

# Especialización Profesional Seguridad Informática para las Comunicaciones





## Especialización Profesional Seguridad Informática para las Comunicaciones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

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

# 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

Plan de formación

---

*pág. 12*

06

Metodología

---

*pág. 14*

07

Titulación

---

*pág. 18*

# 01

## Presentación

La vulnerabilidad de las comunicaciones es una de las grandes preocupaciones del siglo XXI. Sin una adecuada seguridad puede ponerse en peligro información muy delicada, no solo de particulares sino de estados y corporaciones. Por eso, este ámbito informático se ha convertido en uno de los más importantes en los últimos años, impulsando a los profesionales especializados en la materia. Esta área, por tanto, ofrece numerosas oportunidades laborales, a las que podrás acceder gracias a esta titulación de TECH. De este modo, a lo largo del programa podrás conocer los últimos avances en ciberseguridad, profundizando en aspectos como la auditoría de redes o la aplicación de sistemas biométricos. Además, se desarrolla en un formato 100% online, por lo que no interrumpirá tus actividades diarias, al no someterte a rígidos horarios.

“

*Este programa te preparará para realizar auditorías de ciberseguridad y para emplear los principios de la criptografía como arquitecto de seguridad informática”*



La seguridad informática ha pasado de ser un asunto doméstico y local a convertirse en una nueva arma de guerra entre naciones. Además, una gran cantidad de información se encuentra disponible a través de internet y otro tipo de redes, por lo que es vulnerable a todo tipo de ataques, haciendo que corporaciones e instituciones públicas y privadas deban prestar una especial atención a este ámbito de la ciberseguridad.

Por eso, este campo se ha convertido en uno de los más importantes a nivel profesional, puesto que ofrece oportunidades para especialistas en auditoría de redes o criptografía. Respondiendo a esta coyuntura, TECH ha elaborado este programa, que te permitirá integrar a tu trabajo diario los últimos avances en auditorías del outsourcing, estandarización y certificación en seguridad informática o el análisis del código malicioso, entre muchas otras cuestiones relevantes.

La metodología 100% online con la que se desarrolla este programa te permitirá estudiar a tu ritmo, desde la comodidad de tu hogar u oficina. Además, contarás con los mejores recursos multimedia para que la experiencia de aprendizaje sea sencilla y eficaz, adaptada a tus necesidades personales.



*Vídeos explicativos, resúmenes interactivos, estudios de caso... Los mejores materiales didácticos del sector informático estarán a tu disposición en este programa de TECH"*

# 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.

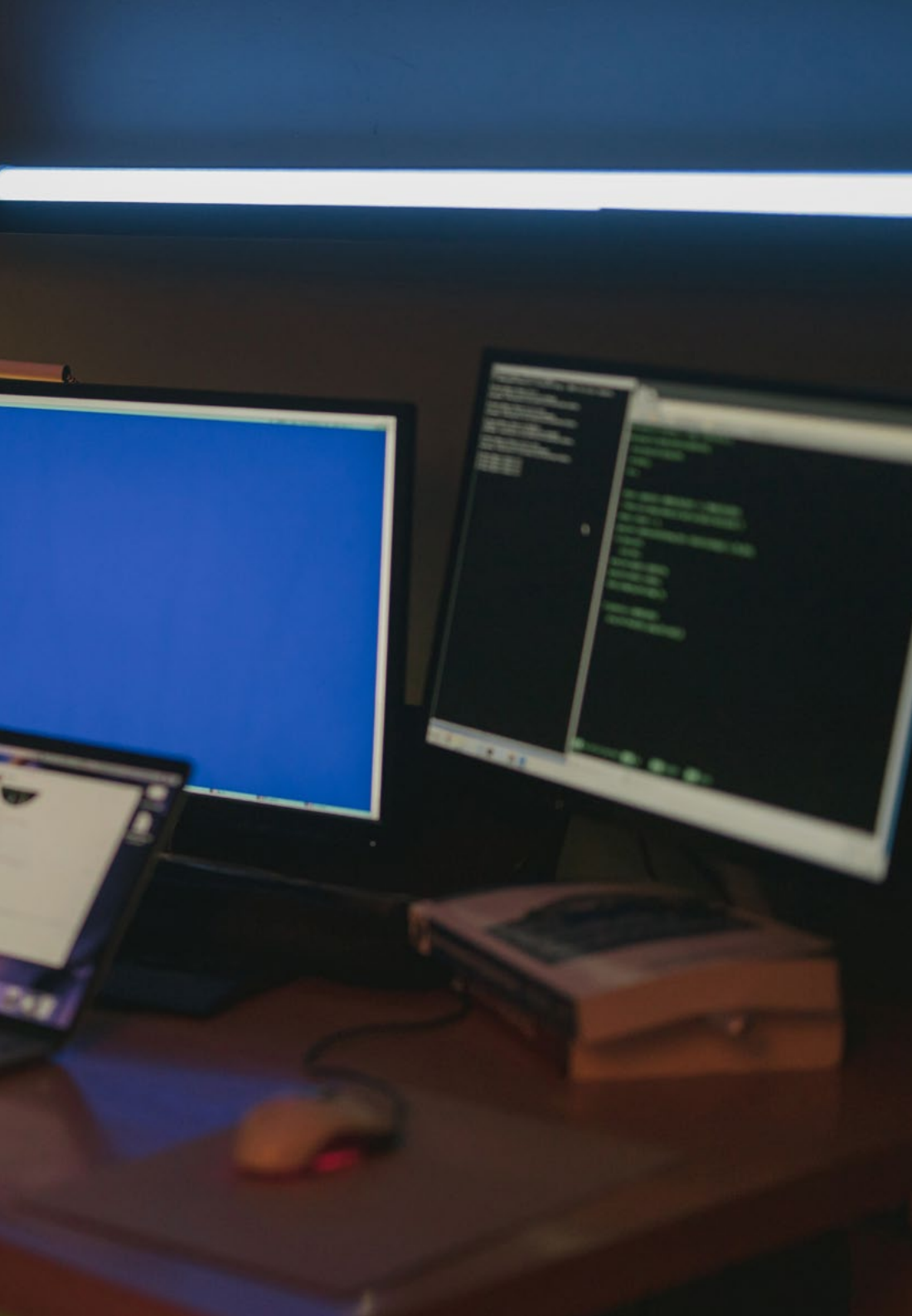
Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

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

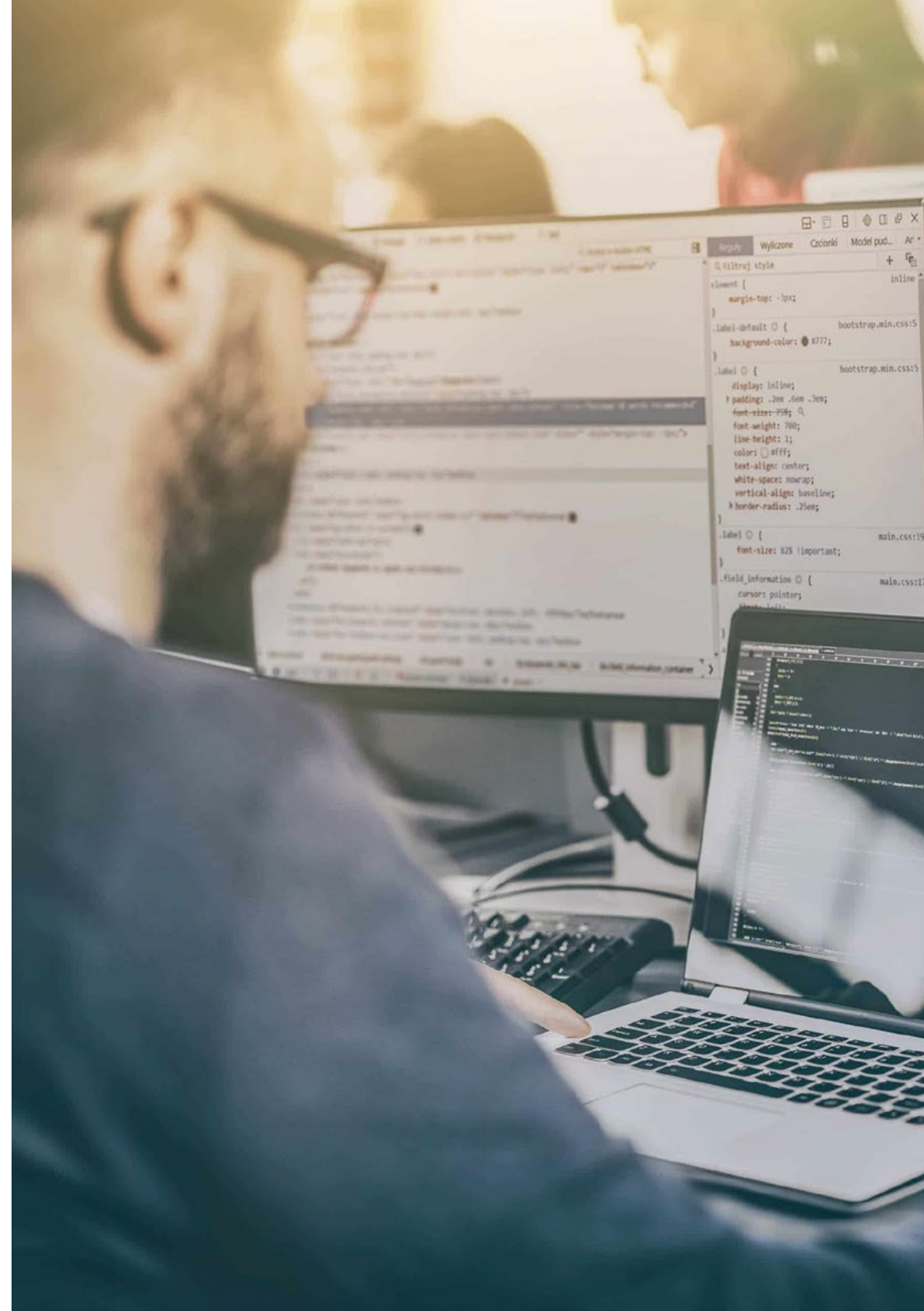
# 03

## Salidas profesionales

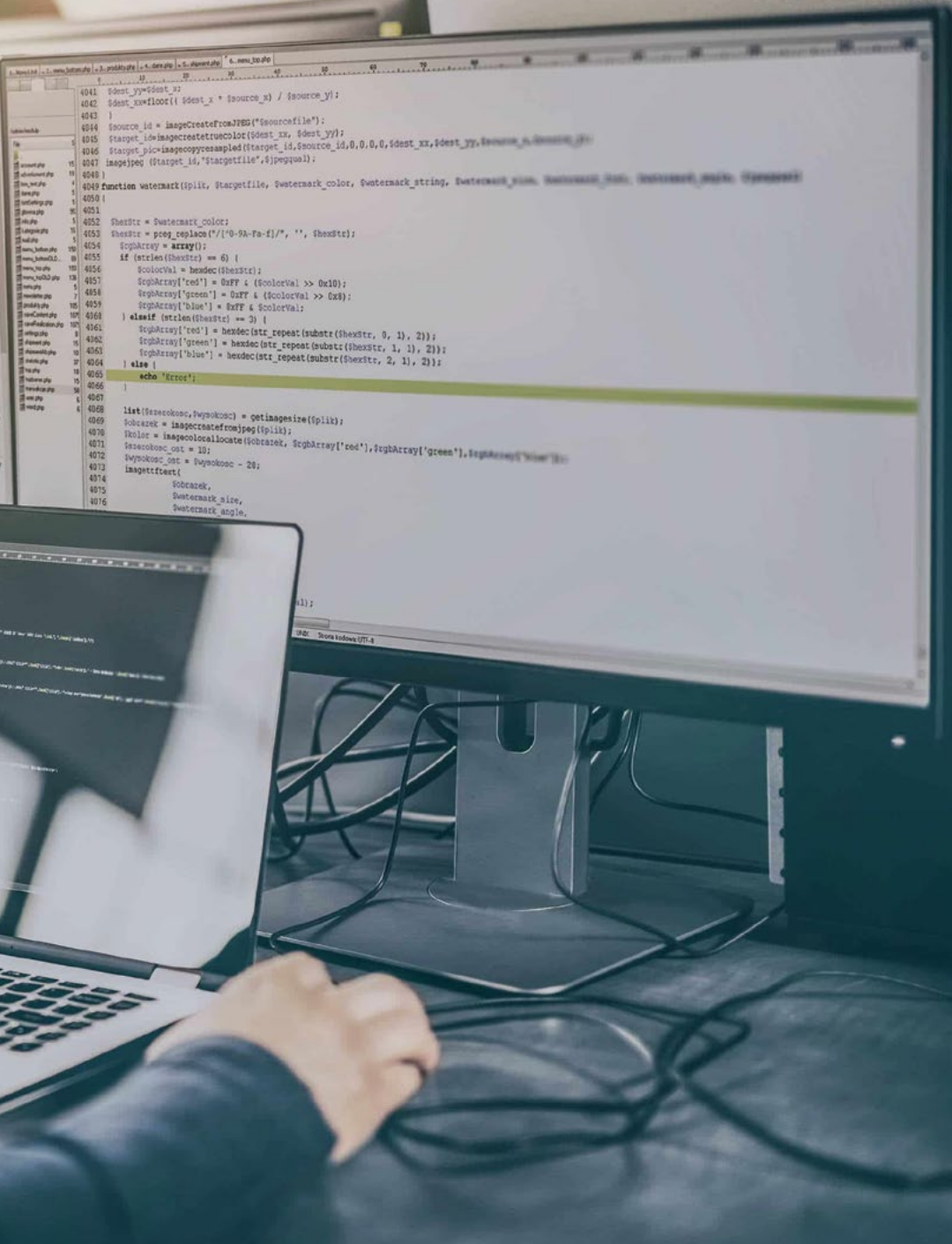
Dada la importancia de las comunicaciones informáticas en la actualidad, hay numerosas oportunidades laborales en este ámbito. Por esa razón, especializarse y actualizarse en seguridad informática orientada a esta área puede posicionarte como un profesional altamente solicitado por todo tipo de compañías. Esto se debe a que no solo las compañías tecnológicas necesitan estos expertos, sino cualquier empresa que opere en internet o que lleve a cabo sus actividades diarias mediante un dispositivo electrónico.



*Este programa te permitirá trabajar en numerosos sectores y empresas gracias a la alta empleabilidad existente en el área de la seguridad informática”*







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

- ♦ Arquitecto de Ciberseguridad
- ♦ Técnico de Ciberseguridad
- ♦ Técnico de Seguridad en Telecomunicaciones
- ♦ Técnico de Ciberseguridad en Redes
- ♦ Auditor de Sistemas de Información
- ♦ Auditor de Ciberseguridad
- ♦ Técnico en Criptografía



# 04

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

Gracias a esta Especialización Profesional adquirirás toda una serie de competencias muy solicitadas por las empresas actuales. Así, podrás profundizar en todos los conocimientos que debe manejar un especialista actual en seguridad informática, preparándote para asumir todo tipo de retos en este ámbito tecnológico.

01

Dominar los conceptos de criptografía simétrica y asimétrica, firma digital, funciones hash y securización de cada nivel de una arquitectura de comunicaciones

02

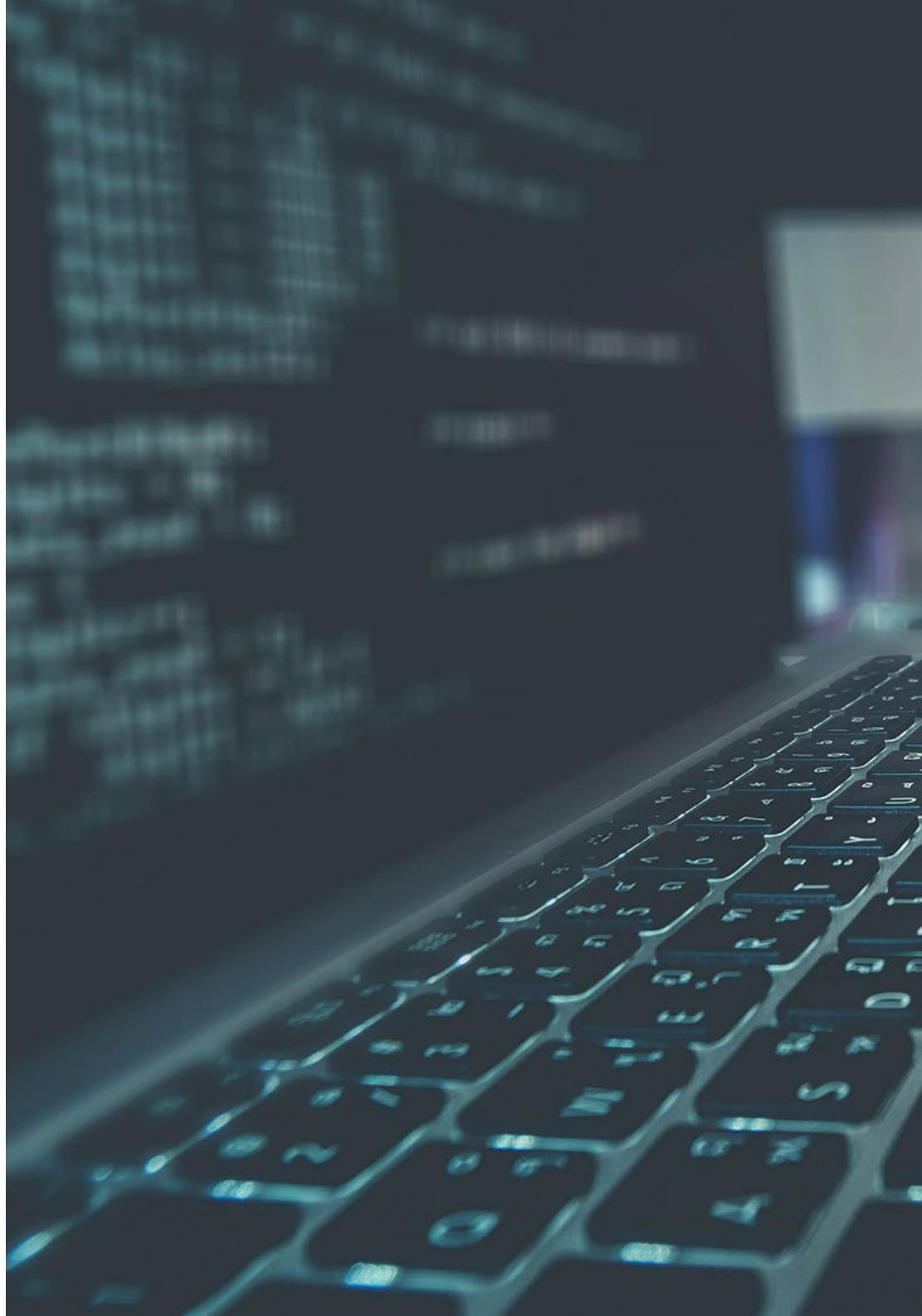
Comprender los distintos mecanismos y protocolos de seguridad basados en control de acceso: autenticación y defensa perimetral

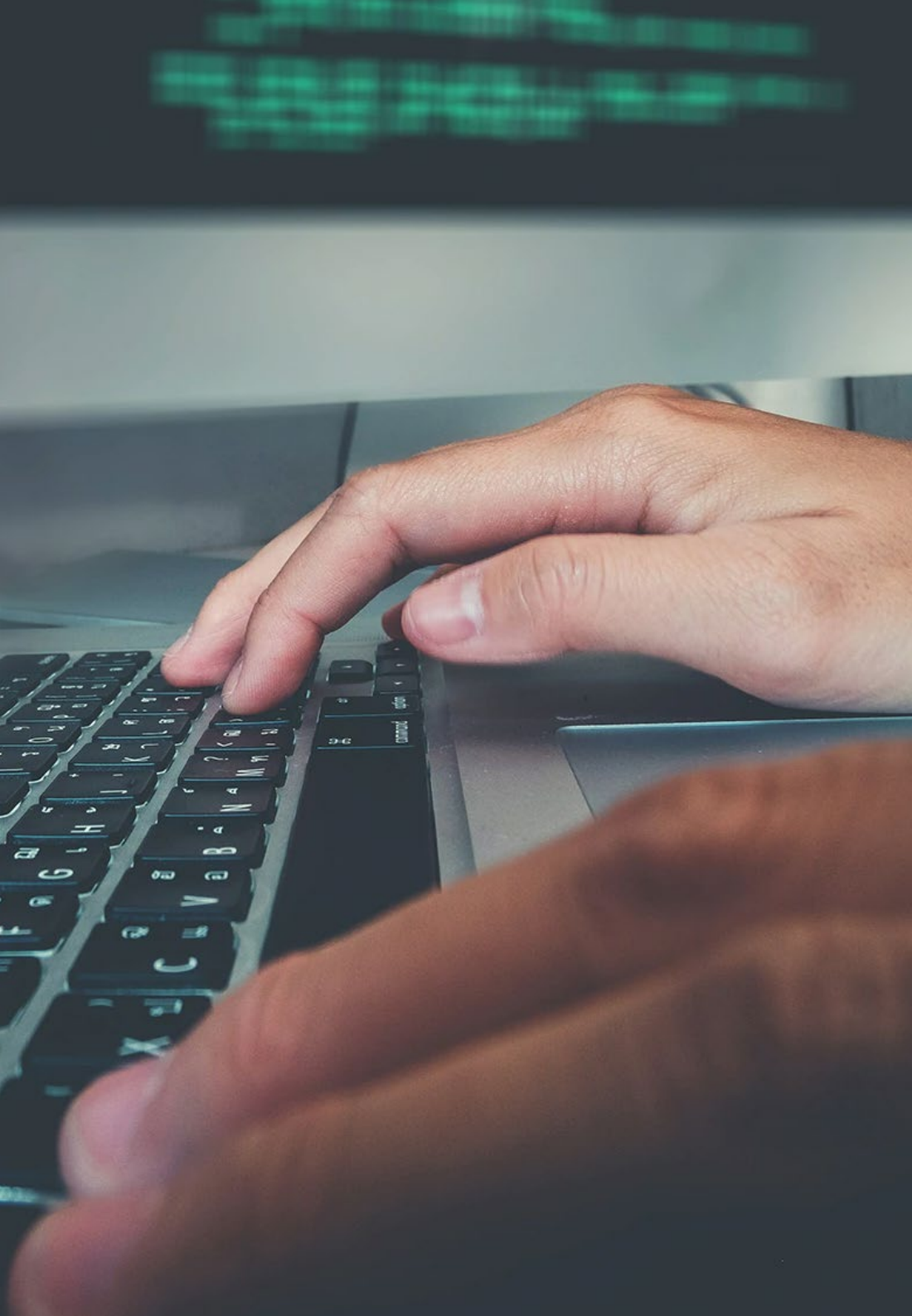
03

Conocer el funcionamiento de las amenazas técnicas y humanas a la seguridad de las redes y sistemas de telecomunicación

04

Aplicar las principales técnicas de programación segura





05

Dominar los estándares de seguridad informática y procesos de certificación

06

Analizar los fundamentos organizativos y criptográficos en los que se basan las tecnologías de seguridad

07

Identificar las principales amenazas y vulnerabilidades de los distintos elementos involucrados en las TIC, así como sus causas

08

Dominar los principales conceptos, normas y metodologías de la auditoría de sistemas

# 05

## Plan de formación

Para ofrecerte la mejor experiencia de aprendizaje en materia de Seguridad Informática para las Comunicaciones, TECH ha elaborado un contenido actualizado que da respuesta a las demandas actuales del mercado profesional. Así, a lo largo de los 3 módulos específicos que componen este programa, adquirirás los conocimientos que te impulsarán laboralmente de forma inmediata, al permitirte ahondar en cuestiones de gran relevancia como la criptografía asimétrica y simétrica, las auditorías de ataques web o las herramientas más novedosas en seguridad en redes.

“

*Con estos 3 módulos alcanzarás la excelencia profesional en materia de Seguridad Informática aplicada a las Comunicaciones”*



## Módulos 1. Seguridad en Sistemas y Redes de Comunicación

- 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

## Módulo 2. Arquitecturas de Seguridad

- 2.1. Principios básicos de seguridad informática
- 2.2. Estandarización y certificación en seguridad informática
- 2.3. Amenazas a la seguridad informática: Vulnerabilidades y Malware
- 2.4. Ciberterrorismo y Respuesta a Incidentes
- 2.5. Identificación de usuarios y sistemas biométricos
- 2.6. Fundamentos de Criptografía y protocolos criptográficos
- 2.7. Herramientas para la seguridad en redes
- 2.8. Seguridad en redes privadas virtuales e inalámbricas
- 2.9. Seguridad en el uso de servicios de internet
- 2.10. Control de contenidos

## Módulo 3. Auditoría de Sistemas de Información

- 3.1. Auditoría de sistemas de información. Normas de buenas prácticas
- 3.2. Conceptos y metodologías de la auditoría de sistemas
- 3.3. Contrato de auditoría
- 3.4. Elementos organizativos de las auditorías
- 3.5. Marco legal de las auditorías
- 3.6. Auditoría del outsourcing y marcos de referencia
- 3.7. Auditoría de seguridad
- 3.8. Auditoría de redes e internet
- 3.9. Auditoría de aplicaciones y sistemas informáticos
- 3.10. Auditoría de los datos de carácter personal



*Estás a un solo paso de mejorar tus perspectivas profesionales. Completa este programa destaca en tu entorno como experto en seguridad informática”*

# 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 emitiesen 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

La Especialización Profesional en Seguridad Informática para las Comunicaciones 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 Seguridad Informática para las Comunicaciones**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**



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 idiomas instituciones

**tech** formación profesional

## Especialización Profesional Seguridad Informática para las Comunicaciones

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

# Especialización Profesional Seguridad Informática para las Comunicaciones

