

# Especialización Profesional

## Gestión y Auditoría de Seguridad del Software



## Especialización Profesional Gestión y Auditoría de Seguridad del Software

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

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

# 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*

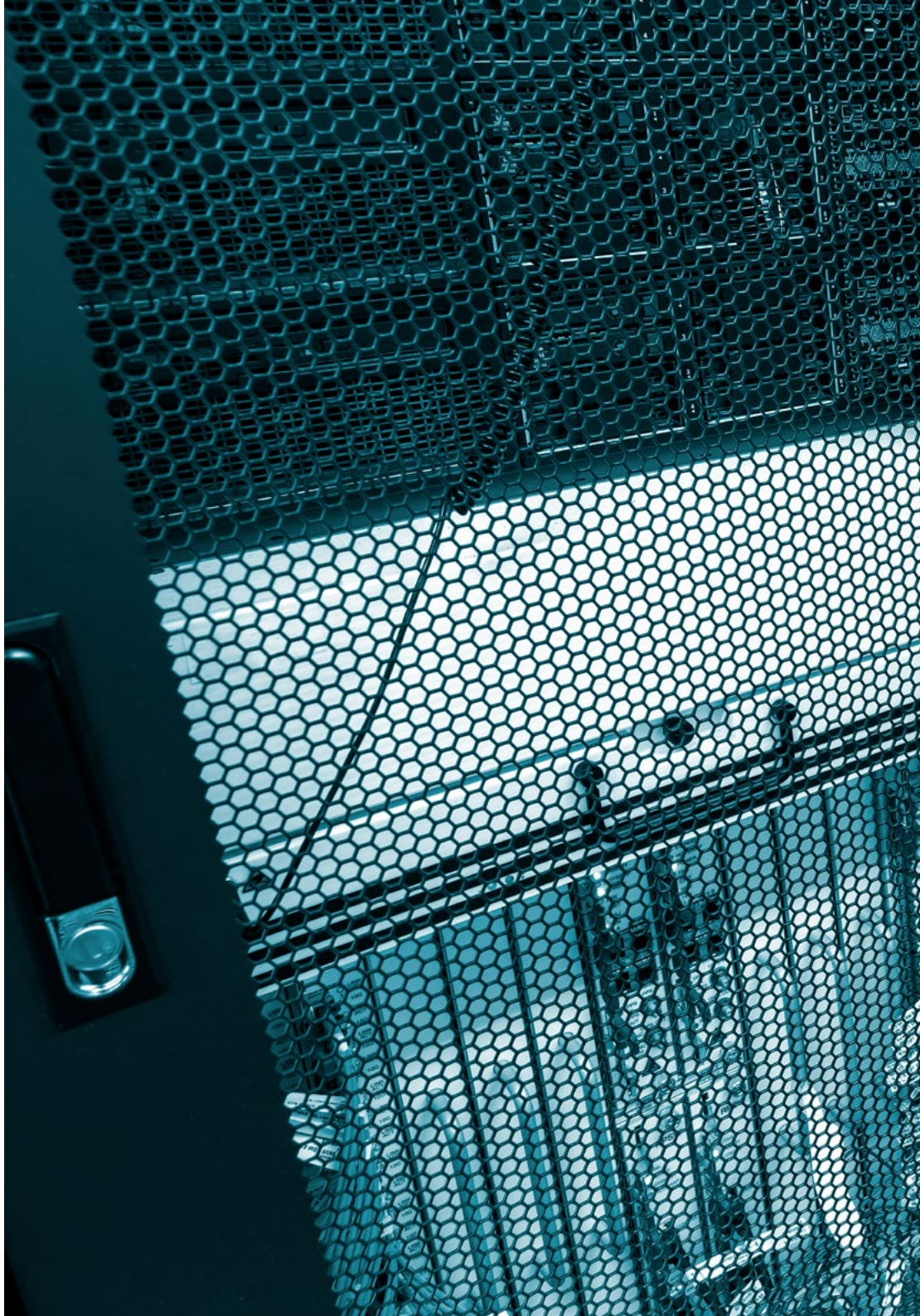
# 01

## Presentación

La seguridad informática no se limita solo a los ataques a redes, ordenadores personales o páginas web. El desarrollo de software es un proceso fundamental en el ámbito de la seguridad, ya que sin una programación adecuada las aplicaciones pueden tener numerosas vulnerabilidades que personas malintencionadas pueden explotar. Por eso, la auditoría de software es una tarea esencial en la actualidad de este sector, y el profesional especializado es muy valorado, por lo que se trata de un campo lleno de oportunidades laborales. Por eso, esta capacitación intensiva 100% online desarrollada por expertos en activo, supondrá un gran impulso para tu carrera como gestor y auditor de seguridad.

“

*TECH te brinda los mejores programas para tu capacitación. Evolucionas en tu carrera profesional de forma rápida y eficiente. Matricúlate ahora y accede a las mejores ofertas laborales del sector de la informática”*



Dominar los mecanismos y métodos de autenticación para el control de acceso, así como el proceso de auditoría de seguridad software, es parte de lo que alcanzarás con esta capacitación intensiva impartida por expertos en la materia. A lo largo de 6 meses completarás los requisitos que te harán desenvolverte como un profesional de la seguridad del software especializado.

Un plan de estudios que se desarrollará en 3 módulos y que contienen lo más experimentado sobre gestión de la seguridad, seguridad en el software y auditoría de los sistemas de información. Gracias a la metodología más innovadora impulsada por TECH, basada en la reiteración de conceptos y la autoevaluación, podrás dominar los conceptos más evolucionados del tema en cuestión.

Desde cualquier dispositivo con conexión a internet, podrás disponer de todo el temario desde el primer día, para su consulta o descarga, con diversidad de materiales educativos y recursos multimedia. Además, la flexibilidad que te permite estudiar completamente online, hará que puedas perfilarte durante su desarrollo a las mejores oportunidades laborales e incluso comenzar a trabajar estando en la capacitación.

“*Maneja las diferentes herramientas de apoyo, metodologías y el análisis posterior durante la auditoría de seguridad en internet y en los dispositivos móviles. Evolucionas en tu carrera con esta Especialización Profesional 100% online*”

# 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

Uno de los sectores que más oportunidades laborales ofrece actualmente, es el de las nuevas tecnologías y la informática. Los nuevos desarrollos implican, mantenerse actualizado en un mundo de movimientos vertiginosos. Por eso, al completar este plan de estudios, podrás desarrollar tu carrera en el área de Gestión y Auditoría de Seguridad del Software, al haber adquirido las competencias profesionales más solicitadas en esta área.



*Este programa intensivo de capacitación profesional te permitirá asimilar las metodologías y procesos, para garantizar la seguridad durante el desarrollo y la prestación de servicios en la nube”*







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

- ♦ Técnico en Administración de Sistemas
- ♦ Auxiliar Técnico en Servicios de Internet
- ♦ Personal de apoyo y soporte técnico de Software Informáticos
- ♦ Supervisor Auxiliar de Servicios de Comunicación
- ♦ Técnico Auxiliar de Redes Informáticas
- ♦ Asistente Auxiliar de Teleasistencia



# 04

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

Al finalizar esta Especialización Profesional sabrás gestionar y auditar adecuadamente los principios de seguridad de cada software en el sector al que esté dirigido o para el que haya sido creado. Además, entenderás los problemas relacionados con la seguridad en el software, sus vulnerabilidades y como se clasifican para saber actuar en función de su protección y blindaje.

01

Conocer el proceso de seguridad de la información, sus implicaciones en la confidencialidad, integridad, disponibilidad y costos económicos

02

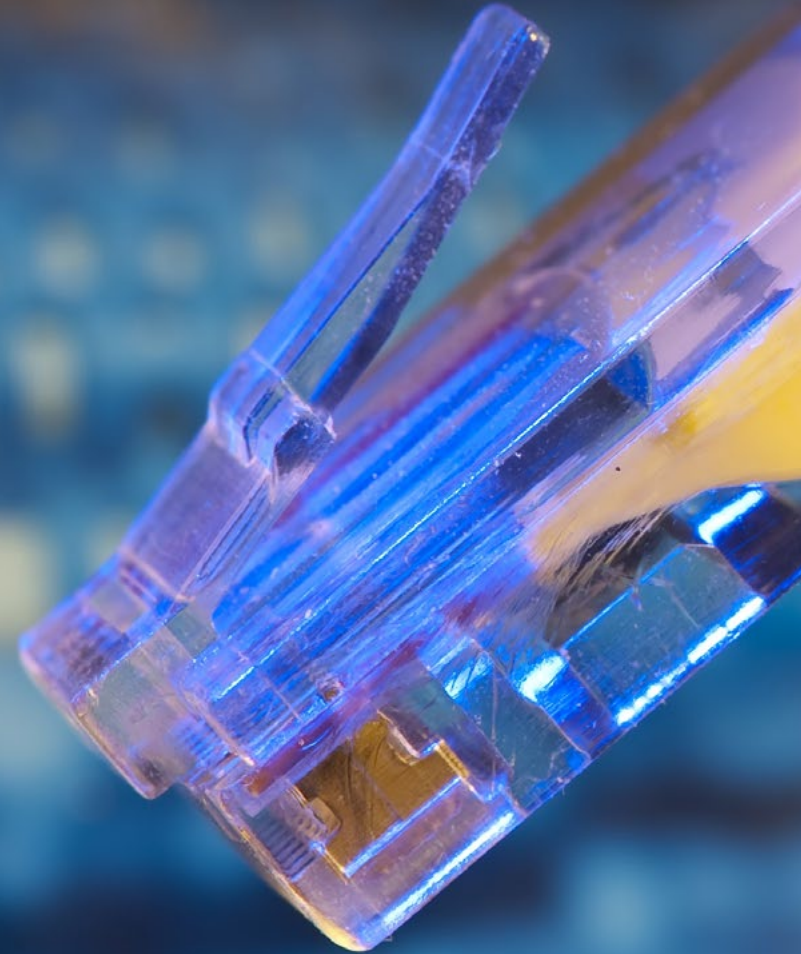
Comprender los mecanismos y métodos de autenticación para el control de acceso, así como el proceso de auditoría de accesos

03

Entender los programas de gestión de la seguridad, la gestión de riesgo y el diseño de políticas de seguridad

04

Conocer los procedimientos para la correcta protección de la empresa a través, de las redes DMZ, el uso de sistemas de detección de intrusos y otras metodologías



05

Entender los problemas relacionados con la seguridad en el software, sus vulnerabilidades y como se clasifican

06

Conocer los principios de diseño, metodologías y estándares en la seguridad del software

07

Comprender la aplicación de la seguridad, en las diferentes fases del ciclo de vida del software

08

Entender los fundamentos de la criptología y las diferentes técnicas de cifrado que existen en la actualidad

# 05

## Plan de formación

Este programa intensivo de enfoque profesionalizante, se presente en 3 módulos de estudio. Diseñado con la mejor metodología basada en el *Relearning* impulsada por TECH en su premisa por brindar capacitaciones actualizadas y de calidad. Podrás conectarte desde cualquier dispositivo con conexión a internet, descargar o consultar todo el temario desde el primer día. Un sistema de aprendizaje flexible, ágil y eficiente avalado por expertos.

“

*Los entornos web presentan riesgos que pueden traducirse en pérdidas irreparables para entornos de negocios. Por eso saber establecer métodos de protección te presentarán como el profesional indicado ante cualquier sector de la actualidad”*



## Módulo 1. Gestión de la seguridad

- 1.1. La seguridad de la información
- 1.2. El profesional de la seguridad de la información
- 1.3. Control de accesos
- 1.4. Programas, procesos y políticas de seguridad de la información
- 1.5. Planes de continuidad de negocio
- 1.6. Procedimientos para a correcta protección de la empresa
- 1.7. Arquitectura de seguridad. Prevención
- 1.8. Arquitectura de seguridad. Detección
- 1.9. Arquitectura de seguridad. Reacción
- 1.10. Arquitectura de seguridad. Recuperación

## Módulo 2. Seguridad en el Software

- 2.1. Problemas de la seguridad en el software
- 2.2. Principios de diseño seguridad del software
- 2.3. Seguridad en el ciclo de vida del software en las fases de requisitos y diseño
- 2.4. Seguridad en el ciclo de vida del software en las fases de codificación, pruebas y operación
- 2.5. Codificación segura aplicaciones I
- 2.6. Codificación segura aplicaciones II
- 2.7. Seguridad en el desarrollo y en la nube
- 2.8. Cifrado
- 2.9. Automatización y orquestación de seguridad (SOAR)
- 2.10. Seguridad en el Teletrabajo

## Módulo 3. Auditoría de Seguridad

- 3.1. Introducción a los sistemas de información y su auditoría
- 3.2. Controles internos de los Sistemas de Información
- 3.3. El proceso y las fases de la auditoría de Sistemas de Información
- 3.4. Auditoría técnica de seguridad en sistemas y redes
- 3.5. Auditoría técnica de seguridad en internet y dispositivos móviles
- 3.6. Sistema de gestión de seguridad de la información
- 3.7. Realización de la Auditoría
- 3.8. Trazabilidad
- 3.9. Custodia
- 3.10. Reportes y presentación de pruebas



*Un programa intensivo de capacitación integral y multidisciplinar que te permitirá avanzar en tu carrera, siguiendo los últimos avances en el ámbito de Especialización profesional”*

# 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

La Especialización Profesional en Gestión y Auditoría de Seguridad del Software 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 Gestión y Auditoría de Seguridad del Software**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





## Especialización Profesional Gestión y Auditoría de Seguridad del Software

Modalidad: **Online**

Titulación: **TECH Formación Profesional**

Duración: **6 meses**

Horas: **450**

# Especialización Profesional Gestión y Auditoría de Seguridad del Software

