

# Curso Profesional Seguridad Informática



## Curso Profesional Seguridad Informática

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

# 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

Plan de formación

---

pág. 12

06

Metodología

---

pág. 14

07

Titulación

---

pág. 18

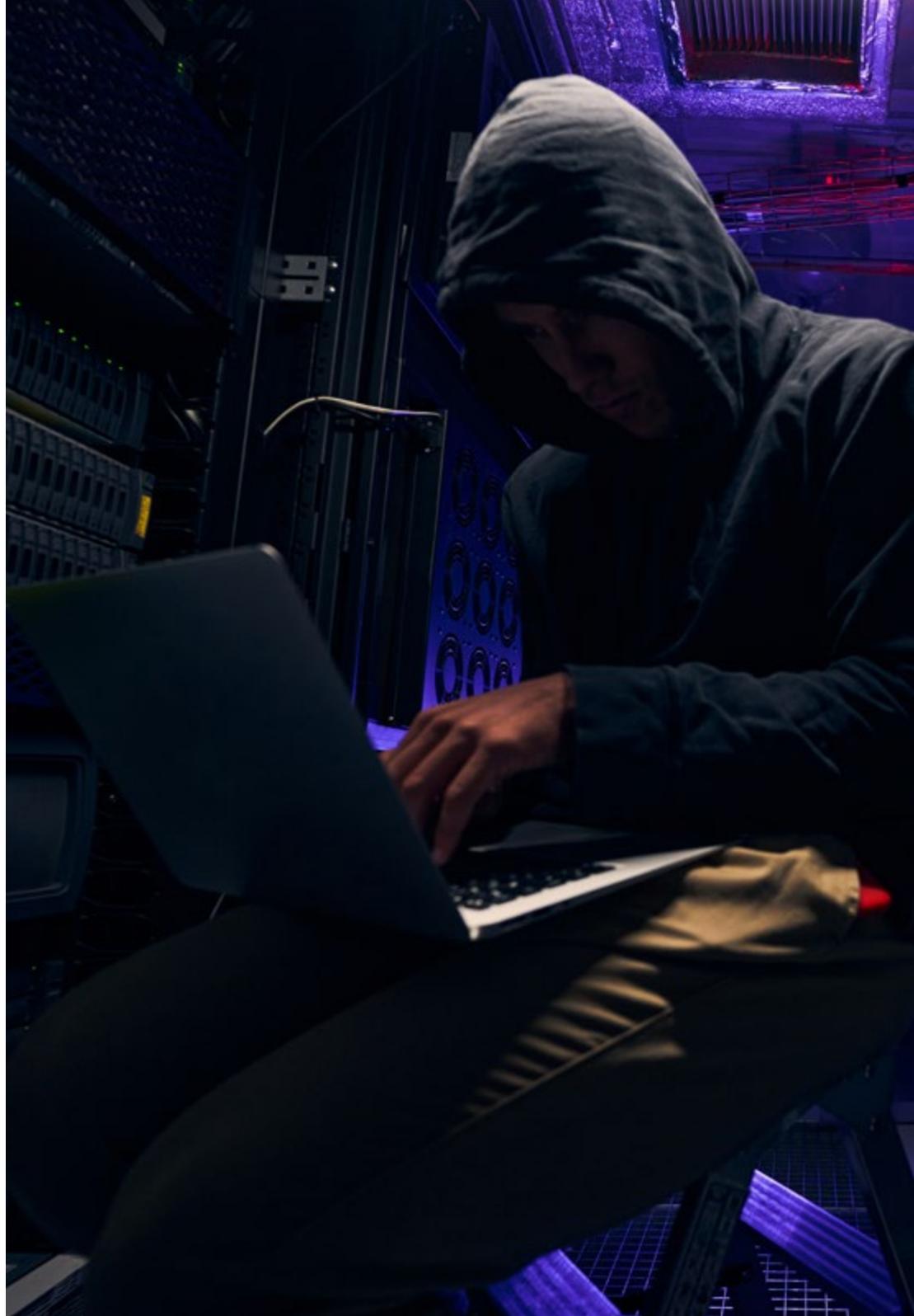
# 01

## Presentación

Desde la aparición de Internet hasta la actualidad, los sistemas de almacenamiento de datos y de información, los dispositivos electrónicos con acceso a redes, son espacios ampliamente vulnerables por la cantidad de datos sensibles y confidenciales que se guardan, por eso deben ser los más custodiados y potenciados con sistemas robustos de Seguridad Informática. El cifrado de extremo a extremo o la protección en la nube son algunas de las herramientas que han surgido en los últimos tiempos para proteger la información durante la transferencia de datos. Para su empleo eficaz, debe ser generado por expertos que controlen los conceptos necesarios sobre el tema y con este programa profesional de TECH, tú puedes ser uno de ellos. Estudiarás un específico temario en modo virtual y avanzarás hacia la meta en 6 semanas.

“

*Conoce el plan de estudio en Seguridad Informática más completo del mercado. En formato 100% online lo que te facilitará la conciliación del proceso con otros proyectos profesionales y personales”*





Internet es el lugar donde más datos personales, intransferibles y de máxima seguridad, existen. En la medida en la que se han desarrollado los sistemas informáticos y los sistemas de conectividad digital en la sociedad, se han hecho evidentes algunas lagunas referidas a la seguridad de las redes, lo que ha provocado el aumento en la demanda de profesionales en el sector. Para ello, TECH ha ideado este Curso Profesional en Seguridad Informática, con un alto perfil profesionalizador y el contenido más novedoso y actualizado del mercado académico.

Con este Curso Profesional realizarás un completo recorrido a través de la Seguridad en la Informática. Conseguirás tener una perspectiva global de la seguridad, la criptografía y los criptoanálisis clásicos. Del mismo modo, indagarás sobre los ataques en redes, las técnicas de protección de sistemas y desarrollo de código seguro, como en auditorías y ataques web. Sin dudas, un plan de estudio ajustado a las necesidades de un sector en alza.

Gracias a su cómodo formato de estudio 100% online, te resultará más sencillo conciliar tus otros proyectos profesionales y personales, sin exigir presencialidad ni horarios determinados, tú marcarás el ritmo de tu capacitación.

“ *Especialízate en Seguridad Informática a través de este Curso Profesional y da respuesta a la alta demanda de profesionales en este sector*”

# 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

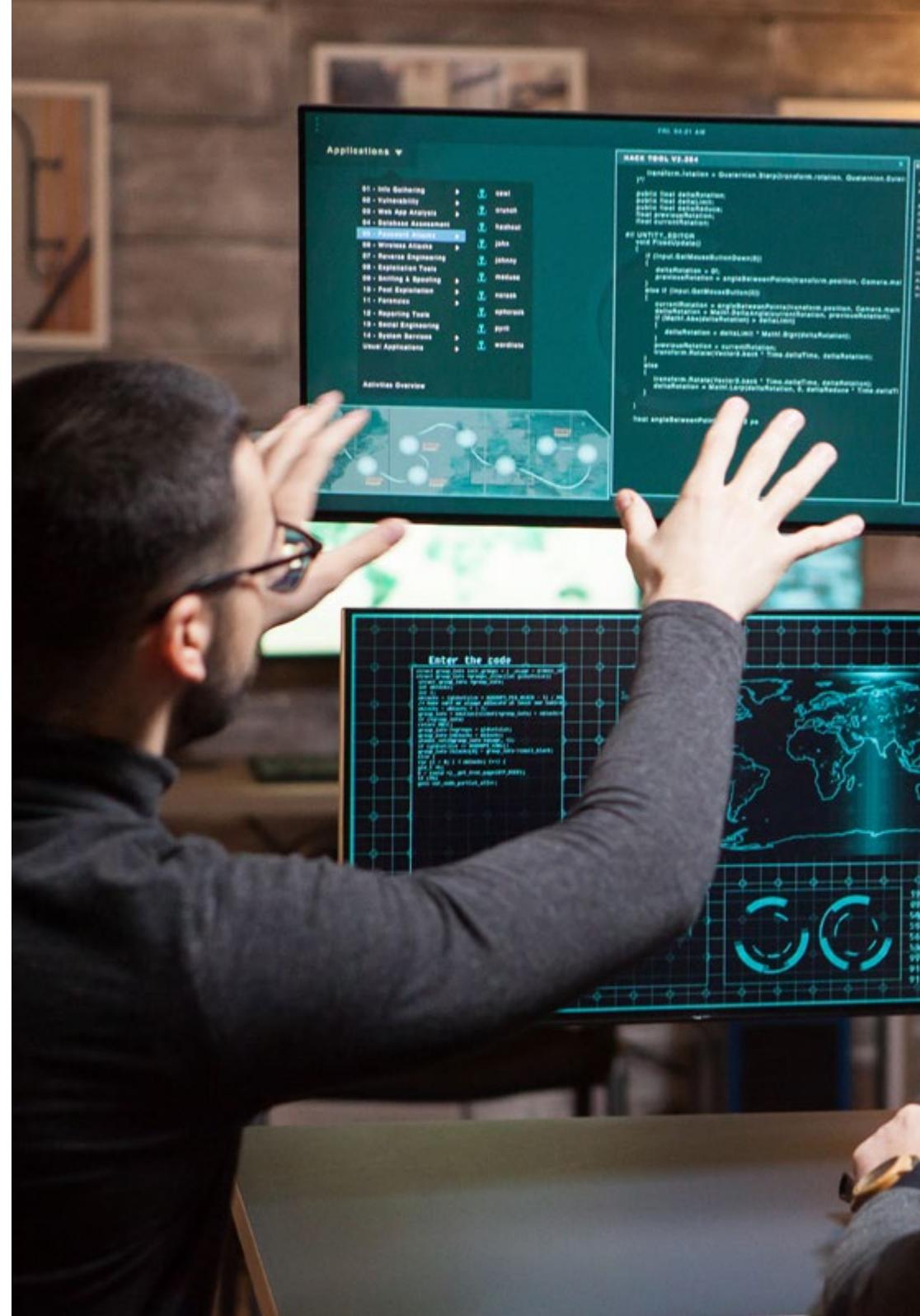
# 03

## Salidas profesionales

Se estima, que la cantidad de información digital generada en 2035 ascienda a los 2.142 zettabytes, si se sabe que 1 zettabyte equivale a 1.000 millones de terabytes, la cantidad de datos circulando por las redes exigirá cada vez más control. Estudiando este Curso Profesional te posicionarás como un auténtico experto en Seguridad Informática y podrás asesorar a clientes en sus procesos de innovación y transformación digital, con vista a ese futuro que se avecina. Podrás convertirte en una figura consolidada en el sector.



*Múltiples son las salidas laborales que se ofrecen en el área de Seguridad Informática, desde Analistas, Hackers éticos, investigadores y especialistas en cumplimiento normativo, entre otras variadas opciones”*





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

- ♦ Técnico de seguridad informática
- ♦ Analista de Seguridad Informática
- ♦ Chief Security Officer (CSO)
- ♦ Data protection officer (DPO)
- ♦ Chief Information Security Officer (CISO)
- ♦ Hacker ético
- ♦ Especialista en incidencias informáticas
- ♦ Especialista en cumplimiento normativo
- ♦ Especialista en auditoría y ataques Web
- ♦ Investigador de seguridad informática
- ♦ Consultor de seguridad informática



# 04

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

Podrás llevar a cabo diversas actividades relacionadas con la seguridad de equipos y redes informáticas, ámbito altamente demandado a causa del alto índice de informatización y digitalización social. Podrás conocer así las tendencias de consumo en el sector, pero en la misma medida, las normativas y buenas prácticas de la gestión de proyectos tecnológicos.

01

Identificar vulnerabilidades en los sistemas y redes de la empresa y de recomendar soluciones para protegerlos

02

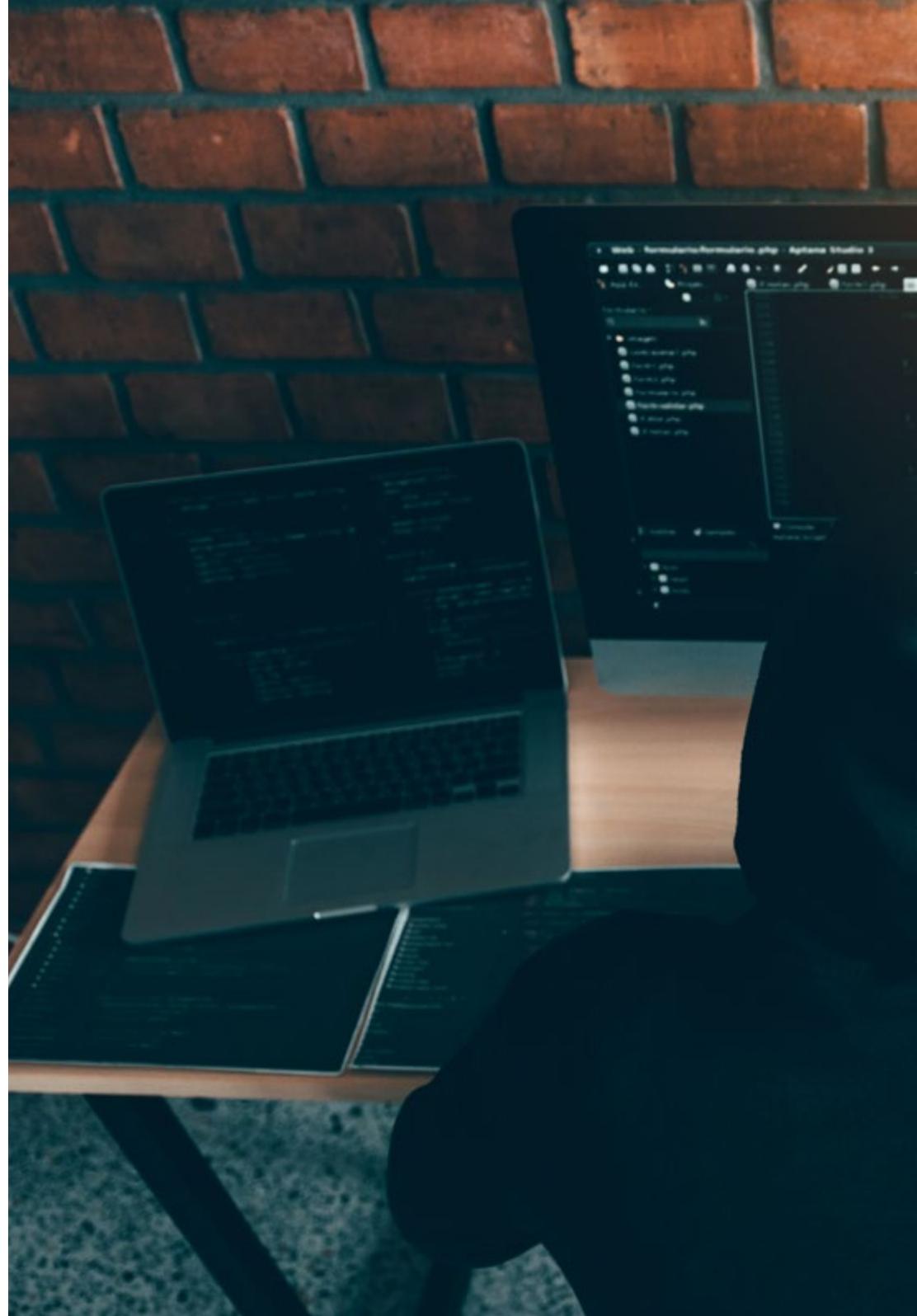
Garantizar que la empresa cumpla con las normas y regulaciones de seguridad informática aplicables

03

Obtener una perspectiva global de la seguridad, la criptografía y los criptoanálisis clásicos

04

Comprender los fundamentos de la criptografía simétrica y de la criptografía asimétrica, así como sus principales algoritmos





05

Analizar la naturaleza de los ataques en redes y los distintos tipos de arquitecturas de seguridad

06

Comprender las distintas técnicas de protección de sistemas y de desarrollo de código seguro

07

identificar los componentes esenciales de *botnets* y *spam*, así como del malware y del código malicioso

08

Realizar el análisis forense en el mundo del software y de las auditorías informáticas

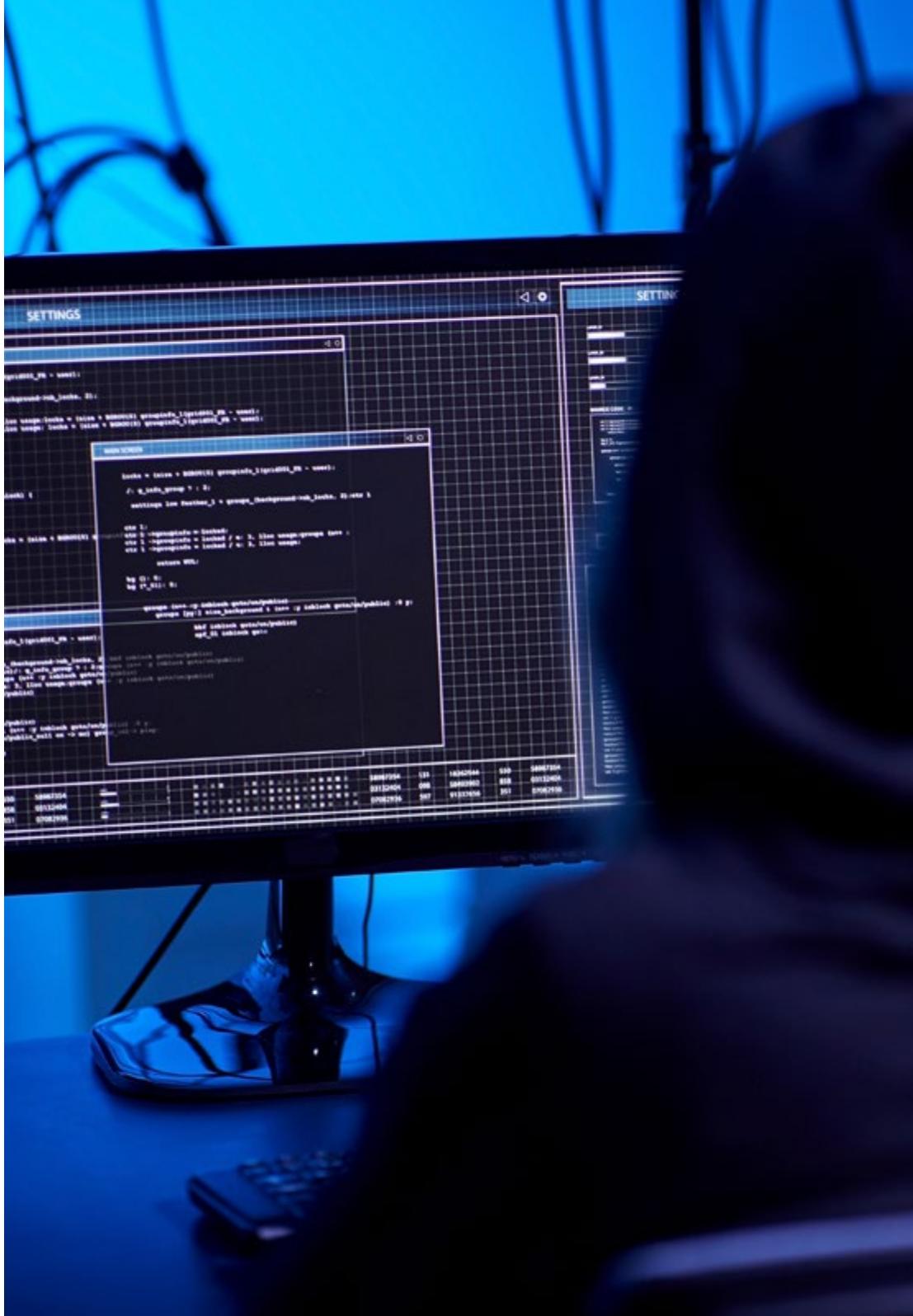
# 05

## Plan de formación

TECH desarrolla todos sus programas bajo la metodología del *Relearning*, un sistema eficaz de enseñanza que aloja en su material de estudio teórico-práctico y que gracias al modo 100% online, permite que cada vez más personas en el mundo logren su meta de capacitación. Así, desde la comodidad de poder elegir el lugar y la hora para estudiar, te permite una amplia flexibilidad, aunado a la calidad de los contenidos diseñados por verdaderos expertos.



*Solo TECH puede combinar una metodología altamente eficaz, la tecnología de vanguardia y el contenido más actualizado desarrollado por los más versados docentes”*





## Módulo 1. Seguridad en los Sistemas de Información

- 1.1. Una perspectiva global de la seguridad, la criptografía y los criptoanálisis clásicos
- 1.2. Criptografía simétrica
- 1.3. Criptografía asimétrica
- 1.4. Ataques en redes
- 1.5. Arquitecturas de seguridad
- 1.6. Técnicas de protección de sistemas y desarrollo de código seguro
- 1.7. *Botnets* y *spam*
- 1.8. Auditoría y ataques Web
- 1.9. Malware y código malicioso
- 1.10. Análisis forense



*La seguridad informática es un campo en crecimiento y, como tal, ofrece una amplia variedad de salidas profesionales en diferentes áreas. Aprovecha esta oportunidad única de expansión y evoluciona. Matricúlate ahora”*

# 06

## 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

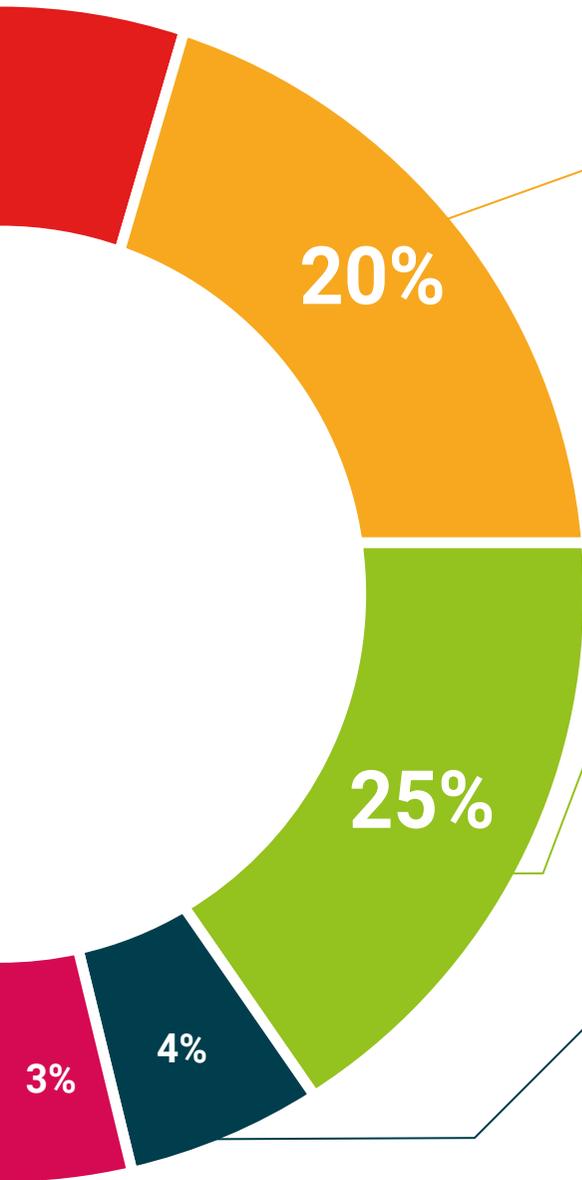
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### 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.



# 07

## Titulación

El Curso Profesional en Seguridad Informática 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 el Curso Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Curso Profesional en Seguridad Informática**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



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

**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Seguridad Informática

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Seguridad Informática

