# Experto Universitario
## Ciberseguridad Red Team

tech universidad

# Experto Universitario
## Ciberseguridad Red Team

- Modalidad: **online**
- Duración: **3 meses**
- Titulación: **TECH Universidad**
- 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**

# 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 de estudio pág. 28

07 Perfil de nuestros alumnos pág. 38

08 Dirección del curso pág. 42

09 Impacto para tu carrera pág. 46

10 Beneficios para tu empresa pág. 50

11 Titulación pág. 54

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

*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

### 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 multivídeo 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.

## 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"*



**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.

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.

*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

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

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

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

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

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

05

# Estructura y contenido

El Experto Universitario en Ciberseguridad Red Team es un programa universitario 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 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 intensivo 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 según el índice global score, 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

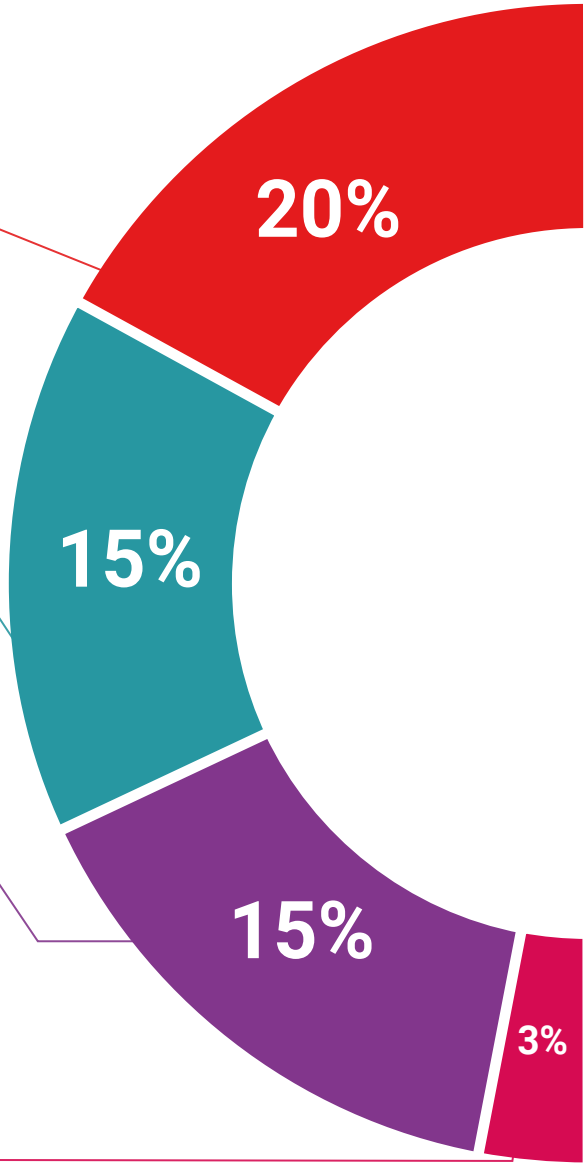
Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.

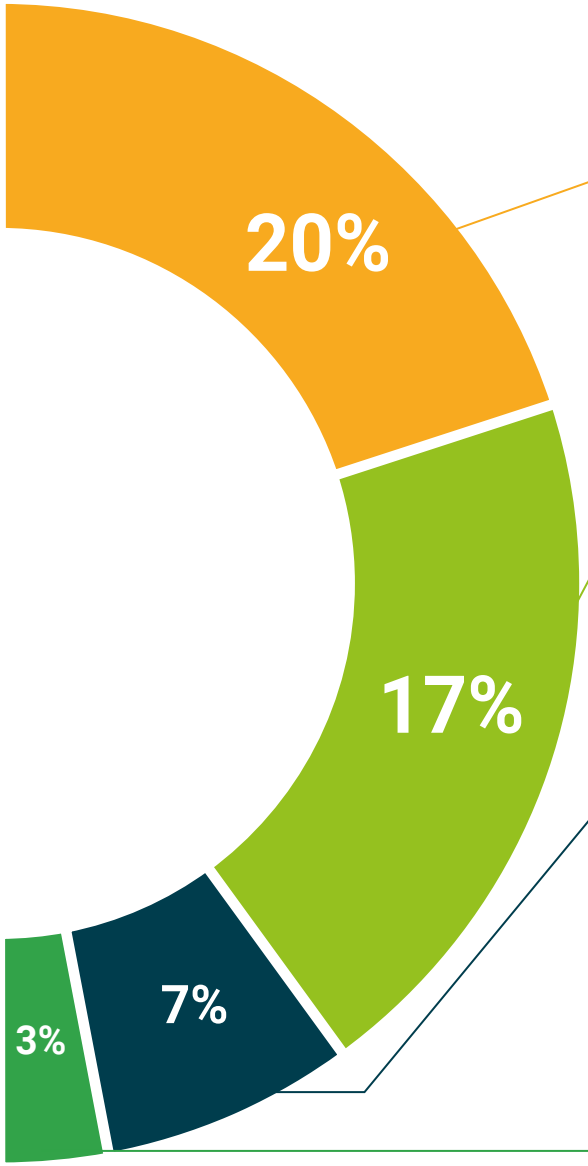
### Resúmenes interactivos

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 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.

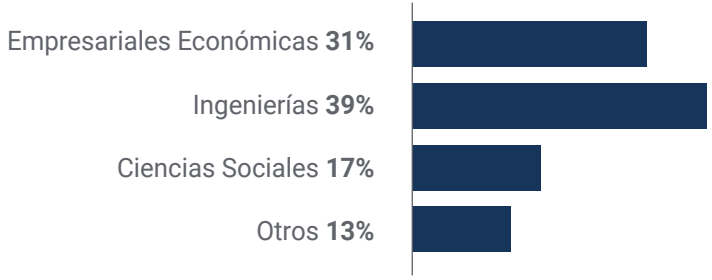
*Si tienes experiencia en Ciberseguridad Red Team, y buscas una interesante mejora en tu trayectoria mientras sigues trabajando, este es tu programa"*

## Edad media

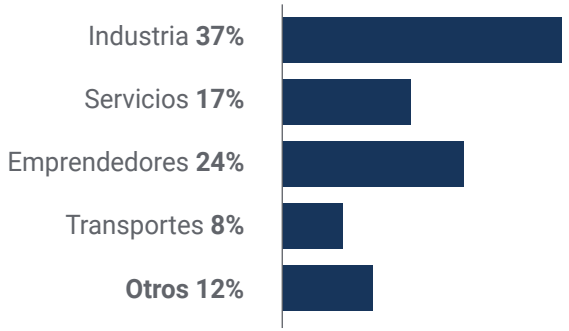
Entre **35** y **45** años

## Años de experiencia

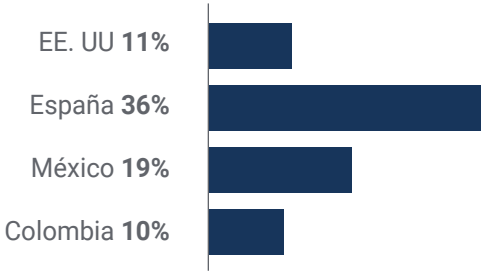
## Formación




## Perfil académico



## Distribución geográfica



# Ramón Torres

**Analista forense digital**

*"Debido a la vulnerabilidad empresarial respecto a los ciberataques, este programa universitario 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

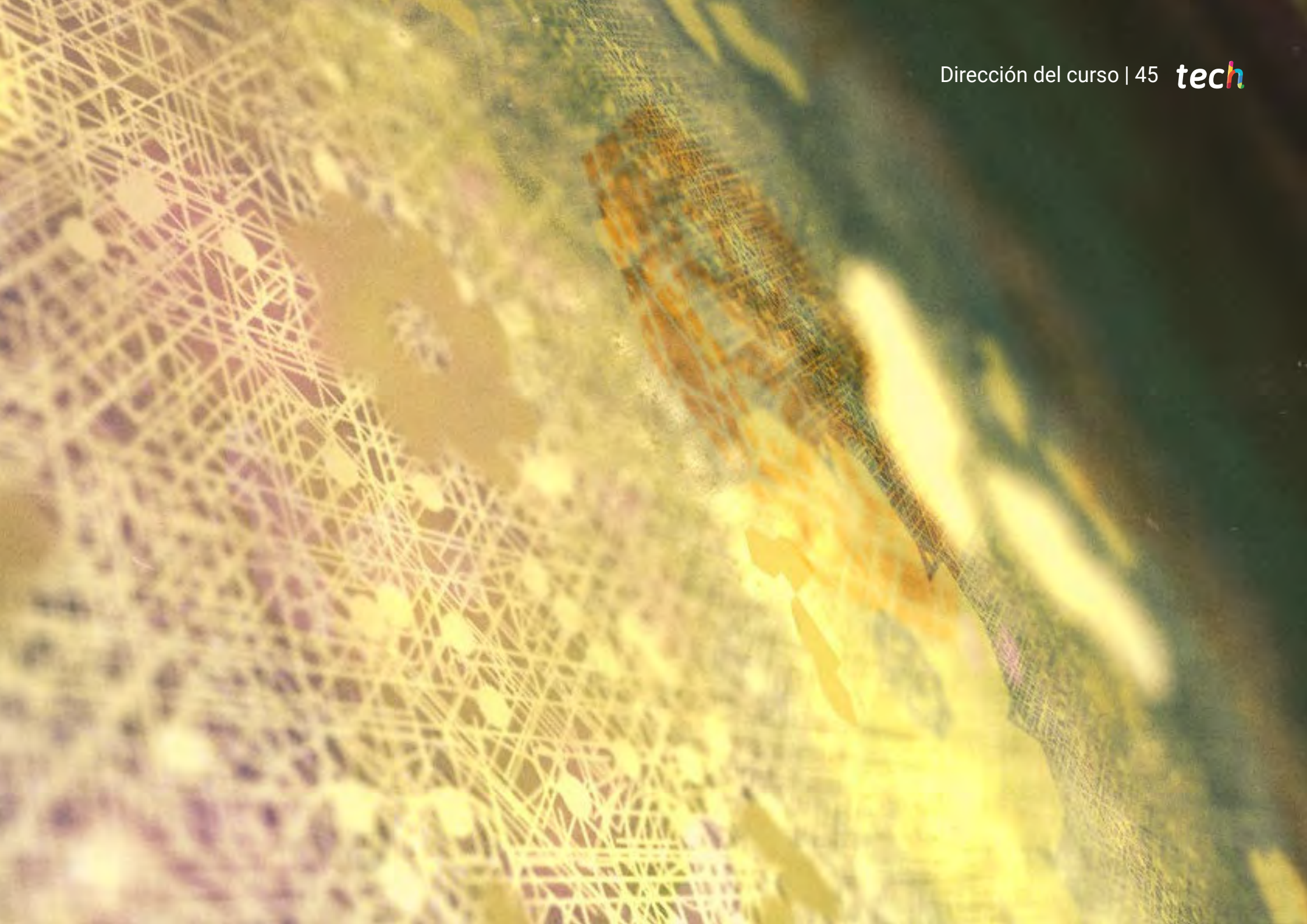
### D. Gómez Pintado, Carlos

- 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 aportarle 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.

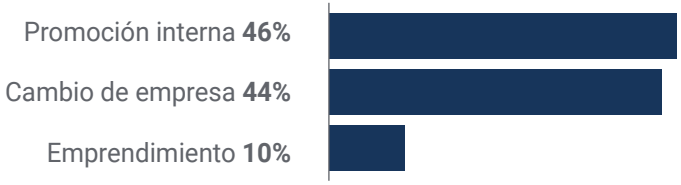
*En este campo de estudio ampliarás tus conocimientos en las reglas de evidencia digital en el ámbito legal y la preparación de informes forenses en tan solo 3 meses de capacitación online.*

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

### Momento del cambio

| Durante el programa | Durante el primer año | Dos años después |
|---|---|---|
| **13%** | **64%** | **23%** |

### Tipo de cambio



## Mejora salarial

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

| Salario previo | Incremento salarial | Salario posterior |
|---|---|---|
| **55.465 €** | **25,55%** | **74.500 €** |

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.

*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.

TECH 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**

tech universidad

D/Dña _____, con documento de identificación _____ ha superado con éxito y obtenido el título de:

**Experto Universitario en Ciberseguridad Red Team**

Se trata de un título propio de 450 horas de duración equivalente a 18 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una universidad Oficial Española legalmente reconocida mediante la Ley 1/2024, del 16 de abril, de la Comunidad Autónoma de Canarias, publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) núm. 181, de 27 de julio de 2024 (pág. 96.369) e integrada en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el código 104.

En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana
Rector

código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

# Experto Universitario
## Ciberseguridad Red Team

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

# Experto Universitario
## Ciberseguridad Red Team

tech universidad