

# Curso Profesional Monitorización de los Sistemas de Información





## Curso Profesional Monitorización de los Sistemas de Información

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

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

# Índice

01

Presentación

---

pág. 4

02

Salidas profesionales

---

pág. 6

03

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

---

pág. 8

04

Dirección del curso

---

pág. 10

05

Plan de formación

---

pág. 12

06

Metodología

---

pág. 14

07

Titulación

---

pág. 18

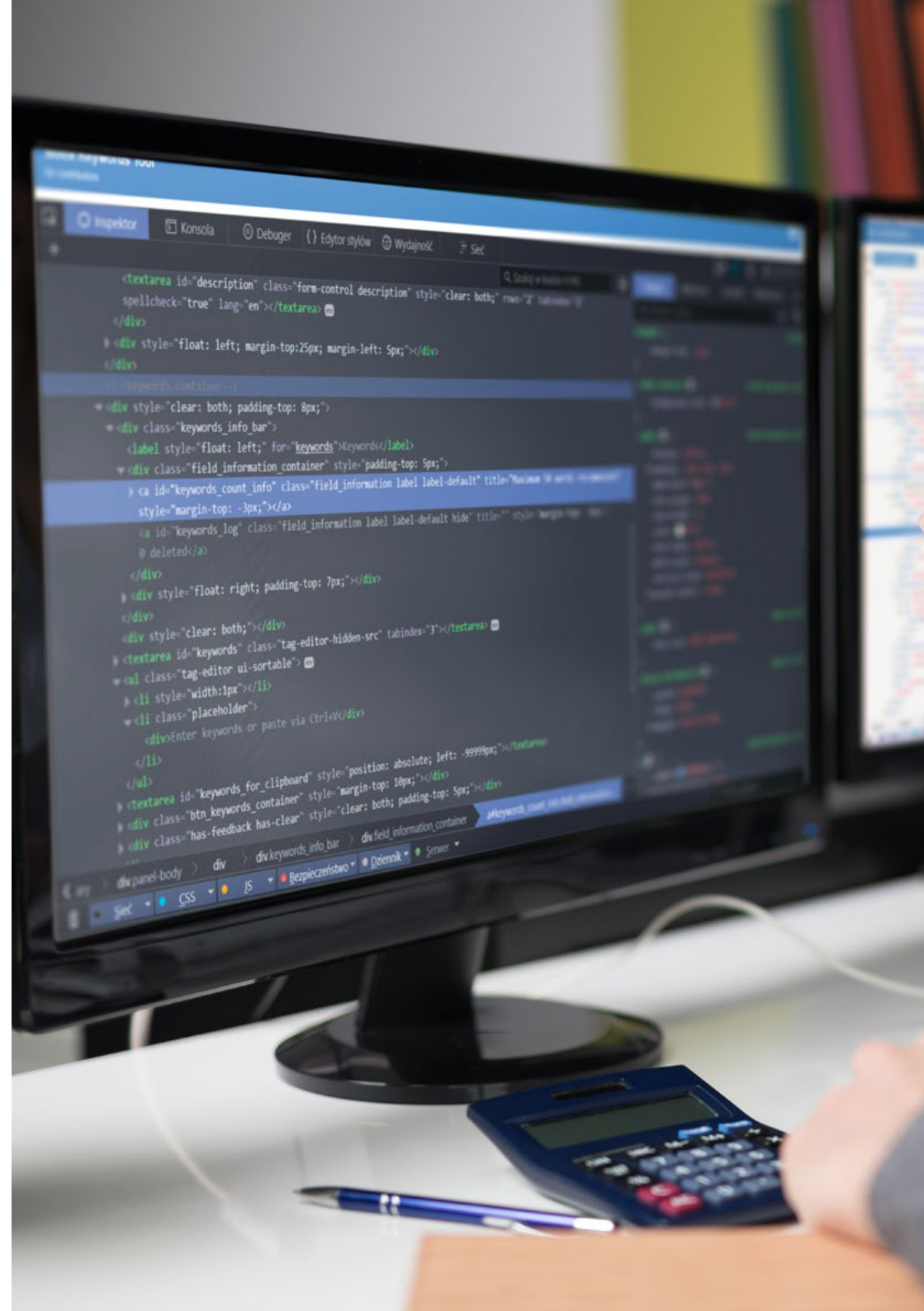
# 01

## Presentación

La monitorización es una herramienta fundamental para garantizar la seguridad de los sistemas de información de una empresa. En esta línea, permite observar el funcionamiento de los mismos para detectar las posibles amenazas y actuar en consecuencia. De esta forma, se posibilita la adopción de medidas preventivas para evitar los ciberataques y la sustracción de datos. Por esto, las empresas precisan especialistas en seguridad informática capacitados en el dominio de las herramientas de monitorización. A través de esta titulación de TECH, favorecerás tu incursión en estas compañías mediante la adopción de novedosas técnicas en esta área. Durante este programa académico, identificarás el funcionamiento de Nagios o manejarás el proceso de instalación de Pandora. Gracias a su metodología 100% online, obtendrás un aprendizaje resolutivo sin depender de incómodos horarios herméticos.



*El Curso Profesional en Monitorización de los Sistemas de Información te permitirá asimilar novedosas técnicas para la utilización de Nagios o Pandora*





Nagios, Zabbix o Cacti son algunos ejemplos de los sistemas de monitorización de redes más populares para garantizar la conservación de la información digital de las empresas. Así, estas herramientas posibilitan la detección de movimientos extraños para adoptar mecanismos de seguridad ante los mismos. Con esto, se minimizan significativamente los riesgos de sufrir ciberataques orquestados por *hackers*. Por este motivo, las compañías solicitan expertos en monitorización de sistemas.

Ante esta circunstancia, TECH ha creado el Curso Profesional en Monitorización de los Sistemas de Información, con la intención de posibilitar tu acceso a este nicho de trabajo. A lo largo de este periodo académico, dominarás las características de los diferentes tipos de métricas o determinarás el funcionamiento del protocolo SNMP. De igual modo, analizarás las propiedades y las diversas utilidades que ofrece el sistema de monitorización de redes SolarWinds.

Gracias a la metodología 100% online que otorga esta titulación, compatibilizarás un excelente aprendizaje con tu propia vida personal. Además, los materiales didácticos de los que dispondrás están elaborados expresamente por especialistas en el ámbito de la seguridad para empresas, por lo que las habilidades que adoptarás gozarán de una plena aplicabilidad laboral.



*Determinarás, con esta titulación, las características de las distintas métricas empleadas en el ámbito de la monitorización de sistemas de información”*

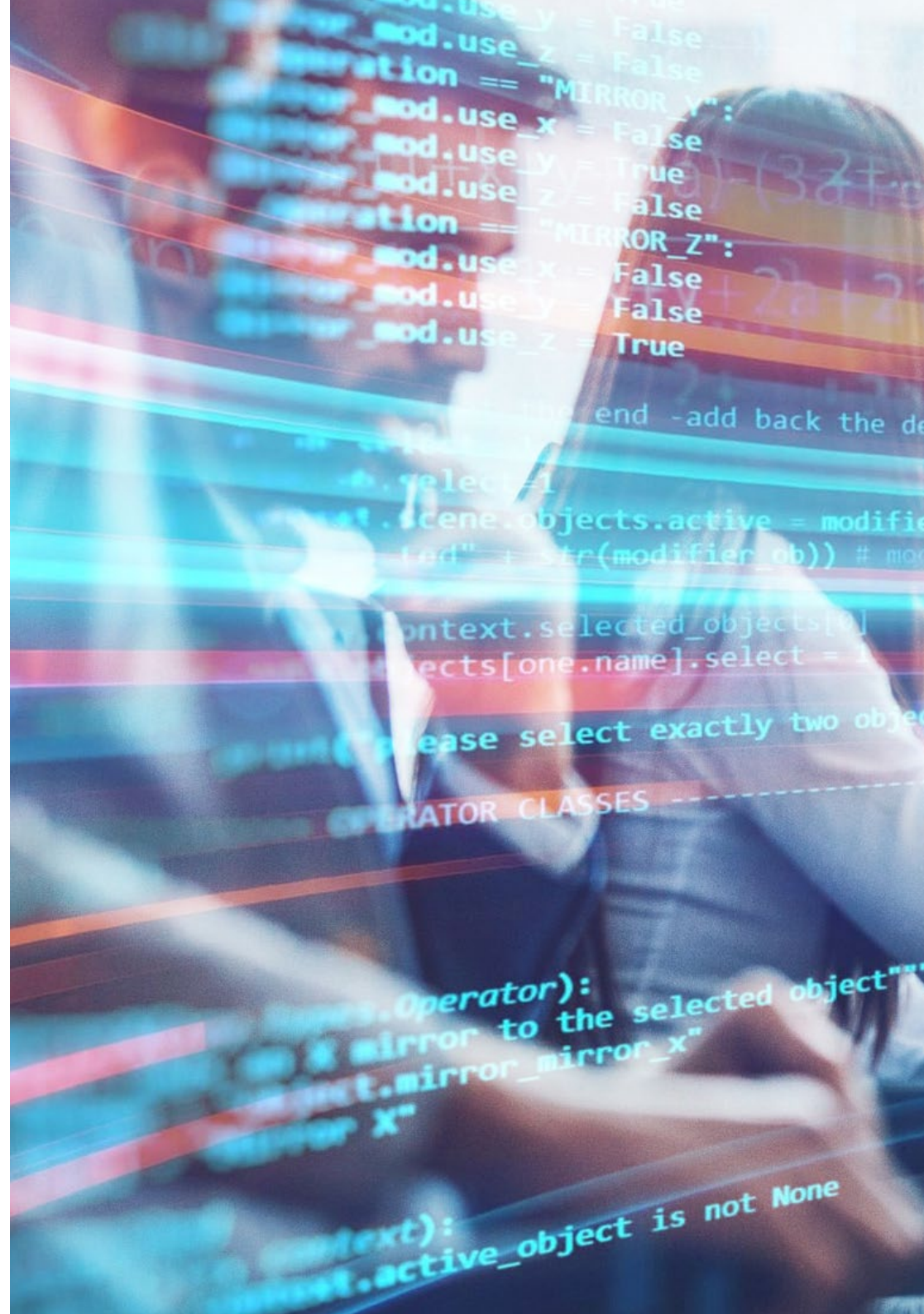
# 02

## Salidas profesionales

A lo largo de la última década, son muchas las prestigiosas empresas que han sufrido diversos tipos de ciberataques. Así, esta situación ha puesto en manifiesto la relevancia de disponer de adecuados sistemas de monitorización que permitan atajar con rapidez las posibles incidencias. Además, su utilización requiere especialistas altamente cualificados en seguridad informática. Ante estas razones, TECH ha creado este Curso Profesional, con el objetivo de impulsar tu crecimiento en este sector.

“

*Matricúlate en esta titulación para impulsar tus oportunidades de ocupar un puesto de trabajo como gestor de ciberseguridad para prestigiosas empresas de diversos sectores”*



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

- ♦ Director de Ciberseguridad
- ♦ Jefe de Ciberseguridad
- ♦ Gestor de Ciberseguridad
- ♦ Técnico de Seguridad Informática
- ♦ Especialista en Monitorización de Políticas de Seguridad
- ♦ Especialista en Políticas de Seguridad Informática en la Empresa
- ♦ Especialista en Nagios
- ♦ Especialista en Zabbix
- ♦ Especialista en Cacti



# 03

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

Tras haber finalizado este programa académico, utilizarás las principales herramientas que permiten la monitorización de las políticas de seguridad aplicadas en una empresa. De esta forma, analizarás las particularidades de cada uno de los sistemas de monitorización de redes o detallarás el funcionamiento del protocolo SNMP.

01

Identificar el proceso de implementación de métricas

02

Configurar los registros de auditoria en los sistemas

03

Instalar y dominar el funcionamiento de SNMP

04

Configurar la monitorización de redes





05

Dominar la instalación de Nagios y Zabbix

06

Asimilar el funcionamiento de Cacti, Pandora y Solawins

07

Detallar la normativa vigente en materia de monitorización

08

Examinar los protocolos estandarizados para el tratamiento de incidencias de seguridad

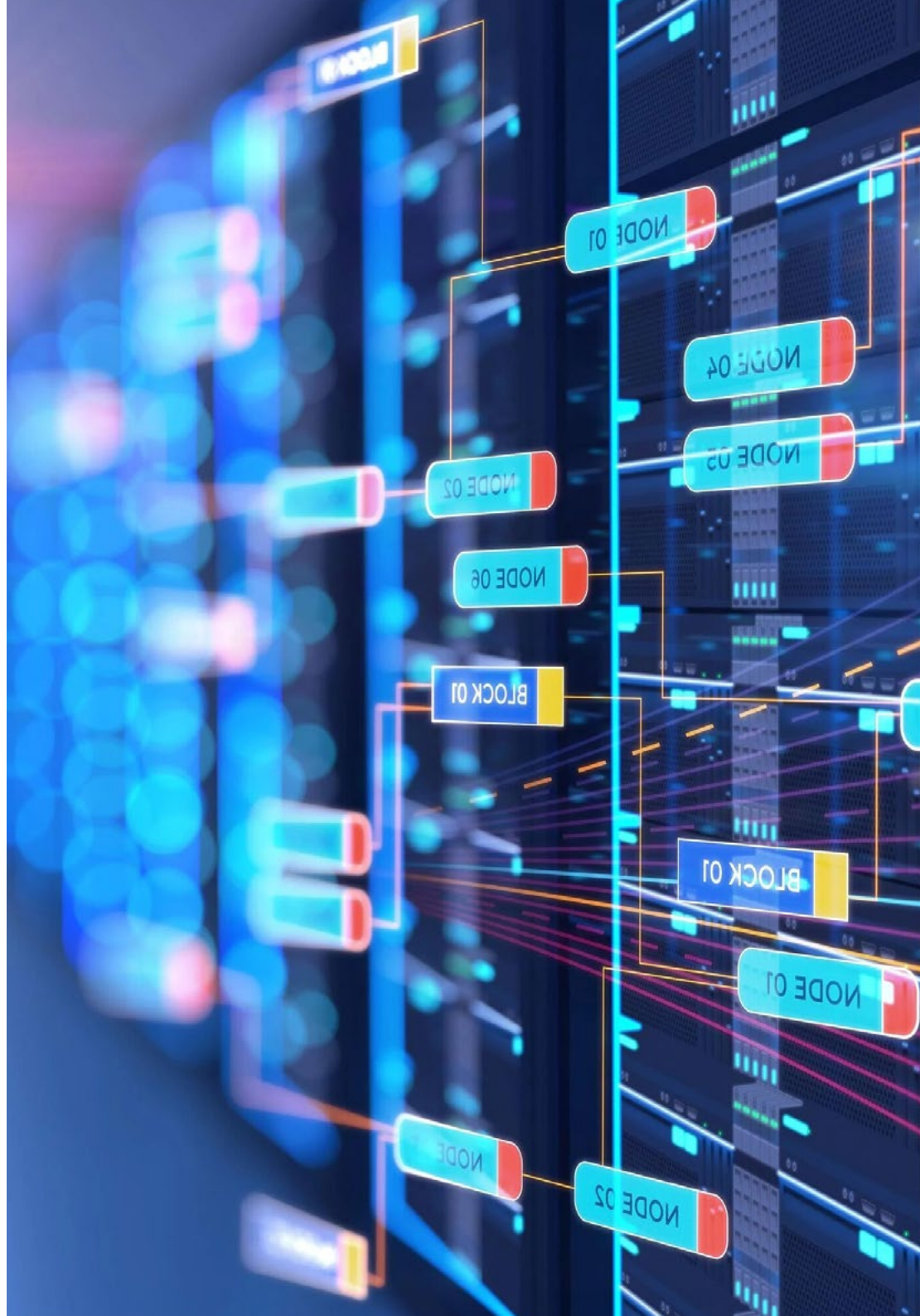
# 04

## Dirección del curso

En la gran apuesta de TECH por mantener el inmenso nivel académico propio de sus titulaciones, este programa es dirigido e impartido por profesionales que disponen de una amplia trayectoria en el mundo de la seguridad para empresas. Estos expertos son los encargados de elaborar expresamente los materiales didácticos a los que accederás durante la duración de este Curso Profesional. Por ello, los conocimientos que te otorgarán habrán sido aplicados con anterioridad en sus experiencias laborales.



*Este Curso Profesional es impartido por especialistas que trabajan en activo en el sector de la ciberseguridad empresarial, por lo que te brindarán los contenidos más útiles y actualizados en este sector”*



## 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

Este Curso Profesional posee un temario conformado por 1 módulo mediante el que asimilarás las estrategias para monitorizar las políticas de seguridad aplicadas en el seno de una compañía. Los materiales didácticos de los que dispondrás durante este programa académico están presentes en soportes tales como las lecturas complementarias o los test evaluativos. Con ello, el objetivo de TECH es posibilitarte un aprendizaje completamente online adaptado a tus necesidades académicas y estudiantiles.

“

*El Curso Profesional en Monitorización de los Sistemas de Información posee un sistema relearning que favorecerá un excelso aprendizaje adaptado a las necesidades de cada alumno”*





## Módulo 1. Herramientas de Monitorización en Políticas de Seguridad de los sistemas de información

- 1.1. Políticas de monitorización de sistemas de la información
- 1.2. Auditoría y registro en Sistemas
- 1.3. Protocolo SNMP. *Simple Network Management Protocol*
- 1.4. Monitorización de redes
- 1.5. Nagios. Sistema de monitorización de redes
- 1.6. Zabbix. Sistema de monitorización de redes
- 1.7. Cacti. Sistema de monitorización de redes
- 1.8. Pandora. Sistema de monitorización de redes
- 1.9. SolarWinds. Sistema de monitorización de redes
- 1.10. Normativa sobre monitorización



*Inscríbete ya en este Curso Profesional para obtener los conocimientos más novedosos del mercado en Monitorización de los Sistemas de Información”*

# 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

El Curso Profesional en Monitorización de los Sistemas de Información 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 Monitorización de los Sistemas de Información**

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 Monitorización de los Sistemas de Información

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Monitorización de los Sistemas de Información

