

# Experto Universitario

## Ciberseguridad Red Team





## Experto Universitario Ciberseguridad Red Team

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **3 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 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 las Ciencias Sociales y Jurídicas, Administrativas y Empresariales**

Acceso web: [www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-ciberseguridad-red-team](http://www.techtitute.com/escuela-de-negocios/experto-universitario/experto-ciberseguridad-red-team)

# 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. 20*

06

Metodología

---

*pág. 28*

07

Perfil de nuestros alumnos

---

*pág. 36*

08

Dirección del curso

---

*pág. 40*

09

Impacto para tu carrera

---

*pág. 44*

10

Beneficios para tu empresa

---

*pág. 48*

11

Titulación

---

*pág. 52*

# 01

# Bienvenida

Las compañías se han vuelto muy vulnerables a los ataques cibernéticos en el que claramente, por la variedad de canales de interconexión se ven más que expuestas. Por eso, para las empresas ha sido primordial implementar sistemas de ciberseguridad para la protección de datos, donde es vital la búsqueda de expertos en el sector para lograr mitigar la ciberdelincuencia. Actualmente, esta es un área que tiene una gran relevancia a nivel mundial, por ende, el profesional en Negocios deberá estar en constante aprendizaje respecto a las técnicas de malware avanzadas. Así, el egresado estará al tanto de conocimientos innovadores relacionados con la clasificación de malware, sus características y sus tipos de análisis. Todo esto con un formato 100% online que proporcionará una amplia flexibilidad horaria.



Experto Universitario en Ciberseguridad Red Team  
TECH Universidad Tecnológica

“

*TECH te proporciona una exhaustiva puesta al día de tus habilidades profesionales en la configuración de Máquinas Virtuales y Snapshots a través de una completísima plataforma de aprendizaje online”*

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 Universidad Tecnológica



### 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 Universidad Tecnológica.

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

# 04 Objetivos

Esta titulación universitaria le ofrecerá al alumnado grandes actualizaciones en la importancia de la informática forense en la ciberseguridad dentro del campo de Ciberseguridad *Red Team*. Por eso, TECH le aportará al profesional los recursos más innovadores habilidades técnicas referentes a la evaluación de la seguridad en APIs y servicios web. Así, al dar por finalizado este Experto Universitario, el egresado habrá obtenido importantes conocimientos en torno a los fundamentos de Windows, sus sistemas de archivo y registro. Todo esto en tan solo horas de capacitación online.



“

*Una plataforma virtual que pone a tu alcance los mejores materiales académicos sin la necesidad de desplazarte a un centro de estudios”*

## TECH hace suyos los objetivos de sus alumnos Trabajan conjuntamente para conseguirlos

El Experto Universitario en Ciberseguridad Red Team capacitará al alumno para:

01

Estudiar y comprender las tácticas, técnicas y procedimientos utilizados por los actores malintencionados, permitiendo la identificación y simulación de amenazas

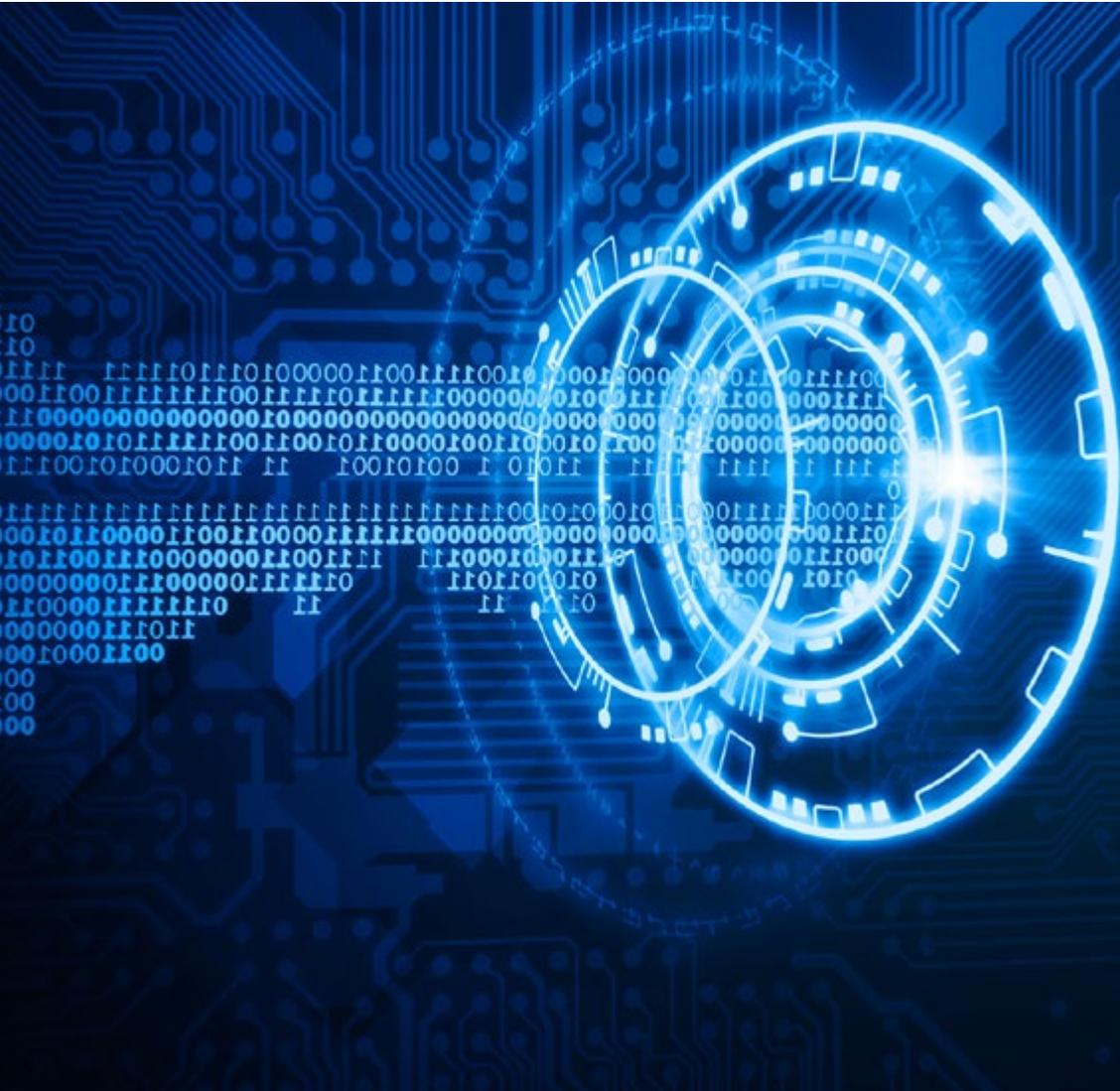
02

Aplicar conocimientos teóricos en escenarios prácticos y simulaciones, enfrentándose a desafíos reales para fortalecer habilidades de *Pentesting*

03

Aprender a asignar eficientemente recursos dentro de un equipo de ciberseguridad, considerando las habilidades individuales y maximizando la productividad en proyectos





04

Mejorar habilidades de comunicación específicas para entornos técnicos, facilitando la comprensión y coordinación entre los miembros del equipo

05

Aprender técnicas de seguimiento y control de proyectos, identificando desviaciones y tomando acciones correctivas según sea necesario

06

Desarrollar competencias para evaluar y mejorar las configuraciones de seguridad en sistemas Windows, asegurando la implementación de medidas eficaces

07

Promover prácticas éticas y legales en la ejecución de ataques y pruebas en sistemas Windows, considerando los principios éticos de la ciberseguridad

10

Promover prácticas éticas y legales en el análisis y desarrollo de malware, garantizando la integridad y responsabilidad en todas las actividades

08

Familiarizar al egresado con la evaluación de la seguridad en APIs y servicios web, identificando posibles puntos de vulnerabilidad y fortaleciendo la seguridad en interfaces de programación



09

Fomentar la colaboración efectiva con equipos de seguridad, integrando estrategias y esfuerzos para proteger la infraestructura de red

11

Aplicar conocimientos teóricos en entornos simulados, participar en ejercicios prácticos para entender y contrarrestar ataques maliciosos

12

Adquirir conocimientos sólidos sobre los principios fundamentales de la Investigación Forense Digital (DFIR) y su aplicación en la resolución de incidentes cibernéticos

14

Desarrollar habilidades para formular recomendaciones accionables y prácticas, orientadas a mitigar vulnerabilidades y mejorar la postura de seguridad

15

Familiarizar al alumno con las mejores prácticas para la presentación ejecutiva de informes, adaptando la información técnica para audiencias no técnicas

13

Aprender a elaborar informes detallados que documenten los hallazgos, metodologías utilizadas y recomendaciones derivadas de ejercicios de Red Team avanzados



05

# Estructura y contenido

El Experto Universitario en Ciberseguridad Red Team es un programa académico que hace énfasis específicamente en conocimientos relacionados con la interpretación de tablas de asignación de archivos. Siendo así, esta titulación universitaria está enfocada desde una estructura teórica-práctica, además de contar con las habilidades y la experiencia de un cuadro docente totalmente cualificado.



“

*En esta titulación dispondrás de materiales académicos innovadores y los recursos multimedia más novedosos como resúmenes interactivos e infografías”*

## Plan de estudios

Este Experto Universitario incorpora de 3 meses de aprendizaje en línea, en el cual TECH a través de una educación de primer nivel, conducirá al estudiante a la cúspide de su carrera profesional en el sector de la Ciberseguridad. Asimismo, el alumnado tendrá importantes situaciones que deberá afrontar con rigor en el campo de la Informática. Por eso, esta titulación académica le facilita al egresado una variedad de competencias en torno al análisis y desarrollo de Malware, alcanzando el éxito en el sector del *Pentesting*.

El claustro docente ha impartido un temario de gran exclusividad que integra 3 módulos, con el objetivo que el alumnado potencie sus habilidades orientadas a las campañas de *phishing* avanzadas en un área del conocimiento altamente competitivo.

De esta forma, los profesionales que cursan este Experto Universitario profundizarán en rubros como el análisis de registros de firewall y la detección de intrusiones en red. De acuerdo a esto, el alumnado logrará un aprendizaje de avanzada siendo especialistas en la ejecución de *Shellcode* en memoria y disco.

Asimismo, TECH orienta la educación a partir de la excelencia y el confort proporcionando el material más innovador y exclusivo, siendo esta, una titulación en la que sólo necesitará de un dispositivo electrónico con acceso a internet. De esta forma, podrá ingresar a la plataforma virtual desde la comodidad del sitio en donde esté, y así abrir sus lecciones sin problema de horario.

Este Experto Universitario se desarrolla a lo largo de 3 meses y se divide en 3 módulos:

### Módulo 1

Análisis y desarrollo de Malware

### Módulo 2

Fundamentos Forenses y DFIR

### Módulo 3

Ejercicios de Red Team Avanzados

### ¿Dónde, cuándo y cómo se imparte?

TECH ofrece la posibilidad de desarrollar este Experto Universitario en Ciberseguridad Red Team de manera totalmente online. Durante los 3 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. Análisis y desarrollo de Malware

### 1.1. Análisis y Desarrollo de Malware

- 1.1.1. Historia y Evolución del Malware
- 1.1.2. Clasificación y Tipos de Malware
- 1.1.3. Análisis de Malware
- 1.1.4. Desarrollo de Malware

### 1.2. Preparando el Entorno

- 1.2.1. Configuración de Máquinas Virtuales y Snapshots
- 1.2.2. Herramientas para Análisis de Malware
- 1.2.3. Herramientas para Desarrollo de Malware

### 1.3. Fundamentos de Windows

- 1.3.1. Formato de fichero PE (Portable Executable)
- 1.3.2. Procesos y Threads
- 1.3.3. Sistema de Archivos y Registro
- 1.3.4. Windows Defender

### 1.4. Técnicas de Malware Básicas

- 1.4.1. Generación de *Shellcode*
- 1.4.2. Ejecución de *Shellcode* en disco
- 1.4.3. Disco vs Memoria
- 1.4.4. Ejecución de *Shellcode* en memoria

### 1.5. Técnicas de Malware Intermedias

- 1.5.1. Persistencia en Windows
- 1.5.2. Carpeta de Inicio
- 1.5.3. Claves del Registro
- 1.5.4. Salvapantallas

### 1.6. Técnicas de Malware Avanzadas

- 1.6.1. Cifrado de *Shellcode* (XOR)
- 1.6.2. Cifrado de *Shellcode* (RSA)
- 1.6.3. Ofuscación de Strings
- 1.6.4. Inyección de Procesos

### 1.7. Análisis Estático de Malware

- 1.7.1. Analizando Packers con DIE (Detect It Easy)
- 1.7.2. Analizando secciones con PE-Bear
- 1.7.3. Decompilación con Ghidra

### 1.8. Análisis Dinámico de Malware

- 1.8.1. Observando el comportamiento con Process Hacker
- 1.8.2. Analizando llamadas con API Monitor
- 1.8.3. Analizando cambios de registro con Regshot
- 1.8.4. Observando peticiones en red con TCPView

### 1.9. Análisis en .NET

- 1.9.1. Introducción a .NET
- 1.9.2. Decompilando con dnSpy
- 1.9.3. Depurando con dnSpy

### 1.10. Analizando un Malware real

- 1.10.1. Preparando el Entorno
- 1.10.2. Análisis Estático del malware
- 1.10.3. Análisis Dinámico del malware
- 1.10.4. Creación de reglas YARA

**Módulo 2. Fundamentos Forenses y DFIR****2.1. Forense Digital**

- 2.1.1. Historia y evolución de la informática forense
- 2.1.2. Importancia de la informática forense en la ciberseguridad
- 2.1.3. Historia y evolución de la informática forense

**2.2. Fundamentos de la Informática Forense**

- 2.2.1. Cadena de custodia y su aplicación
- 2.2.2. Tipos de evidencia digital
- 2.2.3. Procesos de adquisición de evidencia

**2.3. Sistemas de Archivos y Estructura de Datos**

- 2.3.1. Principales sistemas de archivos
- 2.3.2. Métodos de ocultamiento de datos
- 2.3.3. Análisis de metadatos y atributos de archivos

**2.4. Análisis de Sistemas Operativos**

- 2.4.1. Análisis forense de sistemas Windows
- 2.4.2. Análisis forense de sistemas Linux
- 2.4.3. Análisis forense de sistemas macOS

**2.5. Recuperación de Datos y Análisis de Disco**

- 2.5.1. Recuperación de datos de medios dañados
- 2.5.2. Herramientas de análisis de disco
- 2.5.3. Interpretación de tablas de asignación de archivos

**2.6. Análisis de Redes y Tráfico**

- 2.6.1. Captura y análisis de paquetes de red
- 2.6.2. Análisis de registros de firewall
- 2.6.3. Detección de intrusiones en red

**2.7. Malware y Análisis de Código Malicioso**

- 2.7.1. Clasificación de malware y sus características
- 2.7.2. Análisis estático y dinámico de malware
- 2.7.3. Técnicas de desensamblado y depuración

**2.8. Análisis de Registros y Eventos**

- 2.8.1. Tipos de registros en sistemas y aplicaciones
- 2.8.2. Interpretación de eventos relevantes
- 2.8.3. Herramientas de análisis de registros

**2.9. Responder a Incidentes de Seguridad**

- 2.9.1. Proceso de respuesta a incidentes
- 2.9.2. Creación de un plan de respuesta a incidentes
- 2.9.3. Coordinación con equipos de seguridad

**2.10. Presentación de Evidencia y Jurídico**

- 2.10.1. Reglas de evidencia digital en el ámbito legal
- 2.10.2. Preparación de informes forenses
- 2.10.3. Comparecencia en juicio como testigo experto

### Módulo 3. Ejercicios de Red Team Avanzados

#### 3.1. Técnicas Avanzadas de Reconocimiento

- 3.1.1. Enumeración avanzada de subdominios
- 3.1.2. Google Dorking avanzado
- 3.1.3. Redes Sociales y theHarvester

#### 3.2. Campañas de phishing avanzadas

- 3.2.1. Qué es Reverse-Proxy Phishing
- 3.2.2. 2FA Bypass con evilginx
- 3.2.3. Exfiltración de datos

#### 3.3. Técnicas avanzadas de persistencia

- 3.3.1. Golden Tickets
- 3.3.2. Silver Tickets
- 3.3.3. Técnica DCShadow

#### 3.4. Técnicas avanzadas de evasión

- 3.4.1. Bypass de AMSI
- 3.4.2. Modificación de herramientas existentes
- 3.4.3. Ofuscación de Powershell

#### 3.5. Técnicas avanzadas de movimiento lateral

- 3.5.1. Pass-the-Ticket (PtT)
- 3.5.2. Overpass-the-Hash (Pass-the-Key)
- 3.5.3. NTLM Relay

#### 3.6. Técnicas avanzadas de post-explotación

- 3.6.1. Dump de LSASS
- 3.6.2. Dump de SAM
- 3.6.3. Ataque DCSync

#### 3.7. Técnicas avanzadas de pivoting

- 3.7.1. Qué es el pivoting
- 3.7.2. Túneles con SSH
- 3.7.3. Pivoting con Chisel

#### 3.8. Intrusiones Físicas

- 3.8.1. Vigilancia y reconocimiento
- 3.8.2. Tailgating y Piggybacking
- 3.8.3. Lock-Picking

#### 3.9. Ataques Wi-Fi

- 3.9.1. Ataques a WPA/WPA2 PSK
- 3.9.2. Ataques de Rogue AP
- 3.9.3. Ataques a WPA2 Enterprise

#### 3.10. Ataques RFID

- 3.10.1. Lectura de tarjetas RFID
- 3.10.2. Manipulación de tarjetas RFID
- 3.10.3. Creación de tarjetas clonadas



06

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.





“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## TECH Business School emplea el Estudio de Caso para contextualizar todo el contenido

Nuestro programa ofrece un método revolucionario de desarrollo de habilidades y conocimientos. Nuestro objetivo es afianzar competencias en un contexto cambiante, competitivo y de alta exigencia.

“

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo”*



*Este programa te prepara para afrontar retos empresariales en entornos inciertos y lograr el éxito de tu negocio.*



*Nuestro programa te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera.*

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0 para proponerle al directivo retos y decisiones empresariales de máximo nivel, ya sea en el ámbito nacional o internacional. Gracias a esta metodología se impulsa el crecimiento personal y profesional, dando un paso decisivo para conseguir el éxito. El método del caso, técnica que sienta las bases de este contenido, garantiza que se sigue la realidad económica, social y empresarial más vigente.

“ *Aprenderás, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales* ”

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.

En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? Esta es la pregunta a la que nos enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos reales.

Deberán integrar todos sus conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones.

## Relearning Methodology

TECH aún de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

*Nuestro sistema online te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios. Podrás acceder a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o móvil con conexión a internet.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los directivos del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina Relearning.

Nuestra escuela de negocios 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 de la mejor universidad online en español.





En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica. Con esta metodología se han capacitado más de 650.000 graduados universitarios con un éxito sin precedentes en ámbitos tan distintos como la bioquímica, la genética, la cirugía, el derecho internacional, las habilidades directivas, las ciencias del deporte, la filosofía, el derecho, la ingeniería, el periodismo, la historia o los mercados e instrumentos financieros. Todo ello en un entorno de alta exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*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.*

A partir de la última evidencia científica en el ámbito de la neurociencia, no solo sabemos organizar la información, las ideas, las imágenes y los recuerdos, sino que sabemos que el lugar y el contexto donde hemos aprendido algo es fundamental para que seamos capaces de recordarlo y almacenarlo en el hipocampo, para retenerlo en nuestra memoria a largo plazo.

De esta manera, y en lo que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, los diferentes elementos de nuestro programa están conectados con el contexto donde el participante desarrolla su práctica profesional.

Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### 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 las futuras decisiones difíciles.



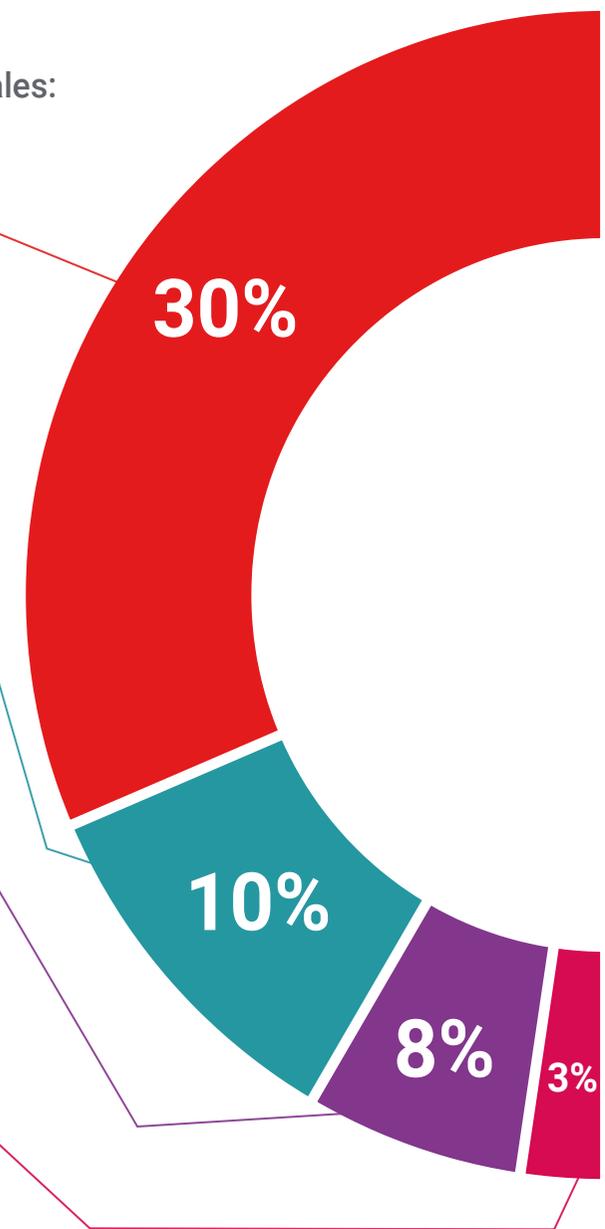
#### Prácticas de habilidades directivas

Realizarán actividades de desarrollo de competencias directivas específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un alto directivo precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Case studies

Completarán una selección de los mejores business cases que se emplean en Harvard Business School. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas en alta dirección del panorama latinoamericano.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento. Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



07

# Perfil de nuestros alumnos

El Experto Universitario está dirigido a Graduados, Diplomados y Licenciados universitarios que hayan realizado previamente cualquiera de las siguientes titulaciones en el campo de las Ciencias Sociales y Jurídicas, Administrativas y Económicas.

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

También podrán realizar el Experto Universitario los profesionales que, siendo titulados universitarios en cualquier área, cuenten con una experiencia laboral de dos años en el campo de la informática.





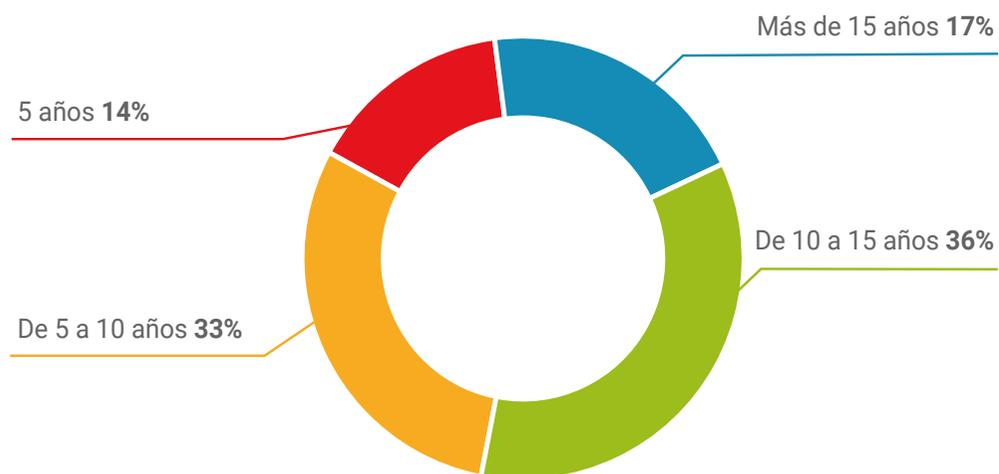
“

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

### Edad media

Entre **35** y **45** años

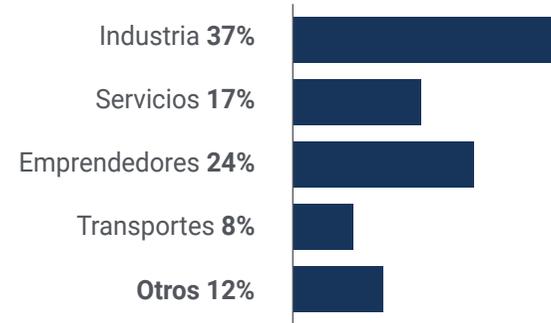
### Años de experiencia



### Formación

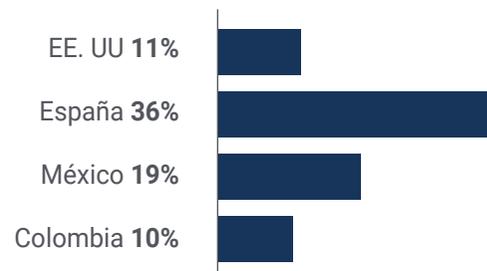


### Perfil académico



## Distribución geográfica

---



## Ramón Torres

---

**Analista forense digital**

*"Debido a la vulnerabilidad empresarial respecto a los ciberataques, este programa académico me proporcionó múltiples herramientas para ampliar la visión en la compañía sobre las amenazas cibernéticas. Evitando así, las afectaciones específicas y generales en seguridad digital dentro de la entidad"*

08

# Dirección del curso

En esta titulación académica podrás alcanzar la excelencia mediante el uso de herramientas didácticas de primer nivel que le aportarán al egresado en el desarrollo del programa universitario. En este sentido el alumnado tendrá acceso a un plan de estudios desarrollado por un talentoso equipo docente especializado en Ingeniería del Software y Tecnologías de la Sociedad de la Información y en Tecnologías de la Comunicación. Por eso, la experiencia de estos expertos le permitirá al profesional enfrentar los numerosos retos que dispone el sector informático.





“

*Adquirirás las competencias que necesitas  
mediante el experimentado claustro docente  
de este Experto Universitario”*

## Dirección



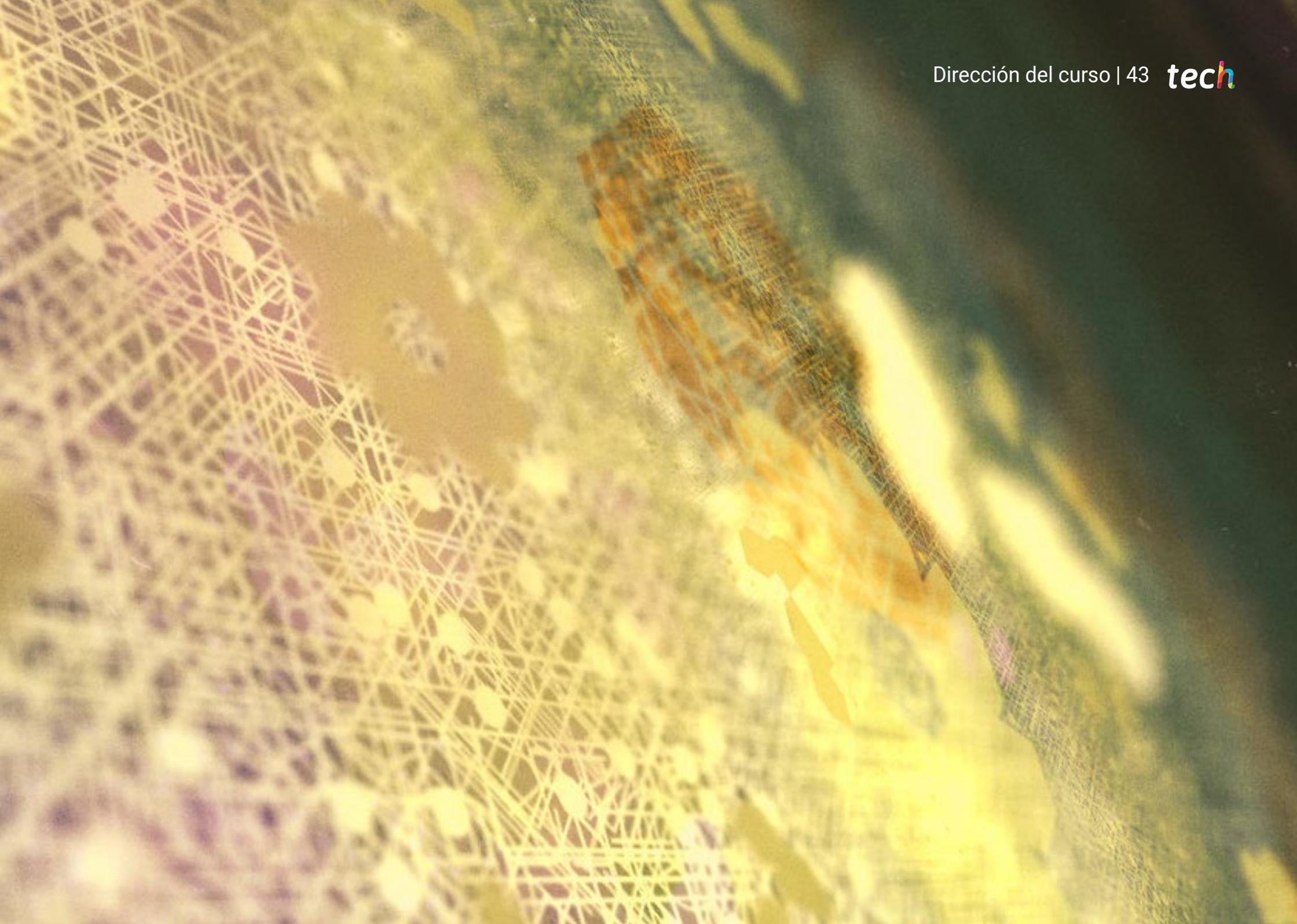
### D. Gómez Pintado, Carlos

- ♦ Gerente de Ciberseguridad y Red Team CIPHERBIT en Grupo Oesía
- ♦ Gerente *Advisor & Investor* en Wesson App
- ♦ Graduado en Ingeniería del Software y Tecnologías de la Sociedad de la Información, por la Universidad Politécnica de Madrid
- ♦ Colabora con instituciones educativas para la confección de Ciclos Formativos de Grado Superior en ciberseguridad

## Profesores

### D. González Sanz, Marcos

- ♦ Consultor de Ciberseguridad en CIPHERBIT
- ♦ eLearnSecurity Certified eXploit Developer
- ♦ Offensive Security Certified Professional
- ♦ Offensive Security Wireless Professional
- ♦ Virtual Hacking Labs Plus
- ♦ Graduado en Ingeniería del Software por la Universidad Politécnica de Madrid



09

# Impacto para tu carrera

Este itinerario académico ha sido elaborado con la finalidad de aportar al estudiantado las competencias idóneas que lo catapultarán al éxito en el sector informático. En este sentido, TECH está orientado en proporcionar una enseñanza de primer nivel, haciendo énfasis en la eficiencia de cada uno de sus programas. De este modo, garantizará al profesional un aprendizaje óptimo en técnicas de desensamblado y depuración.



“

*Con un dispositivo móvil conectado a internet, podrás consultar con facilidad el contenido de esta titulación desde cualquier lugar del mundo en donde te encuentres”*

## ¿Estás preparado para dar el salto? Una excelente mejora profesional te espera

El Experto Universitario en Ciberseguridad Red Team de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar retos y decisiones empresariales en el ámbito de la Informática. Su objetivo principal es favorecer tu crecimiento personal y profesional. Ayudarte a conseguir el éxito.

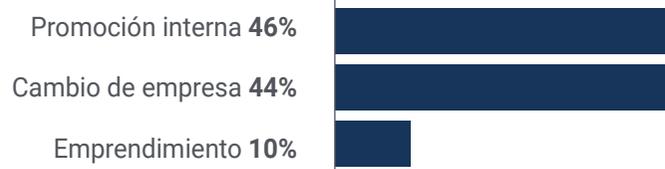
*TECH ofrece un exclusivo material multimedia que te ofrece gran dinamismo, asegurando el éxito en el desarrollo de esta titulación.*

*En este campo de estudio ampliarás tus conocimientos en las reglas de evidencia digital en el ámbito legal y la preparación de informes forenses en tan solo 3 meses de capacitación online.*

### Momento del cambio



### Tipo de cambio



## Mejora salarial

---

La realización de este programa supone para nuestros alumnos un incremento salarial de más del **25,55%**



10

# Beneficios para tu empresa

Este programa contribuye a elevar el talento de la organización a su máximo potencial mediante la instrucción de líderes de alto nivel.

Además, participar en esta opción universitaria supone una oportunidad única para acceder a una red de contactos potente en la que encontrar futuros socios profesionales, clientes o proveedores.



“

*En la era digital, el directivo debe integrar nuevos procesos y estrategias que provoquen cambios significativos y desarrollo organizacional. Esto solo es posible a través de la capacitación y actualización universitaria”*

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

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 puede 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 programa dotará a sus profesionales de competencias para asumir los nuevos desafíos e impulsar así la organización.

11

# Titulación

Este programa en Ciberseguridad Red Team garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Ciberseguridad Red Team** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Ciberseguridad Red Team**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**



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



## Experto Universitario Ciberseguridad Red Team

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Experto Universitario

## Ciberseguridad Red Team

