

# Especialización Profesional

## Administración de la Seguridad en Tecnologías de la Información



**tech** formación  
profesional

## Especialización Profesional Administración de la Seguridad en Tecnologías de la Información

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

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

# 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

Las empresas en la actualidad son cada vez más conscientes de la necesidad de brindar importancia a la seguridad de sus sistemas de información. Por eso, están destinando recursos para dicha área, lo que incluye la contratación de personal calificado en ciberseguridad y TIC. El aumento considerable de las cifras de ciberataques ha dejado en evidencia la fragilidad de los sistemas actuales, por lo que convertirte en un especialista te abrirá un universo de posibilidades para expandir tu talento en el mercado laboral actual en una era marcada por la digitalización. Por tanto, este programa de enfoque profesionalizante, que sigue una modalidad 100% online y que dispone el contenido más especializado, te hará experto en Administración de la Seguridad en Tecnologías de la Información en tan solo 6 meses de estudio.

“

*Al realizar este programa podrás acceder a mejores oportunidades laborales referidas a la administración de seguridad de las TIC en cualquier organización del mundo. Inicia ahora esta nueva experiencia”*





Hoy en día, los profesionales expertos en el área de la ciberseguridad y las tecnologías de la información, se han vuelto imprescindibles para frenar a los piratas informáticos. Estos suelen ocasionar pérdidas económicas importantes a las empresas y que se han convertido en una amenaza constante. Esta Especialización Profesional combina ambas áreas en un enfoque práctico y diseñado con el método de eficiencia de aprendizaje.

En esta capacitación 100% online, desarrollarás modelos de seguridad ajustados a las necesidades y realidad de cada espacio donde te desenvuelvas, presentarás los elementos clave de cada fase, analizarás las características del Plan de Continuidad de Negocio, alinearás el Plan Director de Seguridad con los objetivos estratégicos de la organización y establecerás un marco continuo de gestión de riesgos, determinando los indicadores adecuados para el seguimiento de la implantación del SGSI.

Estos aspectos unidos a muchos otros, que se enmarcan en las arquitecturas y modelos de seguridad de la información, su gestión y el plan de continuidad del negocio asociado a la seguridad, serán desplegados en 3 módulos de instrucción, en el que encontrarás estudios de caso, actividades teórico-prácticas, vídeos, resúmenes interactivos y numerosos recursos multimedia.



*Cada vez es más solicitado el profesional experto en temas relacionados con la ciberseguridad. Por eso, esta Especialización te ofrece un perfil específico que te hará destacar en el mercado laboral actual"*

# 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

Numerosas oportunidades se presentan para los profesionales dedicados al área de la seguridad en las tecnologías de la información, porque toda organización hoy comprende un sistema por pequeño que sea. La interconexión hace que sean muy comunes los riesgos dentro de los escenarios virtuales, con lo cual tener un personal calificado se hace cada vez más demandado por parte de las empresas. Entonces, con esta Especialización Profesional de TECH podrás expandir tu talento en múltiples cargos, dentro de los que se presentan algunos a continuación:



*Desarrollarás el marco de trabajo de operaciones de seguridad basado en NIST CSF, gracias a este programa con un contenido de relevancia para el contexto actual"*







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

- ♦ Dirección de proyectos de TIC
- ♦ Desarrollo de investigación y tecnología
- ♦ Dirección de TIC
- ♦ Dirección de ventas de TIC, pruebas e implantación y pruebas
- ♦ Especialista en sistemas
- ♦ Dirección de marketing de TIC
- ♦ Consultoría de empresas de TIC
- ♦ Asistencia técnica. Productos y sistemas
- ♦ Diseño del producto
- ♦ Especialista en comunicación de datos
- ♦ Asesor de Seguridad
- ♦ Consultoría de seguridad corporativa
- ♦ Administrador de Seguridad de Red
- ♦ Técnico de respuesta a Incidentes de Ciberseguridad
- ♦ Técnico de seguridad TIC
- ♦ Director en seguridad informática
- ♦ Director de proyecto de seguridad TIC
- ♦ Auditoría de seguridad informática
- ♦ Consultor de Seguridad Informática
- ♦ Especialista en ciberseguridad en Ingeniería del Software
- ♦ Especialista en desarrollo y programación de software seguro
- ♦ Especialista en desarrollo seguro de aplicaciones Web



# 04

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

Cuando hayas completado esta Especialización Profesional, podrás controlar de forma profesional la seguridad de la tecnología de la Información y sus sistemas, haciendo las auditorías correspondientes, elevando planes, diseños, organizando los procesos adecuados para mitigar riesgos y proteger una de las materias primas más importantes para la productividad hoy en día: la información.

01

Alinear el Plan Director de Seguridad con los objetivos estratégicos de la organización

02

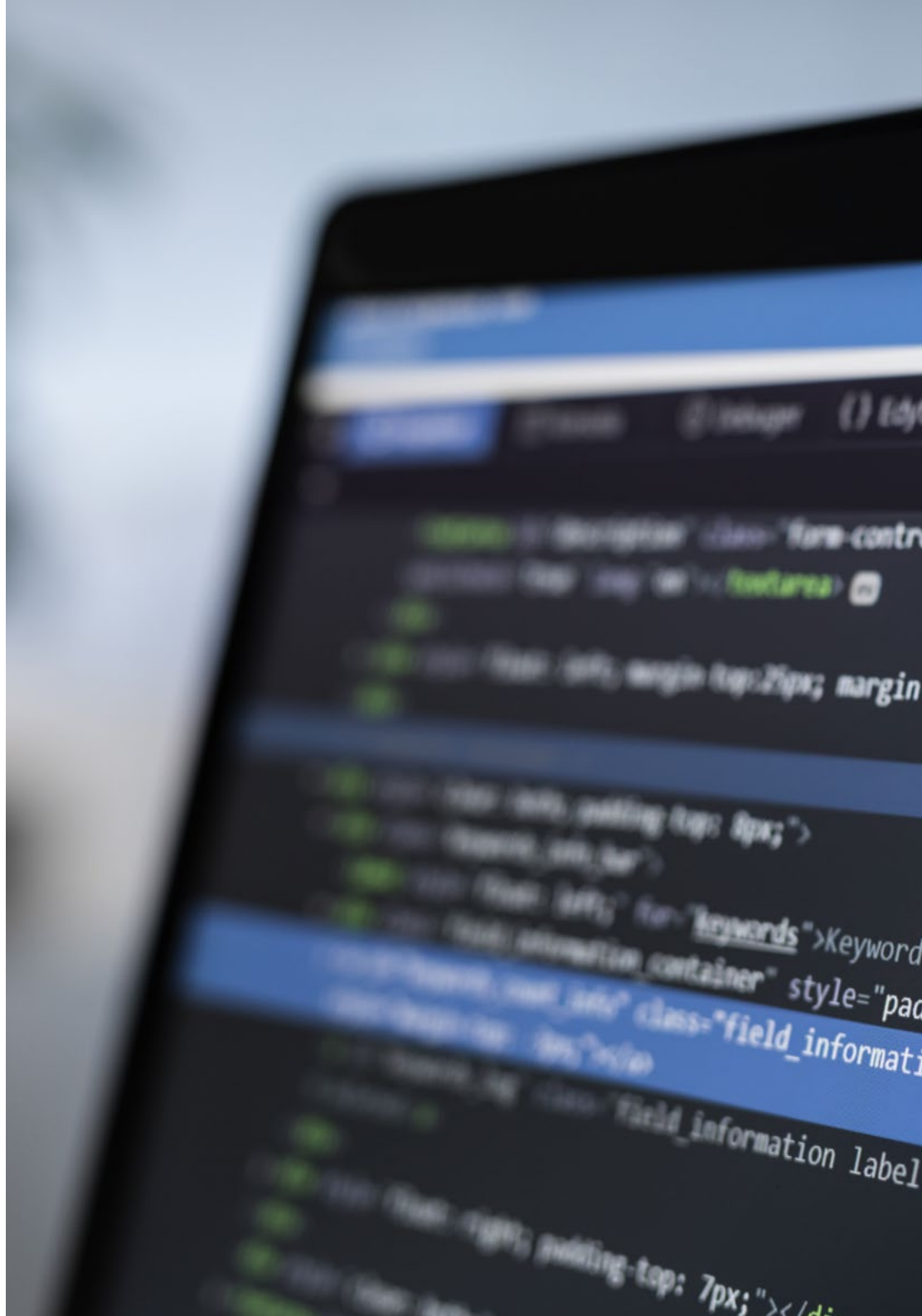
Establecer un marco continuo de gestión de riesgos como parte integral del Plan Director de Seguridad

03

Determinar los indicadores adecuados para el seguimiento de la implantación del SGSI

04

Analizar los objetivos y procedimientos asociados al plan de concienciación de empleados, proveedores y socios



05

Identificar, dentro del marco normativo, las normativas, certificaciones y leyes de aplicación en cada organización

06

Desarrollar los elementos fundamentales requeridos por la norma ISO 27001:2013

07

Implantar un modelo de gestión de privacidad en línea con la regulación europea GDPR/RGPD

08

Concretar las herramientas tecnológicas que dan soporte a las principales funciones del equipo de operaciones de seguridad (SOC)

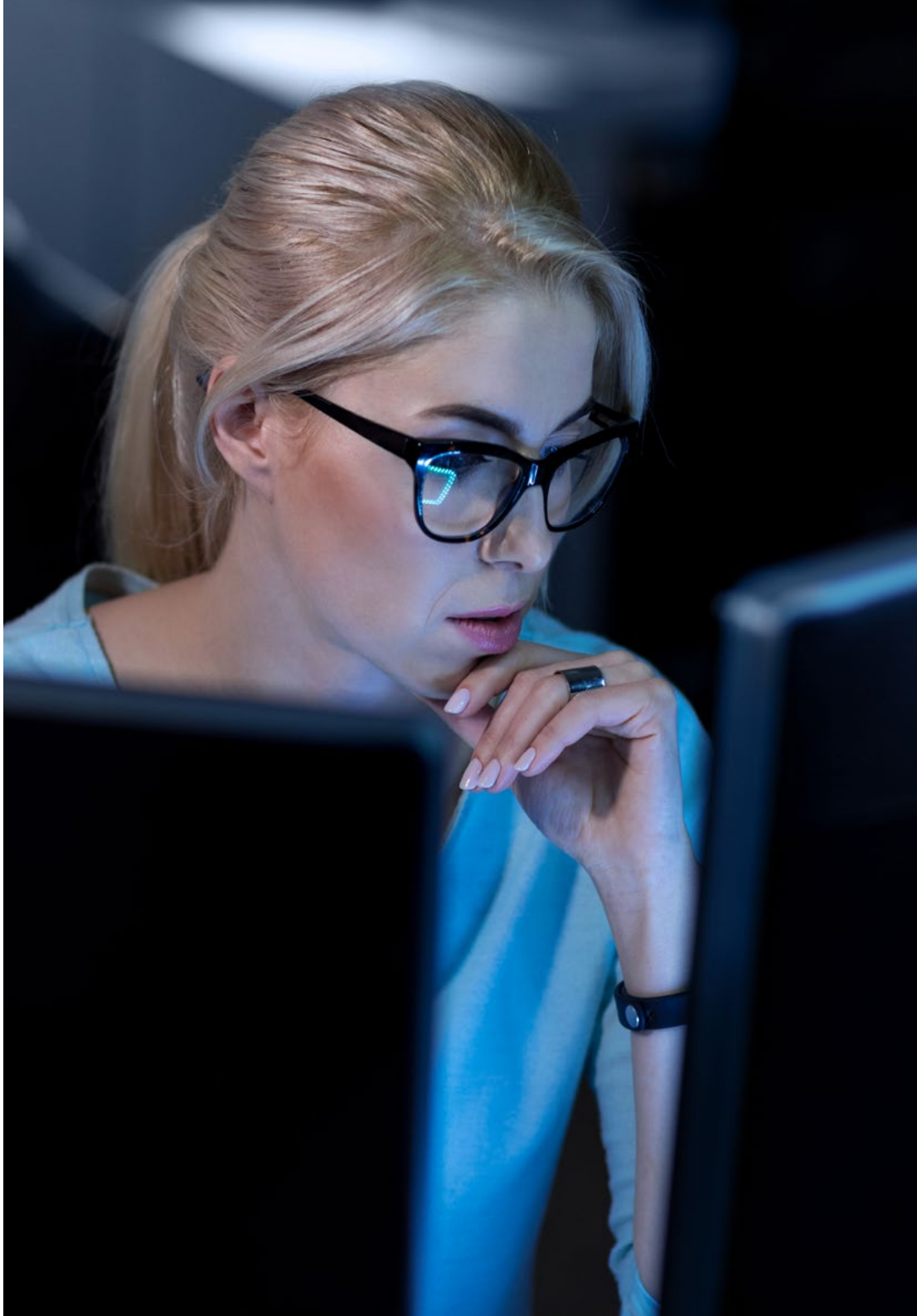
# 05

## Dirección del curso

El valor creciente que se le ha otorgado a la digitalización en las empresas y en todos los sectores de la vida diaria, se ha traducido en nuevas necesidades y realidades que afrontar. Expertos se han dedicado los últimos años a estudiar las mejores metodologías a aplicar para mantener seguros los sistemas. Es así como TECH ha elegido a los mejores para diseñar este programa de capacitación intensiva, profesionales en activo que comprenden las realidades y se han destacado en su labor en distintos escenarios. Un equipo docente de prestigio que te acompañará en el recorrido para que te conviertas en un especialista en Administración de la Seguridad en Tecnologías de la Información.

“

*Conoce de primera mano el mejor contenido, diseñado por expertos para esta Especialización Profesional. Un cuadro docente de lujo que te acompañará en tu mejor experiencia de aprendizaje”*



## Dirección

### D. Olalla Bonal, Martín

- ♦ Gerente Senior de Práctica de Blockchain en EY
- ♦ Especialista Técnico Cliente Blockchain para IBM
- ♦ Director de Arquitectura para Blocknitive
- ♦ Coordinador Equipo Bases de Datos Distribuidas no Relacionales para wedoIT (Subsidiaria de IBM)
- ♦ Arquitecto de Infraestructuras en Bankia
- ♦ Responsable del Departamento de Maquetación en T-Systems
- ♦ Coordinador de Departamento para Bing Data España S.L.

## Cuadro docente

### D. Tobal Redondo, Javier

- ♦ Jefe de Seguridad de la Información de FINTONIC, Servicios Financieros
- ♦ Gerente del Programa de Innovación de aplicaciones de HUAWEI
- ♦ Ingeniero de Servicios y Arquitecto en el Área de Planificación y Arquitectura de Servicios y Seguridad en Amena / Orange España
- ♦ Licenciado en Informática Forense por la Universidad de Deusto
- ♦ Posgrado en Informática Industrial en la Escuela de Ingeniería Industrial

### D. Gozalo Fernández, Juan Luis

- ♦ Gerente de Productos basados en Blockchain para Open Canarias
- ♦ Director Blockchain DevOps en Alastria
- ♦ Director de Tecnología Nivel de Servicio en Santander España
- ♦ Director Desarrollo Aplicación Móvil Tinkerlink en Cronos Telecom
- ♦ Director Tecnología Gestión de Servicio IT en Barclays Bank España
- ♦ Licenciado en Ingeniería Superior de Informática en la UNED
- ♦ Especialización en *Deep Learning* en DeepLearning.ai

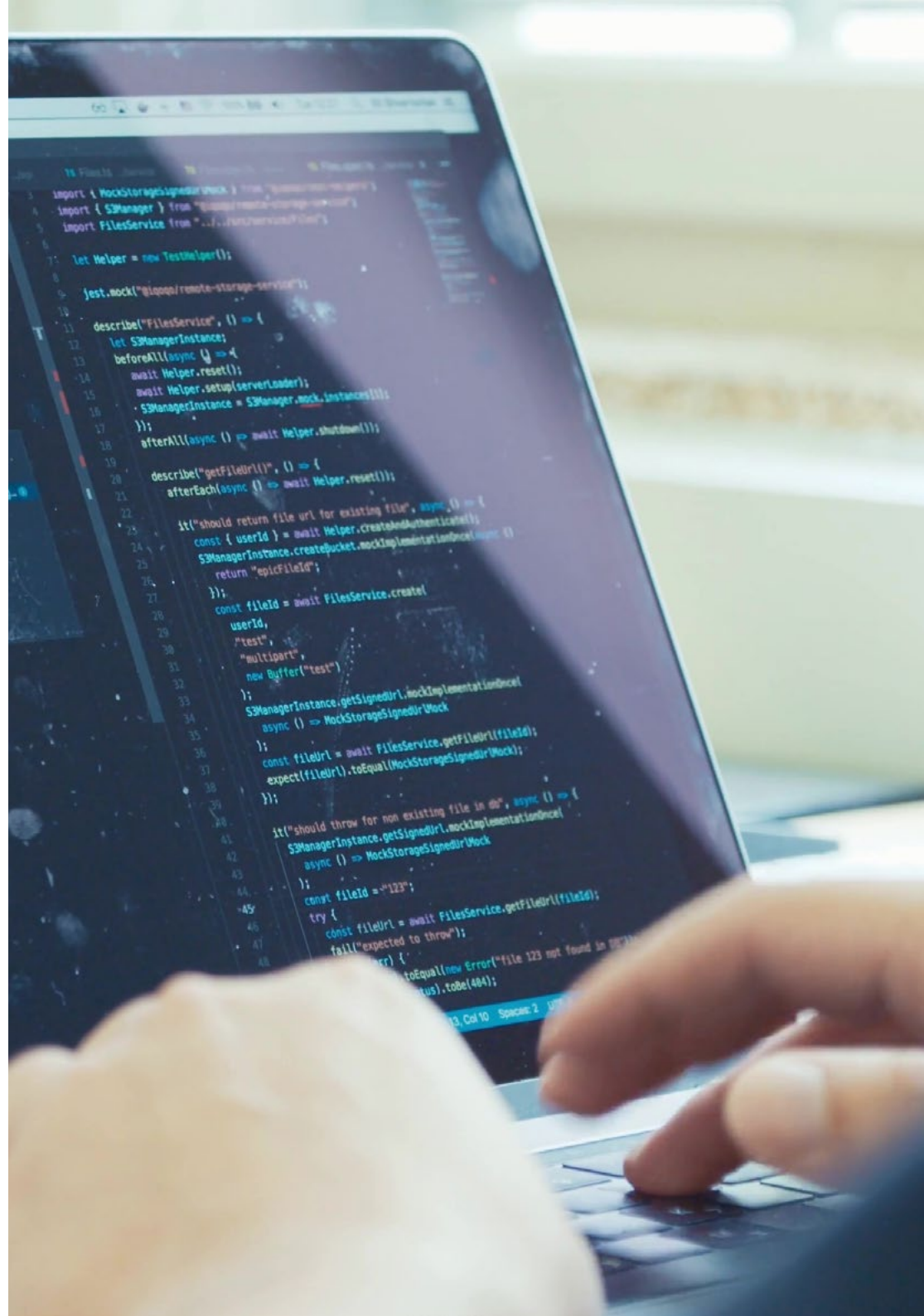
# 06

## Plan de formación

Una combinación perfecta de elementos que componen esta capacitación y brindan un enfoque práctico y profesionalizante. Con el contenido distribuido en 3 módulos y diseñado bajo la metodología del *Relearning*, que te brinda autonomía de aprendizaje mediante la autoevaluación y la flexibilidad que ofrece la modalidad de estudio online. Podrás conectarte de acuerdo a tus posibilidades, dentro de las 24 horas del día, los 6 meses que dura la titulación, mediante la plataforma de TECH que cuenta con la tecnología más puntera del mercado.



*Estarás inmerso en los temas más actualizados y prácticos del entorno de la seguridad de las TIC”*



### Módulo 1. Arquitecturas y modelos de seguridad de la información

- 1.1. Arquitectura de seguridad de la información
- 1.2. Modelos de seguridad de la información
- 1.3. Modelo de seguridad. Componentes clave
- 1.4. Proceso de gestión de riesgos
- 1.5. Procesos de negocio y seguridad de la información
- 1.6. Proceso de mejora continua
- 1.7. Arquitecturas de seguridad
- 1.8. El marco normativo
- 1.9. La norma ISO 27001
- 1.10. Legislación sobre privacidad. RGPD (GDPR)

### Módulo 2. Gestión de la seguridad IT

- 2.1. Gestión de la seguridad
- 2.2. Estructura del área de seguridad. La Oficina del CISO
- 2.3. Gobierno de seguridad
- 2.4. Gobierno de seguridad. Funciones
- 2.5. Operaciones de seguridad
- 2.6. Marco de trabajo de ciberseguridad. NIST CSF
- 2.7. Centro de operaciones de seguridad (SOC). Funciones
- 2.8. Auditorías de seguridad
- 2.9. Respuesta a incidentes
- 2.10. Gestión de vulnerabilidades

### Módulo 3. Plan de continuidad del negocio asociado a la seguridad

- 3.1. Plan de continuidad de negocio
- 3.2. Métricas en un plan de continuidad de negocio (PCN)
- 3.3. Proyectos de continuidad. Tipología
- 3.4. Gestión de riesgos asociada al PCN
- 3.5. Ciclo de vida de un plan de continuidad de negocio
- 3.6. Fase del análisis de la organización de un PCN
- 3.7. Fase de determinación de la estrategia de continuidad en un PCN
- 3.8. Fase de respuesta a la contingencia en un PCN
- 3.9. Fase de pruebas, mantenimiento y revisión de un PCN
- 3.10. Normas ISO asociadas a los planes de continuidad de negocio (PCN)



*El plan de estudios más completo en una Especialización Profesional ajustada a la realidad laboral del momento. Matricúlate ahora y emprende un camino lleno de éxito”*

# 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 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.



# 08

## Titulación

La Especialización Profesional en Administración de la Seguridad en Tecnologías de la Información 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 Administración de la Seguridad en Tecnologías de la Información**

Modalidad: **Online**

Horas: **450**





## Especialización Profesional Administración de la Seguridad en Tecnologías de la Información

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

# Especialización Profesional

## Administración de la Seguridad en Tecnologías de la Información