

Especialización Profesional Implementación de Políticas de Seguridad Informática



Especialización Profesional Implementación de Políticas de Seguridad Informática

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 600

Acceso web: www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/especializacion-profesional/implementacion-politicas-seguridad-informatica

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Salidas profesionales

pág. 6

03

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

pág. 8

04

Dirección del curso

pág. 10

05

Plan de formación

pág. 12

06

Metodología

pág. 14

07

Titulación

pág. 18

01

Presentación

La implementación de políticas de seguridad informática es un aspecto clave para prevenir los ciberataques en las empresas, puesto que ofrecen unas pautas de actuación ante las incidencias con el objetivo de mitigar el impacto de los mismos. Gracias a ello, las compañías pueden evitar la pérdida de información o la difusión de datos relevantes. Por estos motivos, precisan especialistas en el dominio de los métodos de seguridad más avanzados, y este programa académico te permitirá acceder a estas empresas mediante la asimilación de las novedosas técnicas para la implementación de políticas de ciberseguridad. Durante estos 6 meses de enseñanza, analizarás los distintos algoritmos de cifrado más populares en redes de comunicaciones u optimizarás los métodos de autenticación para acceder a diversos softwares. Además, la metodología 100% online te permitirá alcanzar un aprendizaje efectivo desde tu propio hogar.



Durante esta titulación, dominarás los algoritmos de cifrado más populares para las redes de comunicaciones de las empresas”





A causa de los innumerables avances tecnológicos, la información y los datos más relevantes de las empresas se encuentran almacenados en sistemas informáticos. Para garantizar su privacidad y evitar su vulnerabilidad ante los ciberataques, es necesario establecer unas fuertes políticas de seguridad en los softwares empleados o en las redes de comunicación internas y externas. Debido a esto, cada vez son más las compañías que precisan expertos en la implementación de políticas de ciberseguridad.

Ante esta situación, TECH ha creado la Especialización Profesional en Implementación de Políticas de Seguridad Informática, con la intención de impulsar tu acceso a estas salidas laborales. A través de este periodo académico, analizarás los distintos métodos de autenticación que existen y su implementación práctica. De igual manera, identificarás las metodologías disponibles para el bastionado de sistemas o ahondarás en las herramientas de monitorización de los sistemas de información.

Esta titulación se imparte en una modalidad 100% online para posibilitarte la compatibilización de un excelente aprendizaje con tu propia vida personal. Asimismo, dispondrás de materiales didácticos realizados propiamente por especialistas en el ámbito de la seguridad informática. Por esto, las destrezas que adquirirás serán completamente aplicables en el ámbito laboral.

“ *La Especialización Profesional en Implementación de Políticas de Seguridad Informática te posibilitará la identificación de las metodologías existentes para el bastionado de sistemas”*

02

Salidas profesionales

La seguridad informática es una de las grandes preocupaciones de las grandes empresas de diversos sectores. Por ello, disponen de equipos de ciberseguridad encargados de proteger su información empresarial y evitar el acceso del personal ajeno a la entidad. Es por esto que los expertos en la creación de políticas de ciberseguridad son muy demandados por las compañías. Por estas razones, TECH ha diseñado este programa académico, con la intención de posibilitar tu acceso a estas salidas profesionales.

“

Matricúlate ahora en esta titulación para impulsar tus oportunidades de acceso a un puesto de trabajo como especialista en implementación de políticas de seguridad informática para empresas”



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

- ◆ Director de Ciberseguridad
- ◆ Gestor de Ciberseguridad
- ◆ Técnico de Seguridad Informática
- ◆ Técnico en Políticas de Seguridad Informática en la Empresa
- ◆ Especialista en Políticas de Seguridad Informática en la Empresa
- ◆ Técnico en Políticas de Seguridad en *Software* y *Hardware*



03

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

Tras haber finalizado esta Especialización Profesional, estarás capacitado para implementar las políticas de seguridad informática más eficientes en el ámbito empresarial. De esta forma, aprenderás a establecer políticas de comunicaciones seguras en una compañía o identificarás las herramientas más eficientes para monitorizar las políticas de seguridad de los sistemas de información.

01

Analizar los distintos métodos de autenticación que existen y su implementación práctica

02

Implementar la política de control de accesos correcta al *software* y sistemas

03

Aplicar políticas de seguridad correctas en materia de seguridad física

04

Desarrollar la normativa vigente acerca de áreas seguras de sistemas informáticos





05

Segurizar una red de comunicaciones mediante la división de la misma

06

Implementar diversas técnicas de cifrado en la red como TLS, VPN o SSH

07

Desarrollar el concepto de monitorización e implementación de métricas

08

Compilar las mejores herramientas de monitorización de sistemas existentes actualmente en el mercado

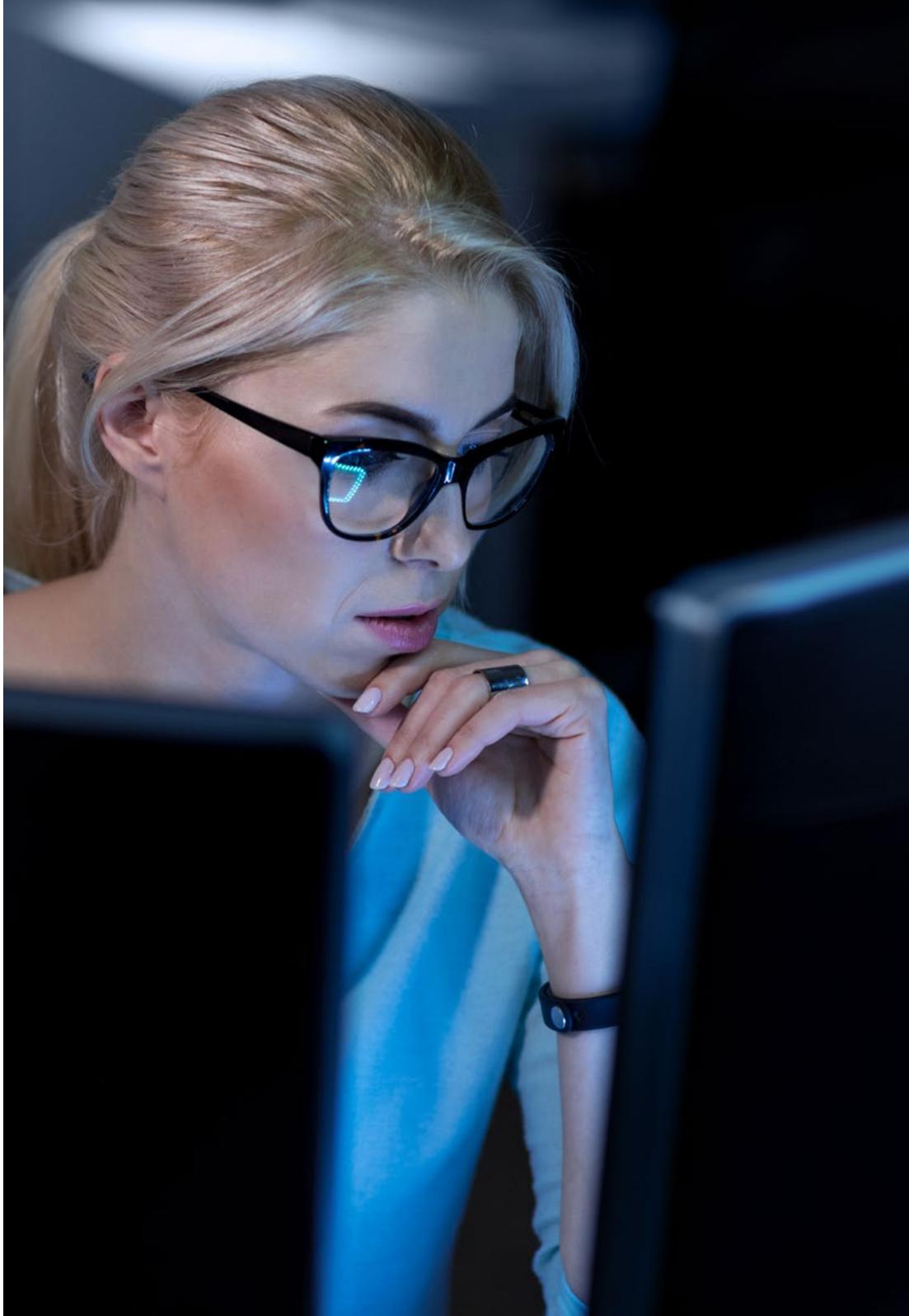
04

Dirección del curso

En la apuesta de TECH por garantizar la excelencia académica de sus programas, esta Especialización Profesional dispone de un elenco de docentes constituido por especialistas que trabajan activamente en el mundo de la seguridad informática. Estos expertos son los encargados de elaborar los materiales didácticos a los que accederás durante esta titulación. Por esto, los conocimientos que te brindarán serán completamente aplicables en tu propia vida laboral.

“

Esta titulación es impartida por especialistas que trabajan activamente en el mundo de la seguridad informática, quienes te ofrecerán los contenidos más actualizados en esta materia”



Dirección del curso

Dña. Fernández Sapena, Sonia

- ♦ Formadora de Seguridad Informática y Hacking Ético en el Centro de Referencia Nacional en Informática y Telecomunicaciones
- ♦ 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

Cuadro docente

D. Oropesiano Carrizosa, Francisco

- ♦ Ingeniero informático
- ♦ Técnico en Microinformática, Redes y Seguridad en Cas-Training
- ♦ Desarrollador de servicios web, CMS, e-Commerce, UI y UX en Fersa Reparaciones
- ♦ Gestor de servicios web, contenidos, correo y DNS en Oropesia Web & Network
- ♦ Diseñador gráfico y de aplicaciones web en Xarxa Sakai Projectes
- ♦ Diplomado en Informática de Sistemas por la Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Master en DevOps: Docker and Kubernetes por Cyber Business Center
- ♦ Técnico de Redes y Seguridad Informática por la Universidad de las Islas Baleares
- ♦ Experto en Diseño Gráfico por la Universidad Politécnica de Madrid



Además de sus contenidos actualizados y de su metodología flexible y 100% online, esta titulación está impartida por expertos de gran prestigio en esta área profesional”

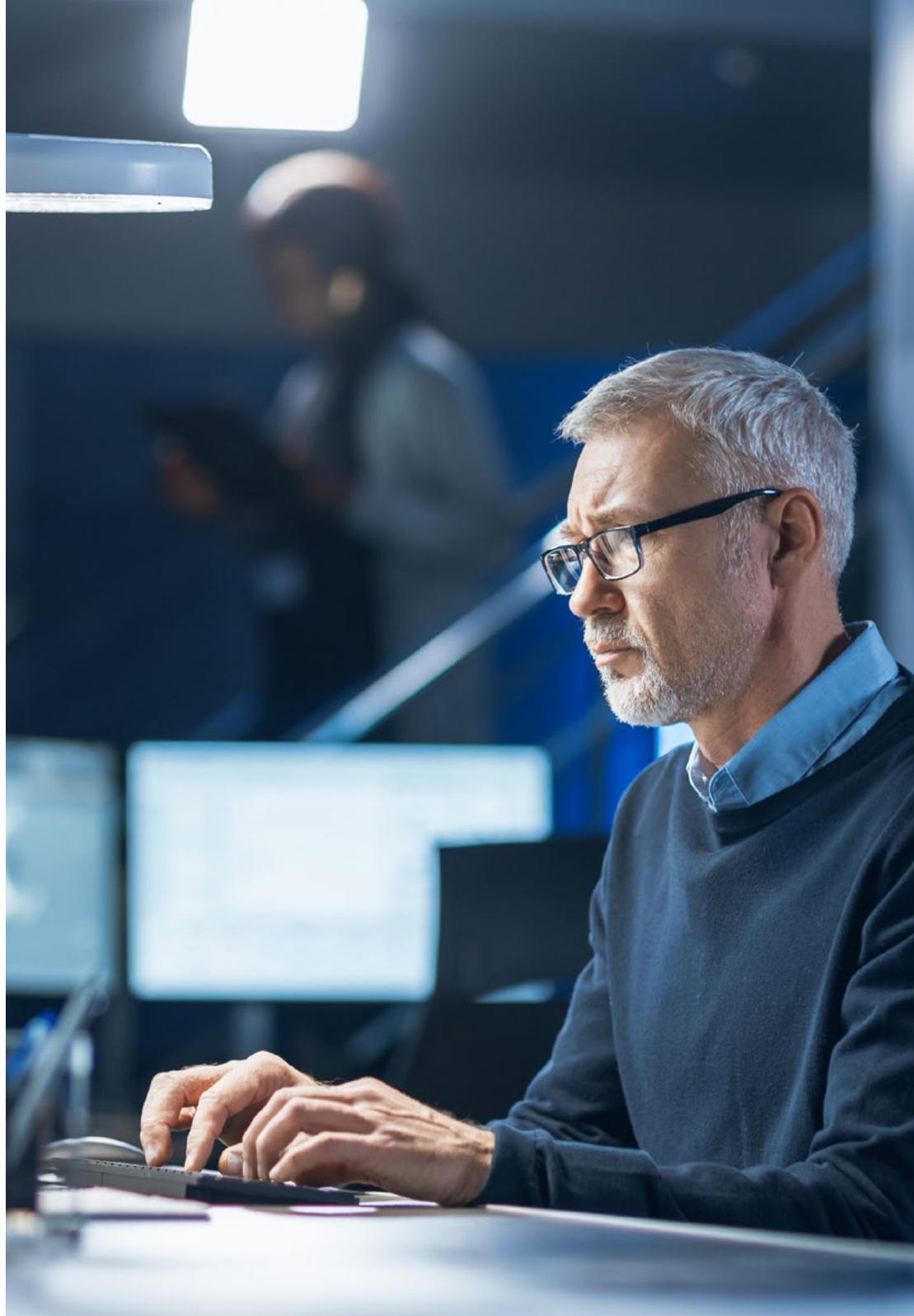
05

Plan de formación

Esta Especialización Profesional dispone de un temario constituido por 4 módulos a través de los que ahondarás en las técnicas para la implementación de políticas de seguridad informática aplicadas a las empresas. Los materiales didácticos a los que accederás durante esta titulación están presentes en soportes como el vídeo explicativo o las lecturas complementarias. Gracias a ello, obtendrás una enseñanza completamente basada en tus inquietudes académicas.

“

La Especialización Profesional en Implementación de Políticas de Seguridad Informática dispone de una metodología 100% online que te permitirá compatibilizar tu aprendizaje con tu propia vida personal”



Módulo 1. Implementación práctica de políticas de seguridad en software y hardware

- 1.1. Implementación práctica de políticas de seguridad en *software y hardware*
- 1.2. Tecnologías de identificación y autorización
- 1.3. Políticas de seguridad en el acceso a *software y sistemas*
- 1.4. Gestión de acceso a usuarios
- 1.5. Control de acceso a sistemas y aplicaciones
- 1.6. Tecnologías de sistemas de identificación
- 1.7. Controles CIS para bastionado de sistemas
- 1.8. Seguridad en la operativa
- 1.9. Gestión de las vulnerabilidades técnicas
- 1.10. Implementación de prácticas de políticas de seguridad

Módulo 2. Implementación de políticas de seguridad física y ambiental en la empresa

- 2.1. Áreas seguras
- 2.2. Controles físicos de entrada
- 2.3. Vulnerabilidades de accesos físicos
- 2.4. Sistemas biométricos fisiológicos
- 2.5. Sistemas biométricos de comportamiento
- 2.6. Gestión de riesgos en biometría
- 2.7. Implementación de políticas en hosts
- 2.8. Protección ambiental
- 2.9. Seguridad en centro de procesamiento de datos
- 2.10. Normativa internacional de la seguridad física

Módulo 3. Políticas de comunicaciones seguras en la empresa

- 3.1. Gestión de la seguridad en las redes
- 3.2. Protocolos seguros de comunicación
- 3.3. Protocolo TLS 1.3
- 3.4. Algoritmos criptográficos
- 3.5. Funciones Digest
- 3.6. PKI. Infraestructura de clave pública
- 3.7. Comunicaciones de túnel y transporte
- 3.8. SSH. Secure Shell
- 3.9. Auditoria de sistemas criptográficos
- 3.10. Sistemas criptográficos

Módulo 4. Herramientas de monitorización en políticas de seguridad de los sistemas de información

- 4.1. Políticas de monitorización de sistemas de la información
- 4.2. Auditoria y registro en Sistemas
- 4.3. Protocolo SNMP. Simple Network Management Protocol
- 4.4. Monitorización de redes
- 4.5. Nagios. Sistema de monitorización de redes
- 4.6. Zabbix. Sistema de monitorización de redes
- 4.7. Cacti. Sistema de monitorización de redes
- 4.8. Pandora. Sistema de monitorización de redes
- 4.9. SolarWinds. Sistema de monitorización de redes
- 4.10. Normativa sobre monitorización

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 Implementación de Políticas de Seguridad Informática 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 Implementación de Políticas de Seguridad Informática**

Modalidad: **Online**

Horas: **600**





Especialización Profesional Implementación de Políticas de Seguridad Informática

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 450

Especialización Profesional Implementación de Políticas de Seguridad Informática

