

# Experto Universitario

## Implementación de Políticas de Seguridad Informática



## Experto Universitario Implementación de Políticas de Seguridad Informática

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **24 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**
- » Dirigido a: **Graduados, Diplomados y Licenciados universitarios que hayan realizado previamente cualquiera de las titulaciones del campo de la Ingeniería, Informática, Administrativas y Empresariales**

Acceso web: [www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-implementacion-politicas-seguridad-informatica](http://www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-implementacion-politicas-seguridad-informatica)

# Índice

01

Bienvenida

---

*pág. 4*

02

¿Por qué estudiar en TECH?

---

*pág. 6*

03

¿Por qué nuestro programa?

---

*pág. 10*

04

Objetivos

---

*pág. 14*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 22*

06

Metodología de estudio

---

*pág. 30*

07

Perfil de nuestros alumnos

---

*pág. 40*

08

Dirección del curso

---

*pág. 44*

09

Impacto para tu carrera

---

*pág. 48*

10

Beneficios para tu empresa

---

*pág. 52*

11

Titulación

---

*pág. 56*

# 01

# Bienvenida

La digitalización y el avance tecnológico han favorecido el crecimiento de las empresas, pero al mismo tiempo han generado problemas para asegurar su información y datos almacenados en los dispositivos informáticos o en la nube. Un ataque cibernético puede, por tanto, causar enormes pérdidas y dañar la reputación de cualquier firma o institución. Este programa prepara al directivo para saber gestionar un ataque informático acorde al plan establecido, en función de la empresa y de los recursos que posea para ello. Todo ello lo logrará con un contenido teórico amplio impartido en modalidad 100% online, lo que le permitirá poder acceder al temario a cualquier hora, al no existir horarios fijos de sesiones y compatibilizar un aprendizaje de calidad con sus responsabilidades profesionales. El equipo docente de esta titulación universitaria con una amplia experiencia en el campo de la ciberseguridad guiará al profesional para que alcance un aprendizaje óptimo.



Experto Universitario en Implementación de Políticas de Seguridad Informática  
TECH Global University



“

*El directivo es clave en la implementación de políticas de seguridad informática. No dejes que ataquen los hackers, mantén tu empresa segura con este Experto Universitario”*

02

# ¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor escuela de negocio 100% online del mundo. Se trata de una Escuela de Negocios de élite, con un modelo de máxima exigencia académica. Un centro de alto rendimiento internacional y de entrenamiento intensivo en habilidades directivas.



“

*TECH es una universidad de vanguardia tecnológica, que pone todos sus recursos al alcance del alumno para ayudarlo a alcanzar el éxito empresarial”*



## En TECH Global University



### Innovación

La universidad ofrece un modelo de aprendizaje en línea que combina la última tecnología educativa con el máximo rigor pedagógico. Un método único con el mayor reconocimiento internacional que aportará las claves para que el alumno pueda desarrollarse en un mundo en constante cambio, donde la innovación debe ser la apuesta esencial de todo empresario.

“Caso de Éxito Microsoft Europa” por incorporar en los programas un novedoso sistema de multivideo interactivo.



### Máxima exigencia

El criterio de admisión de TECH no es económico. No se necesita realizar una gran inversión para estudiar en esta universidad. Eso sí, para titularse en TECH, se podrán a prueba los límites de inteligencia y capacidad del alumno. El listón académico de esta institución es muy alto...

**95%** | de los alumnos de TECH finaliza sus estudios con éxito



### Networking

En TECH participan profesionales de todos los países del mundo, de tal manera que el alumno podrá crear una gran red de contactos útil para su futuro.

**+100.000**

directivos capacitados cada año

**+200**

nacionalidades distintas



### Empowerment

El alumno crecerá de la mano de las mejores empresas y de profesionales de gran prestigio e influencia. TECH ha desarrollado alianzas estratégicas y una valiosa red de contactos con los principales actores económicos de los 7 continentes.

**+500** | acuerdos de colaboración con las mejores empresas



### Talento

Este programa es una propuesta única para sacar a la luz el talento del estudiante en el ámbito empresarial. Una oportunidad con la que podrá dar a conocer sus inquietudes y su visión de negocio.

TECH ayuda al alumno a enseñar al mundo su talento al finalizar este programa.



### Contexto Multicultural

Estudiando en TECH el alumno podrá disfrutar de una experiencia única. Estudiará en un contexto multicultural. En un programa con visión global, gracias al cual podrá conocer la forma de trabajar en diferentes lugares del mundo, recopilando la información más novedosa y que mejor se adapta a su idea de negocio.

Los alumnos de TECH provienen de más de 200 nacionalidades.



TECH busca la excelencia y, para ello, cuenta con una serie de características que hacen de esta una universidad única:



### Análisis

---

En TECH se explora el lado crítico del alumno, su capacidad de cuestionarse las cosas, sus competencias en resolución de problemas y sus habilidades interpersonales.



### Excelencia académica

---

En TECH se pone al alcance del alumno la mejor metodología de aprendizaje online. La universidad combina el método *Relearning* (metodología de aprendizaje de posgrado con mejor valoración internacional) con el Estudio de Caso. Tradición y vanguardia en un difícil equilibrio, y en el contexto del más exigente itinerario académico.



### Economía de escala

---

TECH es la universidad online más grande del mundo. Tiene un portfolio de más de 10.000 posgrados universitarios. Y en la nueva economía, **volumen + tecnología = precio disruptivo**. De esta manera, se asegura de que estudiar no resulte tan costoso como en otra universidad.



### Aprende con los mejores

---

El equipo docente de TECH explica en las aulas lo que le ha llevado al éxito en sus empresas, trabajando desde un contexto real, vivo y dinámico. Docentes que se implican al máximo para ofrecer una especialización de calidad que permita al alumno avanzar en su carrera y lograr destacar en el ámbito empresarial.

Profesores de 20 nacionalidades diferentes.



*En TECH tendrás acceso a los análisis de casos más rigurosos y actualizados del panorama académico”*

03

# ¿Por qué nuestro programa?

Realizar el programa de TECH supone multiplicar las posibilidades de alcanzar el éxito profesional en el ámbito de la alta dirección empresarial.

Es todo un reto que implica esfuerzo y dedicación, pero que abre las puertas a un futuro prometedor. El alumno aprenderá de la mano del mejor equipo docente y con la metodología educativa más flexible y novedosa.



“

*Contamos con el más prestigioso cuadro docente y el temario más completo del mercado, lo que nos permite ofrecerte una capacitación de alto nivel académico”*

Este programa aportará multitud de ventajas laborales y personales, entre ellas las siguientes:

01

### **Dar un impulso definitivo a la carrera del alumno**

Estudiando en TECH el alumno podrá tomar las riendas de su futuro y desarrollar todo su potencial. Con la realización de este programa adquirirá las competencias necesarias para lograr un cambio positivo en su carrera en poco tiempo.

*El 70% de los participantes de esta especialización logra un cambio positivo en su carrera en menos de 2 años.*

02

### **Desarrollar una visión estratégica y global de la empresa**

TECH ofrece una profunda visión de dirección general para entender cómo afecta cada decisión a las distintas áreas funcionales de la empresa.

*Nuestra visión global de la empresa mejorará tu visión estratégica.*

03

### **Consolidar al alumno en la alta gestión empresarial**

Estudiar en TECH supone abrir las puertas de hacia panorama profesional de gran envergadura para que el alumno se posicione como directivo de alto nivel, con una amplia visión del entorno internacional.

*Trabajarás más de 100 casos reales de alta dirección.*

04

### **Asumir nuevas responsabilidades**

Durante el programa se muestran las últimas tendencias, avances y estrategias, para que el alumno pueda llevar a cabo su labor profesional en un entorno cambiante.

*El 45% de los alumnos consigue ascender en su puesto de trabajo por promoción interna.*

05

### Acceso a una potente red de contactos

TECH interrelaciona a sus alumnos para maximizar las oportunidades. Estudiantes con las mismas inquietudes y ganas de crecer. Así, se podrán compartir socios, clientes o proveedores.

*Encontrarás una red de contactos imprescindible para tu desarrollo profesional.*

06

### Desarrollar proyectos de empresa de una forma rigurosa

El alumno obtendrá una profunda visión estratégica que le ayudará a desarrollar su propio proyecto, teniendo en cuenta las diferentes áreas de la empresa.

*El 20% de nuestros alumnos desarrolla su propia idea de negocio.*

07

### Mejorar soft skills y habilidades directivas

TECH ayuda al estudiante a aplicar y desarrollar los conocimientos adquiridos y mejorar en sus habilidades interpersonales para ser un líder que marque la diferencia.

*Mejora tus habilidades de comunicación y liderazgo y da un impulso a tu profesión.*

08

### Formar parte de una comunidad exclusiva

El alumno formará parte de una comunidad de directivos de élite, grandes empresas, instituciones de renombre y profesores cualificados procedentes de las universidades más prestigiosas del mundo: la comunidad TECH Global University.

*Te damos la oportunidad de especializarte con un equipo de profesores de reputación internacional.*

# 04 Objetivos

Este programa 100% online atiende a las necesidades de las empresas que requieren de personal cualificado en seguridad informática. El objetivo de esta enseñanza universitaria no es otro que dotar al directivo ya los responsables de diferentes departamentos, de un aprendizaje que permita implementar de forma óptima políticas de seguridad, que impidan ataques cibernéticos. El material aportado por el cuadro docente contiene casos prácticos reales que serán de vital ayuda para cumplir estas metas y adaptarlas a cada empresa.



“

*Lidera el campo de la seguridad informática en tu empresa con los conocimientos más actualizados en esta área gracias a esta titulación universitaria”*





06

Analizar el término de área segura y su implementación

08

Examinar qué es la Biometría

09

Compilar los distintos sistemas biométricos que existen

07

Determinar qué es un control de acceso físico

10

Implementar las distintas políticas de seguridad física correctas y los sistemas de control de acceso físico en CPD

```
// END Actor overrides  
  
// Begin Pawn overrides  
virtual void SetupPlayerInputComponent(class UInputComponent* InputComponent) override;  
virtual float TakeDamage(float Damage, struct FDamageEvent const& DamageEvent, class AController* Controller, class AActor* Instigator) override;  
virtual void TornOff() override;  
// End Pawn overrides  
  
/** Identifies if pawn is in its dying state */  
UPROPERTY(VisibleAnywhere, BlueprintReadWrite, Category = "Health", meta=(AllowEdit = false))  
uint32 bIsDying:1;  
  
/** replication death on client */
```

11

Desarrollar la normativa sobre Seguridad Física y áreas seguras

12

Implementar una red segura

13

Determinar qué es la Criptografía y cuáles son los tipos de Criptografía





14

Examinar qué algoritmos criptográficos se utilizan en las redes de comunicaciones

15

Desarrollar los distintos protocolos seguros en comunicaciones

16

Analizar el funcionamiento de TLS 1.3

17

Establecer el funcionamiento e implementación de una PKI

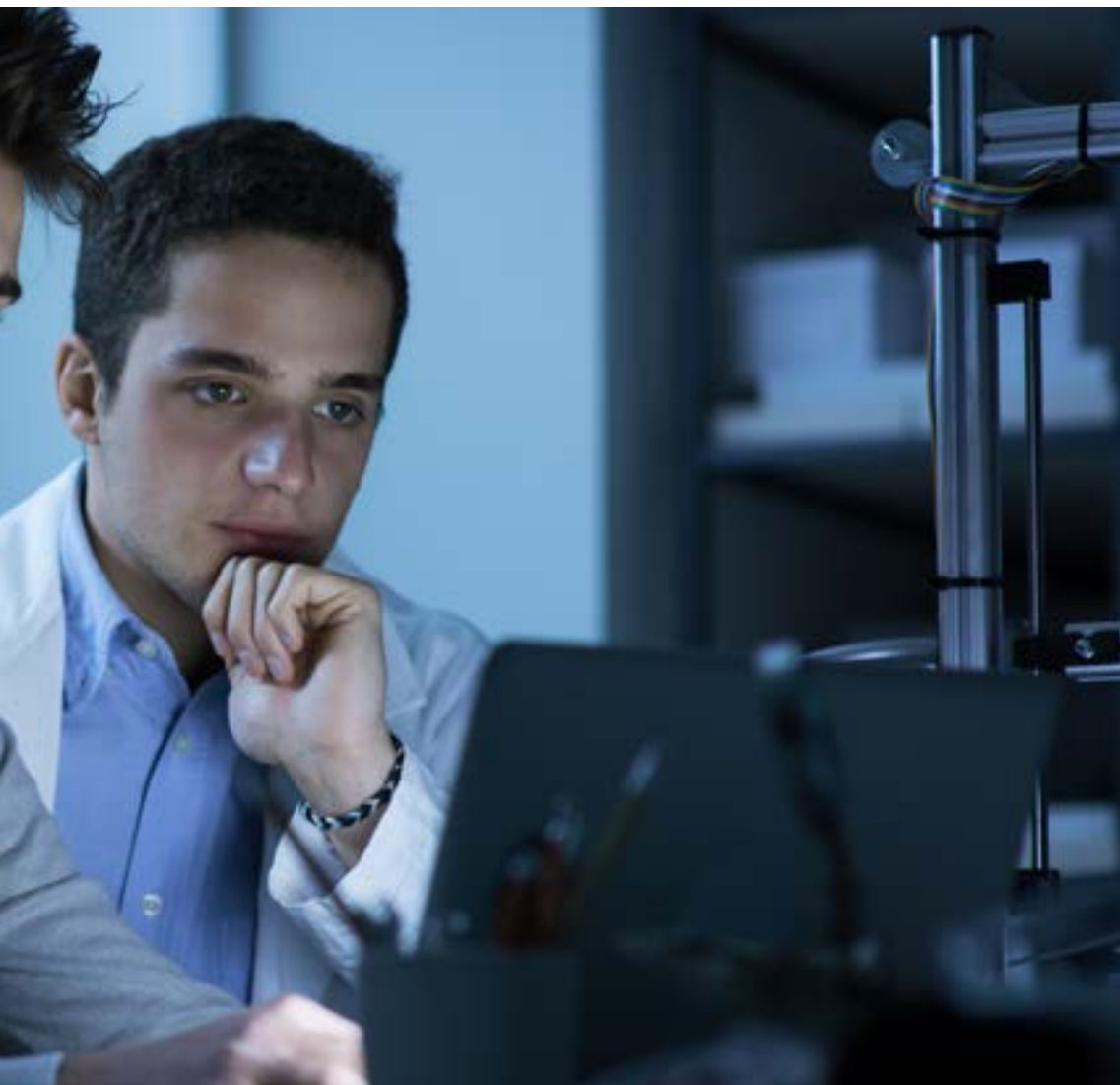
18

Analizar el concepto de monitorización e implementación de métricas

19

Configurar los registros de auditoría en sistemas





20

Instalar y dominar el funcionamiento de SNMP

21

Configurar la monitorización de redes

22

Desarrollar conocimiento especializado sobre la instalación y funcionamiento de Nagios, Zabbix, Cacti, Pandora y Solawins

# 05

## Estructura y contenido

El Experto Universitario en Implementación de Políticas de Seguridad Informática es un programa flexible que se adapta a las necesidades del directivo que lo cursa. Desde el primer día podrá acceder a todo el contenido multimedia disponible en la plataforma y distribuir la carga lectiva de esta enseñanza acorde a sus necesidades. Además, cuenta con un sistema *Relearning*, basado en la reiteración de contenido, que le permitirá ahorrar horas de estudio.





“

*Videorresúmenes de cada tema, lecturas especializadas y una biblioteca extensa de recursos. Todo a tu alcance las 24 horas del día”*

## Plan de estudios

El Experto Universitario en Implementación de Políticas de Seguridad Informática de TECH Global University es un programa intensivo que prepara al alumnado para establecer en su empresa los planes y políticas necesarias ante ciberataques de cualquier índole.

El contenido del Experto Universitario está pensado para proporcionar al directivo las competencias claves que permitan adoptar las decisiones correctas en cualquier departamento de la empresa que pueda verse afectado ante un ataque informático.

A lo largo de 720 horas de capacitación, el alumno analizará multitud de casos prácticos mediante el trabajo individual y en equipo. Se trata, por tanto, de una auténtica inmersión en situaciones reales de negocio.

Este Experto Universitario aborda en profundidad las políticas de seguridad en software y hardware, en elementos físicos y ambientales de la empresa, así como las herramientas de monitorización que deben emplearse para la detección de los ataques y la aplicación de medidas más eficaces. Un programa diseñado para enseñar a los profesionales en un campo en constante actualización.

Este Experto Universitario se desarrolla a lo largo de seis meses y se divide en cuatro módulos:

### Módulo 1

Implementación práctica de políticas de seguridad en software y hardware

### Módulo 2

Implementación de políticas de seguridad física y ambiental en la empresa

### Módulo 3

Políticas de comunicaciones seguras en la empresa

### Módulo 4

Herramientas de monitorización en políticas de seguridad de los sistemas de información

### ¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Experto Universitario en Implementación de Políticas de Seguridad Informática de manera totalmente online. Durante los 6 meses que dura la especialización, el alumno podrá acceder a todos los contenidos de este programa en cualquier momento, lo que le permitirá autogestionar su tiempo de estudio.

*Una experiencia educativa única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional y dar el salto definitivo.*



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

**1.1. Implementación práctica de políticas de seguridad en software y hardware**

- 1.1.1. Implementación de identificación y autorización
- 1.1.2. Implementación de técnicas de identificación
- 1.1.3. Medidas técnicas de autorización

**1.2. Tecnologías de identificación y autorización**

- 1.2.1. Identificador y OTP
- 1.2.2. Token USB o tarjeta inteligente PKI
- 1.2.3. La llave "Confidencial Defensa"
- 1.2.4. El RFID Activo

**1.3. Políticas de seguridad en el acceso a software y sistemas**

- 1.3.1. Implementación de políticas de control de accesos
- 1.3.2. Implementación de políticas de acceso a comunicaciones
- 1.3.3. Tipos de herramientas de seguridad para control de acceso

**1.4. Gestión de acceso a usuarios**

- 1.4.1. Gestión de los derechos de acceso
- 1.4.2. Segregación de roles y funciones de acceso
- 1.4.3. Implementación derechos de acceso en sistemas

**1.5. Control de acceso a sistemas y aplicaciones**

- 1.5.1. Norma del mínimo acceso
- 1.5.2. Tecnologías seguras de inicios de sesión
- 1.5.3. Políticas de seguridad en contraseñas

**1.6. Tecnologías de sistemas de identificación**

- 1.6.1. Directorio activo
- 1.6.2. OTP
- 1.6.3. PAP, CHAP
- 1.6.4. KERBEROS, DIAMETER, NTLM

**1.7. Controles CIS para bastionado de sistemas**

- 1.7.1. Controles CIS básicos
- 1.7.2. Controles CIS fundamentales
- 1.7.3. Controles CIS organizacionales

**1.8. Seguridad en la operativa**

- 1.8.1. Protección contra código malicioso
- 1.8.2. Copias de seguridad
- 1.8.3. Registro de actividad y supervisión

**1.9. Gestión de las vulnerabilidades técnicas**

- 1.9.1. Vulnerabilidades técnicas
- 1.9.2. Gestión de vulnerabilidades técnicas
- 1.9.3. Restricciones en la instalación de software

**1.10. Implementación de prácticas de políticas de seguridad**

- 1.10.1. Vulnerabilidades lógicas
- 1.10.2. Implementación de políticas de defensa

**Módulo 2.** Implementación de políticas de seguridad física y ambiental en la empresa**2.1. Áreas seguras**

- 2.1.1. Perímetro de seguridad física
- 2.1.2. Trabajo en áreas seguras
- 2.1.3. Seguridad de oficinas, despachos y recursos

**2.2. Controles físicos de entrada**

- 2.2.1. Políticas de control de acceso físico
- 2.2.2. Sistemas de control físico de entrada

**2.3. Vulnerabilidades de accesos físicos**

- 2.3.1. Principales vulnerabilidades físicas
- 2.3.3. Implementación de medidas de salvaguardas

**2.4. Sistemas biométricos fisiológicos**

- 2.4.1. Huella dactilar
- 2.4.2. Reconocimiento facial
- 2.4.3. Reconocimiento de iris y retina
- 2.4.4. Otros sistemas biométricos fisiológicos

**2.5. Sistemas biométricos de comportamiento**

- 2.5.1. Reconocimiento de firma
- 2.5.2. Reconocimiento de escritor
- 2.5.3. Reconocimiento de voz
- 2.5.4. Otros sistemas biométricos de comportamientos

**2.6. Gestión de riesgos en biometría**

- 2.6.1. Implementación de sistemas biométricos
- 2.6.2. Vulnerabilidades de los sistemas biométricos

**2.7. Implementación de políticas en hosts**

- 2.7.1. Instalación de suministro y seguridad de cableado
- 2.7.2. Emplazamiento de los equipos
- 2.7.3. Salida de los equipos fuera de las dependencias
- 2.7.4. Equipo informático desatendido y política de puesto despejado

**2.8. Protección ambiental**

- 2.8.1. Sistemas de protección ante incendios
- 2.8.2. Sistemas de protección ante seísmos
- 2.8.3. Sistemas de protección antiterremotos

**2.9. Seguridad en centro de procesamiento de datos**

- 2.9.1. Puertas de seguridad
- 2.9.2. Sistemas de videovigilancia (CCTV)
- 2.9.3. Control de seguridad

**2.10. Normativa internacional de la seguridad física**

- 2.10.1. IEC 62443-2-1 (europea)
- 2.10.2. NERC CIP-005-5 (EE. UU.)
- 2.10.3. NERC CIP-014-2 (EE. UU.)

### Módulo 3. Políticas de comunicaciones seguras en la empresa

<b>3.1. Gestión de la seguridad en las redes</b> 3.1.1. Control y monitorización de red 3.1.2. Segregación de redes 3.1.3. Sistemas de seguridad en redes	<b>3.2. Protocolos seguros de comunicación</b> 3.2.1. Modelo TCP/IP 3.2.2. Protocolo IPSEC 3.2.3. Protocolo TLS	<b>3.3. Protocolo TLS 1.3</b> 3.3.1. Fases de un proceso TLS1.3 3.3.2. Protocolo <i>Handshake</i> 3.3.3. Protocolo de registro 3.3.4. Diferencias con TLS 1.2	<b>3.4. Algoritmos criptográficos</b> 3.4.1. Algoritmos criptográficos usados en comunicaciones 3.4.2. <i>Cipher-suites</i> 3.4.3. Algoritmos criptográficos permitidos para TLS 1.3
<b>3.5. Funciones <i>Digest</i></b> 3.5.1. Funciones <i>Digest</i> 3.5.2. MD6 3.5.3. SHA	<b>3.6. PKI. Infraestructura de clave pública</b> 3.6.1. PKI y sus entidades 3.6.2. Certificado digital 3.6.3. Tipos de certificados digital	<b>3.7. Comunicaciones de túnel y transporte</b> 3.7.1. Comunicaciones túnel 3.7.2. Comunicaciones transporte 3.7.3. Implementación túnel cifrado	<b>3.8. SSH. <i>Secure Shell</i></b> 3.8.1. SSH. Cápsula segura 3.8.2. Funcionamiento de SSH 3.8.3. Herramientas SSH
<b>3.9. Auditoria de sistemas criptográficos</b> 3.9.1. Pruebas de integridad 3.9.2. Testeo sistema criptográfico	<b>3.10. Sistemas criptográficos</b> 3.10.1. Vulnerabilidades sistemas criptográficos 3.10.2. Salvaguardas en criptografía		

### Módulo 4. Herramientas de Monitorización en Políticas de Seguridad de los sistemas de información

<b>4.1. Políticas de monitorización de sistemas de la información</b> 4.1.1. Monitorización de Sistemas 4.1.2. Métricas 4.1.3. Tipos de métricas	<b>4.2. Auditoria y registro en Sistemas</b> 4.2.1. Auditoría y Registro en Sistemas 4.2.2. Auditoria y registro en Windows 4.2.3. Auditoria y registro en Linux	<b>4.3. Protocolo SNMP. <i>Simple Network Management Protocol</i></b> 4.3.1. Protocolo SNMP 4.3.2. Funcionamiento de SNMP 4.3.3. Herramientas SNMP	<b>4.4. Monitorización de redes</b> 4.4.1. Monitorización de Sistemas 4.4.2. Herramientas de monitorización para sistemas de control
<b>4.5. Nagios. Sistema de monitorización de redes</b> 4.5.1. Nagios 4.5.2. Funcionamiento de Nagios 4.5.3. Instalación de Nagios	<b>4.6. Zabbix. Sistema de monitorización de redes</b> 4.6.1. Zabbix 4.6.2. Funcionamiento de Zabbix 4.6.3. Instalación de Zabbix	<b>4.7. Cacti. Sistema de monitorización de redes</b> 4.7.1. Cacti 4.7.2. Funcionamiento de Cacti 4.7.3. Instalación de Cacti	<b>4.8. Pandora. Sistema de monitorización de redes</b> 4.8.1. Pandora 4.8.2. Funcionamiento de Pandora 4.8.3. Instalación de Pandora
<b>4.9. SolarWinds. Sistema de monitorización de redes</b> 4.9.1. SolarWinds 4.9.2. Funcionamiento de SolarWinds 4.9.3. Instalación de SolarWinds	<b>4.10. Normativa sobre monitorización</b> 4.10.1. Controles CIS sobre auditoria y registro 4.10.2. NIST 800-123 (EE. UU.)		







06

# Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intenso y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

*TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”*

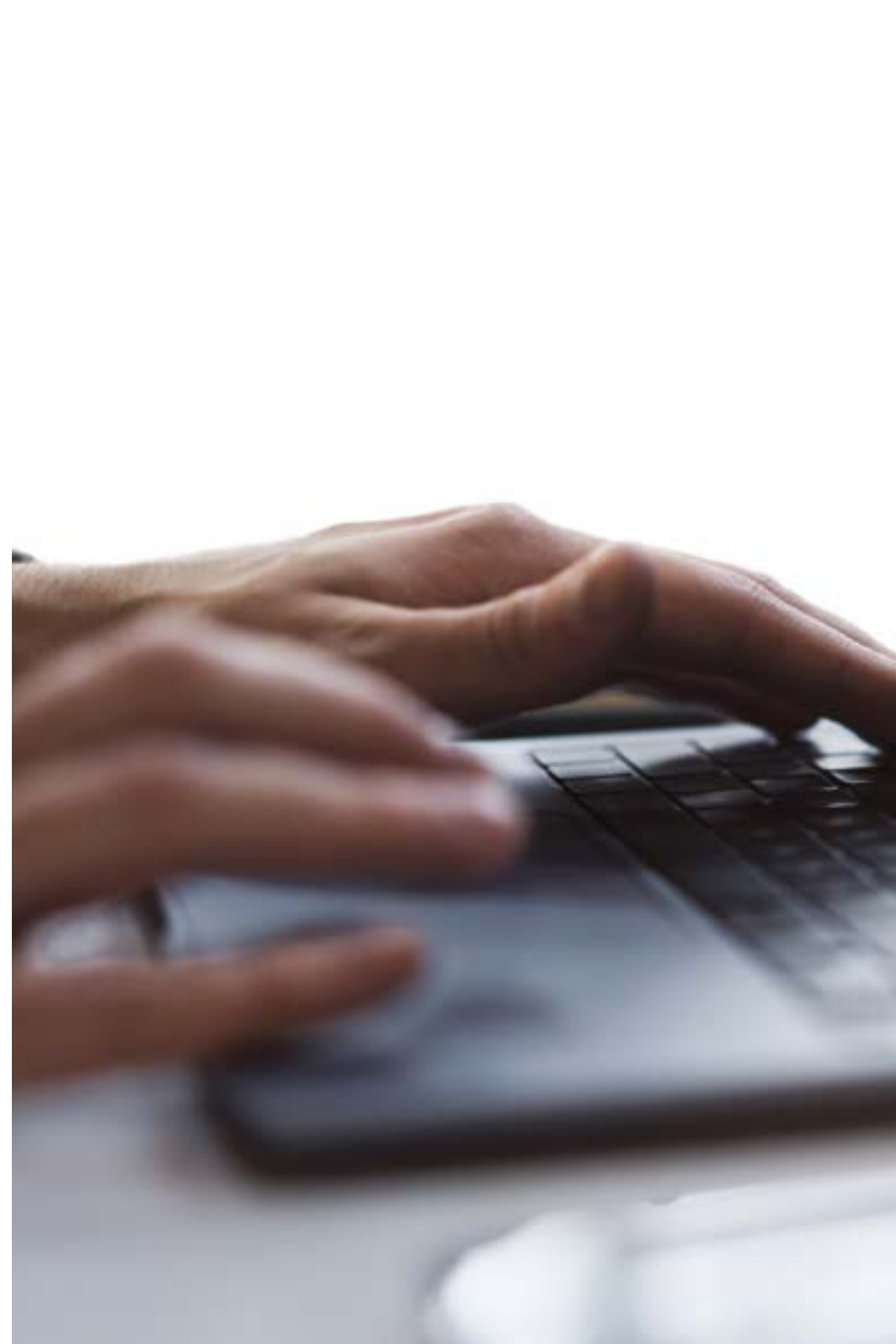
## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo  
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*



## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### 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.



#### 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.



#### 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.

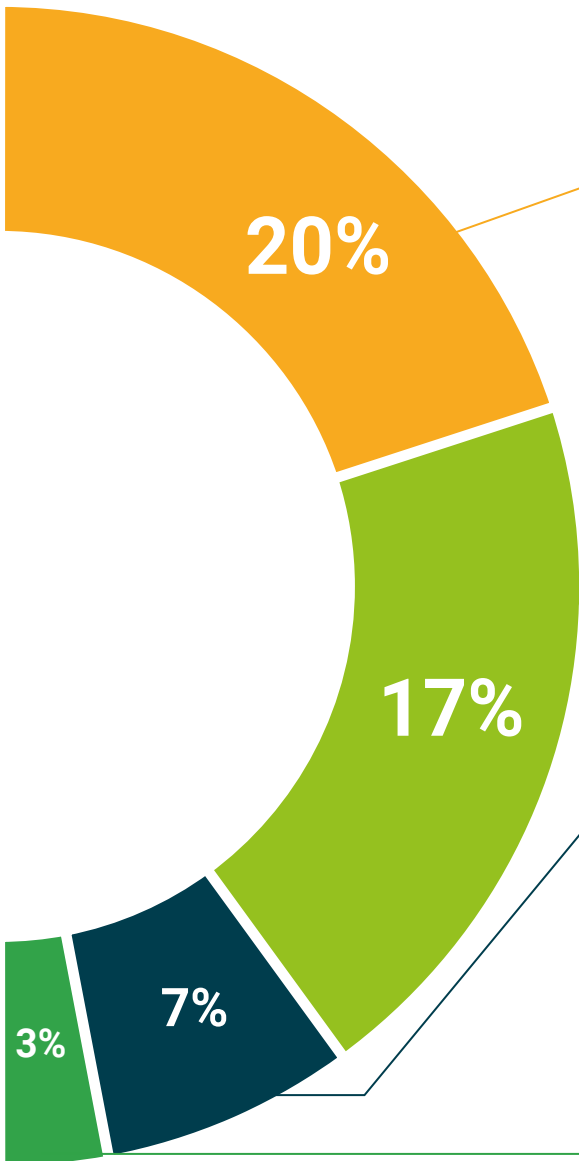
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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.



**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.



**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.



**Guías rápidas de actuación**

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



07

# Perfil de nuestros alumnos

El Experto Universitario está dirigido a Graduados, Diplomados y Licenciados universitarios que hayan realizado previamente cualquiera de las titulaciones en el campo de las Ciencias de la Ingeniería, Informática, Administrativas y Empresariales.

La diversidad de participantes con diferentes perfiles académicos y procedentes de múltiples nacionalidades, conforma el enfoque multidisciplinar de este programa.

También lo podrán realizar el Experto Universitario los profesionales que, siendo titulados universitarios en cualquier área, cuenten con una experiencia laboral en el ámbito de la ciberseguridad en empresas.





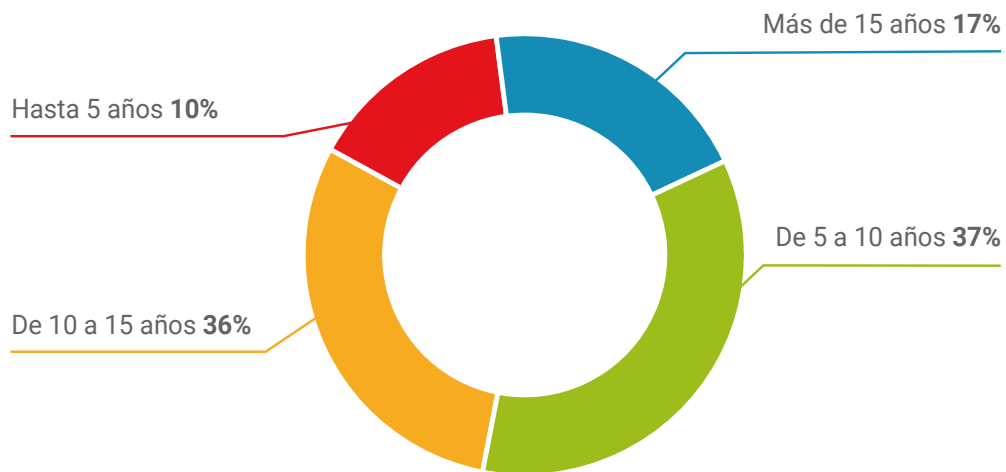
“

*Si tienes experiencia en Seguridad informática, y buscas una interesante mejora en tu trayectoria mientras sigues trabajando, este es tu programa”*

### Edad media

Entre **35** y **45** años

### Años de experiencia



### Formación

Empresariales Económicas **38%**

Ingenierías **43%**

Ciencias Sociales **7%**

Otros **12%**

### Perfil académico

Industria **40%**

Servicios **18%**

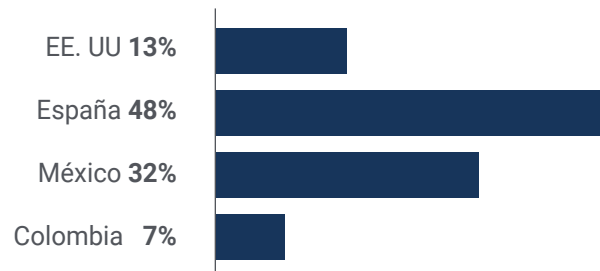
Emprendedores **25%**

Otros **17%**



## Distribución geográfica

---



## Roberto Uribe

---

Técnico de Seguridad en redes

*"Recomiendo este programa para cualquier empresa que desee mejorar sus políticas de seguridad. Gracias a su contenido práctico y material actualizado he conseguido las claves para mejorar la seguridad en mi empresa. Además, un equipo docente siempre atento a resolver mis dudas nos ha aportado un conocimiento aplicable a los negocios"*

08

# Dirección del curso

Este programa cuenta con un equipo docente especializado en el área de Ciberseguridad en empresas privadas e instituciones públicas, por lo que su amplio saber en esta materia será de gran ayuda al profesional que curse esta titulación. La experiencia del profesorado supone un acercamiento aún más real a la situación que puede vivir cada empresa en el ámbito de la seguridad informática.



“

*Un equipo docente con amplia experiencia en Ciberseguridad te aportará todo el aprendizaje que necesitas para aplicar en tu empresa”*

## Dirección



### Dña. Fernández Sapena, Sonia

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



## Profesores

### Dña. López García, Rosa María

- ♦ Especialista en Información de Gestión
- ♦ Profesora en Linux Professional Institute
- ♦ Colaboradora en Academia Hacker Incibe
- ♦ Capitana de Talento en Ciberseguridad en Teamciberhack
- ♦ Administrativa y Gestora Contable y Financiera en Integra2Transportes
- ♦ Auxiliar Administrativo en Recursos de Compras en el Centro de Educación Cardenal Marcelo Espínola
- ♦ Técnico Superior en Ciberseguridad y *Hacking* Ético
- ♦ Miembro de: Ciberpatrulla

### 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 SL
- ♦ Diplomado en Informática de Sistemas por la Universidad de Alcalá
- ♦ Máster 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



09

# Impacto para tu carrera

TECH valora el esfuerzo que deben realizar los directivos para llevar a cabo esta titulación, es por ello por lo que aporta al alumnado una biblioteca con recursos multimedia, lecturas adicionales y videos en detalle para que tenga a su alcance el máximo conocimiento posible, de manera ágil y con contenido a la vanguardia académica. Así, el profesional podrá cumplir sus metas y progresar en su empresa, consolidar su puesto en determinadas áreas de responsabilidad o bien progresar en su trayectoria profesional con sus propios proyectos.





“

*Conseguirás esa proyección laboral que tienes en mente. El equipo docente de esta titulación te ayudará a conseguirlo”*

## ¿Estás preparado para dar el salto?

### Una excelente mejora profesional te espera.

El Experto Universitario en Implementación de Políticas de Seguridad Informática de TECH es un programa intensivo que prepara al estudiante para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la Ciberseguridad. Su objetivo principal es favorecer su crecimiento personal y profesional. Ayudarle a conseguir el éxito.

Si el objetivo es superarse a sí mismo, conseguir un cambio positivo a nivel profesional y relacionarse con los mejores, éste es el sitio.

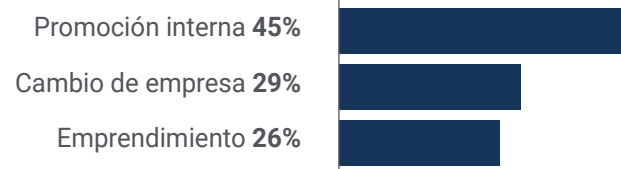
*Lograrás alcanzar tus metas en tan solo seis meses y con una metodología online que te aporta flexibilidad en el aprendizaje.*

*Si buscas avanzar en tu trayectoria profesional, este Experto Universitario te ayuda a dar un paso más. Matricúlate ahora.*

### Momento del cambio



### Tipo de cambio



## Mejora salarial

---

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **25,22%**



10

# Beneficios para tu empresa

El Experto Universitario en Implementación de Políticas de Seguridad Informática contribuye a elevar el talento de la organización a su máximo potencial con una enseñanza de alto nivel.

Unirse a esta titulación universitaria supone una oportunidad única para acceder a una red de contactos importante en la que encontrar futuros socios profesionales, clientes o proveedores.





“

*En la era digital, el papel del directivo es clave a la hora de implementar políticas de seguridad. Contribuye en la defensa de tu negocio”*

Desarrollar y retener el talento en las empresas es la mejor inversión a largo plazo.

01

### Crecimiento del talento y del capital intelectual

El profesional aportará a la empresa nuevos conceptos, estrategias y perspectivas que pueden provocar cambios relevantes en la organización.

---

02

### Retención de directivos de alto potencial evitando la fuga de talentos

Este programa refuerza el vínculo de la empresa con el profesional y abre nuevas vías de crecimiento profesional dentro de la misma.

03

### Construcción de agentes de cambio

El egresado será capaz de tomar decisiones en momentos de incertidumbre y crisis, ayudando a la organización a superar los obstáculos.

---

04

### Incremento de las posibilidades de expansión internacional

Gracias a este programa, la empresa entrará en contacto con los principales mercados de la economía mundial.



05

### **Desarrollo de proyectos propios**

El profesional podrá trabajar en un proyecto real o desarrollar nuevos proyectos en el ámbito de I+D o desarrollo de negocio de su compañía.

---

06

### **Aumento de la competitividad**

Este Experto Universitario dotará a sus profesionales de competencias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización.



11

# Titulación

El Experto Universitario en Implementación de Políticas de Seguridad Informática garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Global University.



“

*Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Experto Universitario en Implementación de Políticas de Seguridad Informática** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra ([boletín oficial](#)). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Experto Universitario en Implementación de Políticas de Seguridad Informática**

Modalidad: **online**

Duración: **6 meses**

Acreditación: **24 ECTS**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Experto Universitario Implementación de Políticas de Seguridad Informática

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Global University**
- » Acreditación: **24 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

**Experto Universitario**

Implementación de Políticas  
de Seguridad Informática