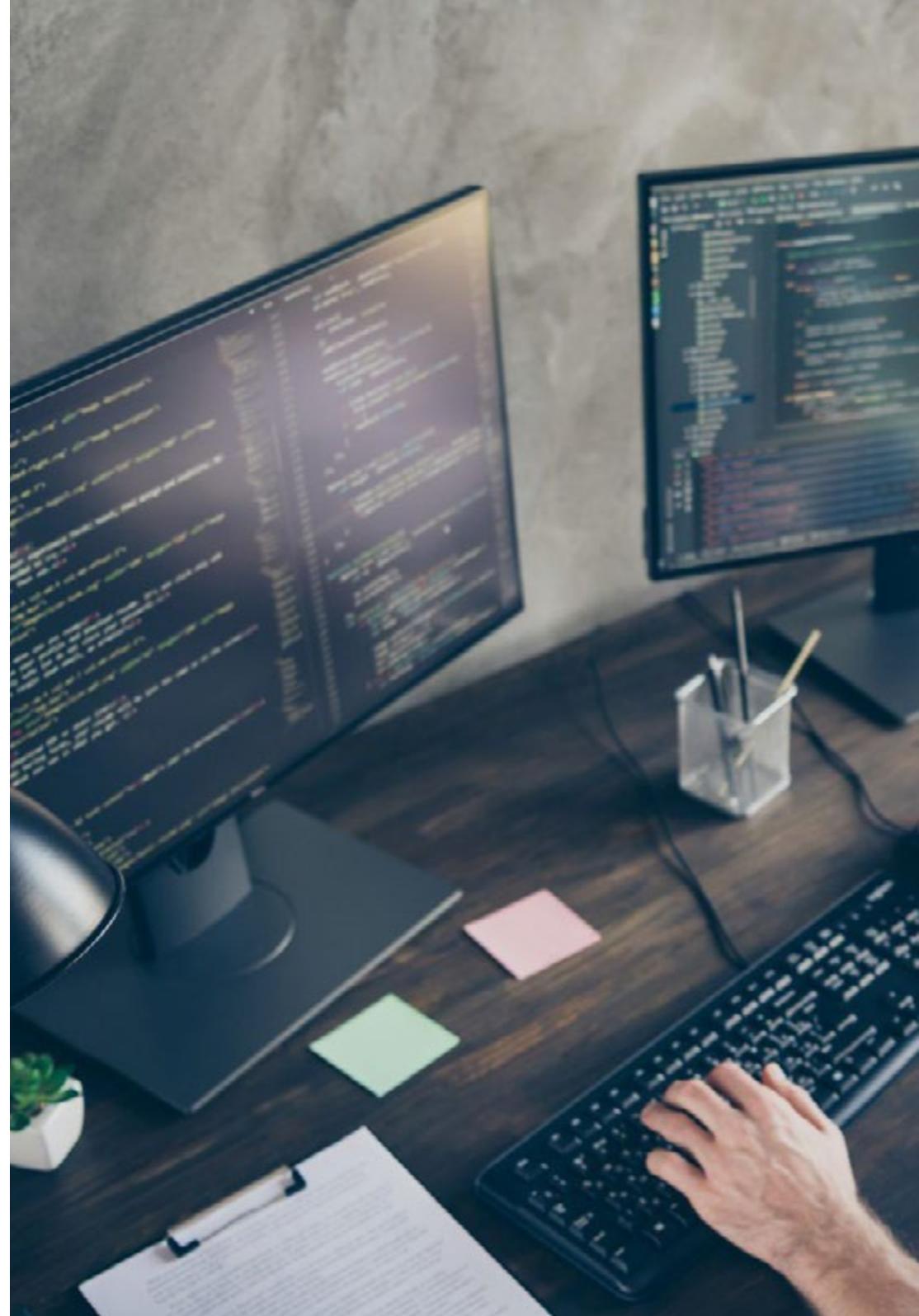
Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte 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

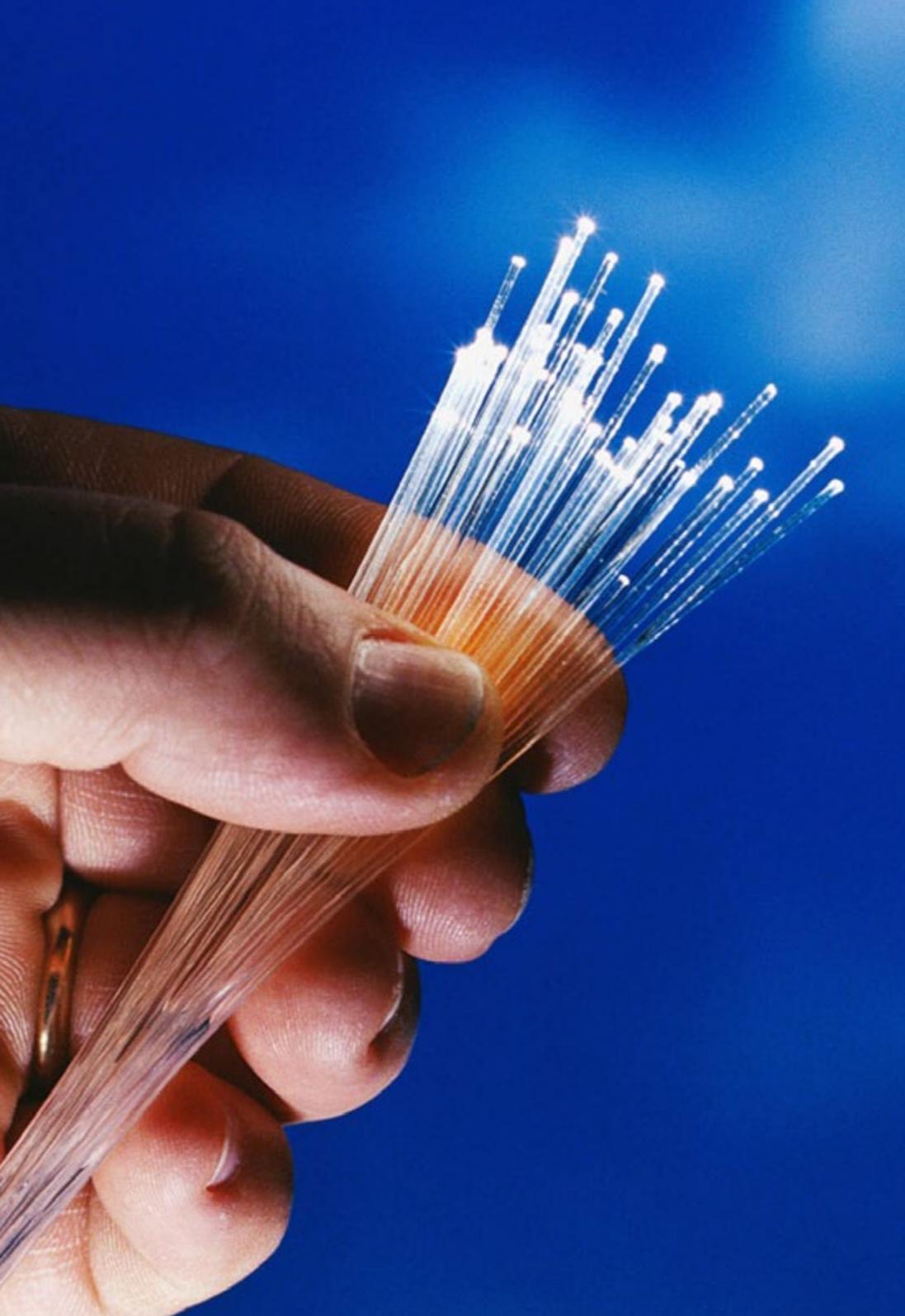
## Salidas profesionales

Prestigiosas empresas multinacionales, organismos públicos o personalidades relevantes han sufrido en los últimos años ciberataques que han propiciado una pérdida de reputación y de información relevante. Ante esta circunstancia, muchas entidades han optado por contratar expertos en seguridad informática para diseñar potentes medidas de prevención ante estos peligros. Por esto, TECH ha creado este Curso Profesional, con el fin de brindarte las destrezas necesarias para posibilitar tu crecimiento en este campo.



*Este Curso Profesional potenciará tus posibilidades de ocupar un cargo laboral como técnico en seguridad informática especializado en ciberataques”*





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

- ♦ Director de Ciberseguridad
- ♦ Jefe de Ciberseguridad
- ♦ Gestor de Ciberseguridad
- ♦ Técnico de Seguridad Informática
- ♦ Especialista en Políticas de Seguridad ante Ataques
- ♦ Especialista en Políticas de Seguridad Informática en la Empresa
- ♦ Especialista en *Hacking*



# 04

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Una vez hayas finalizado este Curso Profesional, estarás en disposición de establecer las políticas más adecuadas para evitar los ciberataques. Asimismo, identificarás las características propias de los métodos de *hacking* más habituales o manejarás las medidas más eficientes para contrarrestar sus graves efectos.

01

Determinar los distintos ataques existentes para un sistema de información

02

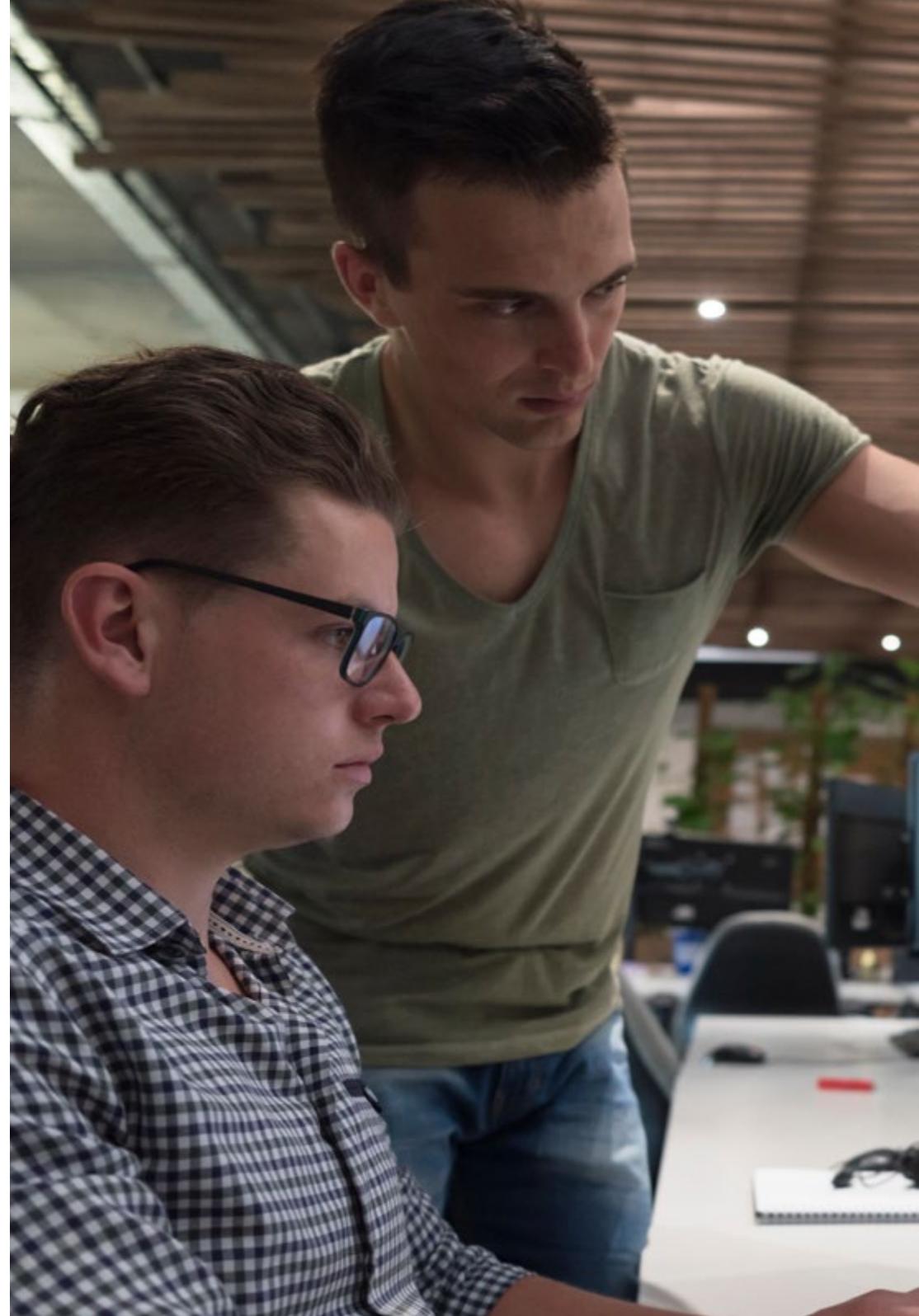
Evaluar las distintas políticas de seguridad eficientes para paliar los ataques

03

Implementar técnicamente las medidas para mitigar las principales amenazas

04

Analizar qué es *System Hacking*, *DoS*, y *Session* y *Ransomware*, así como las medidas para evitarlo





05

Desarrollar las técnicas de evasión de *Firewalls/IDS* y cómo remediarlas

06

Establecer contramedidas para evitar amenazas en los servidores web y en las aplicaciones

07

Examinar las vulnerabilidades de las plataformas móviles y de los IoT

08

Establecer los tipos de ingeniería social

# 05

## Dirección del curso

Con el objetivo de preservar la excelente calidad académica de los programas de TECH, este Curso Profesional dispone de un equipo docente conformado por expertos que ejercen activamente en el ámbito de la seguridad empresarial. Asimismo, los materiales didácticos que estudiarás a lo largo de esta titulación son realizados propiamente por estos especialistas. Debido a ello, todos los conocimientos que te ofrecerán estarán en sintonía con las últimas novedades de este sector.

“

*Este equipo docente está conformado por especialistas con una amplia experiencia en el mundo de la ciberseguridad para empresas, por lo que te brindarán sus conocimientos con mayor aplicabilidad laboral en esta área”*





## 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

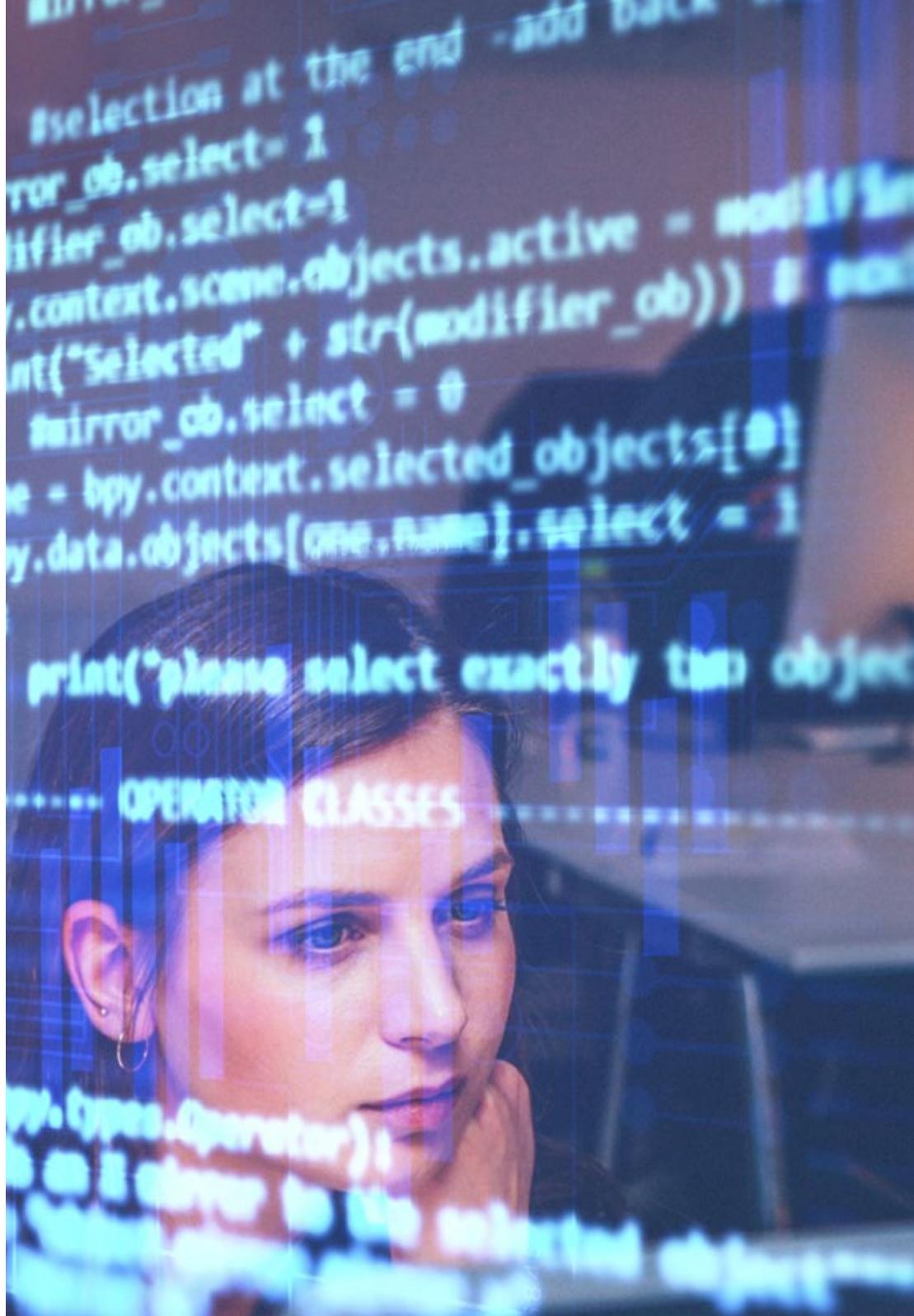
# 06

## Plan de formación

El plan de estudios de este programa académico está constituido por 1 módulo con el que adoptarás las técnicas más actualizadas para implementar fuertes políticas de seguridad informática para empresas. Además, los materiales didácticos de los que dispondrás durante la duración de esta titulación están presentes en un amplio abanico de formatos textuales e interactivos. Gracias a esto, obtendrás un aprendizaje 100% en línea adaptado a tus necesidades académicas y personales.

“

*Gracias a la metodología 100% online que te ofrece esta titulación, obtendrás un aprendizaje a tu propio ritmo desde tu hogar”*





## Módulo 1. Implementación práctica de políticas de seguridad ante ataques

- 1.1. *System Hacking*
- 1.2. *DoS en servicios*
- 1.3. *Session Hijacking*
- 1.4. *Evasión de IDS, Firewalls and Honeypots*
- 1.5. *Hacking Web Servers*
- 1.6. *Hacking Web Applications*
- 1.7. *Hacking Wireless Networks*
- 1.8. *Hacking Mobile Platforms*
- 1.9. *Ransomware*
- 1.10. *Ingeniería social*

“*Inscríbete ahora en el Curso Profesional en Implementación Práctica de Políticas de Seguridad ante Ataques para incrementar significativamente tus oportunidades laborales en el mundo de la ciberseguridad*”

# 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

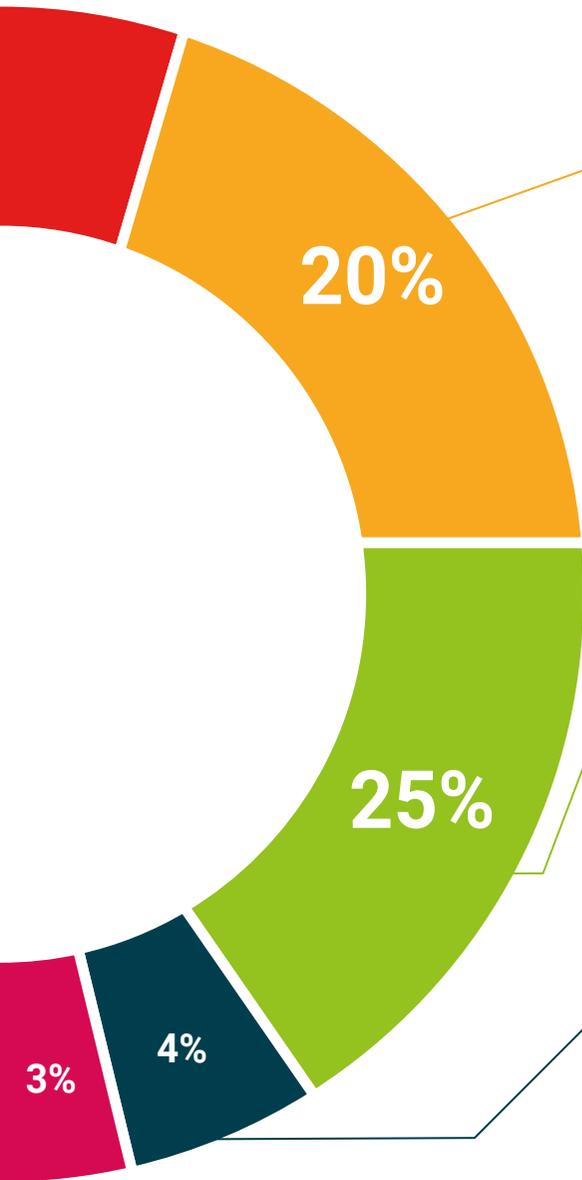
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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 Curso Profesional en Implementación Práctica de Políticas de Seguridad ante Ataques garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

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

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

Título: **Curso Profesional en Implementación Práctica de Políticas de Seguridad ante Ataques**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web formación  
aula virtual instituciones  
idiomas

**tech** formación profesional

**Curso Profesional**  
Implementación Práctica  
de Políticas de Seguridad  
ante Ataques

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 semanas**

Horas: **150**

# Curso Profesional

## Implementación Práctica de Políticas de Seguridad ante Ataques