

# Experto Universitario Ciberseguridad Red Team



## Experto Universitario Ciberseguridad Red Team

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

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

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 14*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 18*

05

Metodología

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01 Presentación

La Ciberseguridad se ha convertido un pilar fundamental en la era digital, mientras que la creciente interconexión de sistemas ha intensificado la amenaza de ciberataques. La demanda de profesionales altamente capacitados en este campo es más evidente que nunca, especialmente considerando el aumento exponencial de la ciberdelincuencia y los ataques sofisticados. En este contexto, este programa se presenta como una respuesta estratégica para equipar a los profesionales con las habilidades necesarias para enfrentar amenazas cibernéticas. A lo largo del temario, los estudiantes se sumergirán en la simulación de amenazas avanzadas. La metodología del plan de estudios, 100% online, ofrece flexibilidad y accesibilidad, con una gran variedad de contenidos multimedia y la aplicación del método *Relearning*.





```
ERATED_UCLASS_BODY()
```

```
Begin Actor overrides
```

```
virtual void PostInitializeComponents() override;
```

```
virtual void Tick(float DeltaSeconds) override;
```

```
virtual void ReceiveHit(class UPrimitiveComponent*
```

```
virtual void FellOutOfWorld(const class UDamageType*
```

```
End Actor overrides
```

```
Begin Pawn overrides
```

```
virtual void SetupPlayerInputComponent(class UInputCom
```

```
virtual float TakeDamage(float Damage, struct FDamage
```

```
virtual void TurnOff() override;
```

```
/ End Pawn overrides
```

```
** Identifies if pawn is in its dying state
```

```
PROPERTY(VisibleAnywhere, BlueprintReadWrite)
```

```
uint32 bIsDying:1;
```

```
/** replicating death state
```

```
FUNCTION()
```

```
void OnRep_Dying
```

```
/** Ret
```

```
virt
```



*Contribuirás a mejorar la Ciberseguridad y evitarás que se produzcan grandes delitos digitales. ¡No pierdas esta oportunidad e insíbete ya!"*

En el complejo escenario de la Ciberseguridad, tener un experto en este campo se presenta como una necesidad imperante para las organizaciones que buscan fortalecer sus defensas contra amenazas en constante evolución. Este enfoque proactivo, fundamental para mejorar continuamente la postura de seguridad, resalta la necesidad crítica de expertos.

La implementación de medidas proactivas es esencial y la capacitación especializada en Red Team ofrece a los profesionales la capacidad de anticipar, identificar y mitigar activamente vulnerabilidades en sistemas y redes. En este Experto Universitario, el alumno adquirirá habilidades en pruebas de penetración y simulaciones, abordando la identificación y explotación de vulnerabilidades. En este sentido, no solo desarrollará competencias técnicas avanzadas, sino que también fomentará la colaboración efectiva con los equipos de seguridad, integrando estrategias contra amenazas de *malware*.

Además, los egresados adquirirán conocimientos sólidos sobre los principios fundamentales de la investigación forense digital (DFIR), aplicables en la resolución de incidentes cibernéticos. Asimismo, este enfoque integral del temario garantizará que los profesionales se equipen con destrezas de vanguardia en el campo de la Ciberseguridad.

Este itinerario académico se distingue, no solo por su contenido, sino también por su metodología avanzada. Y es que estará a disposición de los estudiantes de manera totalmente online, otorgando la flexibilidad que necesitan para avanzar en sus carreras sin comprometer sus responsabilidades laborales.

Asimismo, la aplicación del *Relearning*, consistente en la repetición de conceptos clave, se emplea para fijar conocimientos y facilitar un aprendizaje efectivo. Esta combinación de accesibilidad y enfoque pedagógico robusto hace que este Experto Universitario no solo sea una opción educativa avanzada, sino también un impulsor significativo para aquellos que buscan destacar en el ámbito de la Ciberseguridad.

Este **Experto Universitario en Ciberseguridad Red Team** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Ciberseguridad Red Team
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información actualizada y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Destacarás en un sector con gran proyección gracias a este exclusivo programa universitario de TECH”*

“

*Ahondarás en la elaboración de informes forenses detallados en la universidad mejor valorada del mundo por sus alumnos, según la plataforma Trustpilot (4,9/5)”*

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Desarrollarás habilidades para evaluar y seleccionar herramientas de seguridad anti-malware.*

*¡Olvídate de memorizar! Con el sistema Relearning integrarás los conceptos de manera natural y progresiva.*



# 02 Objetivos

El Experto Universitario en Ciberseguridad *Red Team* tiene como objetivo principal capacitar a los alumnos en el desarrollo de competencias en la simulación de amenazas avanzadas. A lo largo del programa, los egresados se sumergirán en la replicación de tácticas, técnicas y procedimientos (TTP), utilizados por actores malintencionados. En este contexto, el enfoque especializado no solo fortalecerá las habilidades técnicas de los profesionales, sino que también los capacitará para enfrentar desafíos del mundo real en este ámbito. Asimismo, el empleo de la metodología *Relearning* facilitará el aprendizaje, fijando conceptos clave con poco esfuerzo.







Identificarás puntos débiles y vulnerabilidades en las infraestructuras cibernéticas de las empresas. ¡Alcanza tus metas con TECH!



## Objetivos generales

---

- ♦ Adquirir habilidades avanzadas en pruebas de penetración y simulaciones de *Red Team*, abordando la identificación y explotación de vulnerabilidades en sistemas y redes
- ♦ Desarrollar capacidades de liderazgo para coordinar equipos especializados en Ciberseguridad ofensiva, optimizando la ejecución de proyectos de *Pentesting* y *Red Team*
- ♦ Desarrollar habilidades en el análisis y desarrollo de *malware*, comprendiendo su funcionalidad y aplicando estrategias defensivas y educativas
- ♦ Perfeccionar habilidades de comunicación mediante la elaboración de informes técnicos y ejecutivos detallados, presentando hallazgos de manera efectiva a audiencias técnicas y ejecutivas
- ♦ Promover una práctica ética y responsable en el ámbito de la Ciberseguridad, considerando los principios éticos y legales en todas las actividades
- ♦ Mantener actualizado al alumnado con las tendencias y tecnologías emergentes en Ciberseguridad



*Conseguirás tus objetivos gracias a las herramientas didácticas de TECH, entre las que destacan vídeos explicativos y resúmenes interactivos”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Análisis y Desarrollo de Malware

- ♦ Adquirir conocimientos avanzados sobre la naturaleza, funcionalidad y comportamiento del *malware*, comprendiendo sus diversas formas y objetivos
- ♦ Desarrollar habilidades en el análisis forense aplicado al *malware*, permitiendo la identificación de indicadores de compromiso (IoC) y patrones de ataque
- ♦ Aprender estrategias para la detección y prevención efectiva de *malware*, incluyendo el despliegue de soluciones de seguridad avanzadas
- ♦ Familiarizar al alumno con el desarrollo de *malware* con propósitos educativos y defensivos, permitiendo la comprensión profunda de las tácticas utilizadas por los atacantes
- ♦ Promover prácticas éticas y legales en el análisis y desarrollo de *malware*, garantizando la integridad y responsabilidad en todas las actividades
- ♦ Aplicar conocimientos teóricos en entornos simulados, participar en ejercicios prácticos para entender y contrarrestar ataques maliciosos
- ♦ Desarrollar habilidades para evaluar y seleccionar herramientas de seguridad *anti-malware*, considerando su eficacia y adaptabilidad a entornos específicos
- ♦ Aprender a implementar de mitigación efectiva contra amenazas maliciosas, reduciendo el impacto y la propagación del *malware* en sistemas y redes
- ♦ Fomentar la colaboración efectiva con equipos de seguridad, integrando estrategias y esfuerzos para proteger contra amenazas de *malware*
- ♦ Mantener al día al egresado con las últimas tendencias y técnicas utilizadas en el análisis y desarrollo de *malware*, asegurando la relevancia y eficacia constante de las habilidades adquiridas



## Módulo 2. Fundamentos Forenses y DFIR

- ♦ Adquirir conocimientos sólidos sobre los principios fundamentales de la investigación forense digital (DFIR) y su aplicación en la resolución de incidentes cibernéticos
- ♦ Desarrollar habilidades en la adquisición segura y forense de evidencia digital, garantizando la preservación de la cadena de custodia
- ♦ Aprender a realizar análisis forenses de sistemas de archivos
- ♦ Familiarizar al estudiante con técnicas avanzadas para el análisis de registros y bitácoras, permitiendo la reconstrucción de eventos en entornos digitales
- ♦ Aprender a aplicar metodologías de investigación forense digital en la resolución de casos, desde la identificación hasta la documentación de hallazgos
- ♦ Familiarizar al alumno con el análisis de evidencia digital y la aplicación de técnicas forenses en entornos de *Pentesting*
- ♦ Desarrollar habilidades en la elaboración de informes forenses detallados y claros, presentando hallazgos y conclusiones de manera comprensible
- ♦ Fomentar la colaboración efectiva con equipos de respuesta a incidentes (IR), optimizando la coordinación en la investigación y mitigación de amenazas
- ♦ Promover prácticas éticas y legales en la investigación forense digital, asegurando la adhesión a normativas y estándares de conducta en Ciberseguridad







### Módulo 3. Ejercicios de Red Team Avanzados

- ♦ Desarrollar competencias en la simulación de amenazas avanzadas, replicando tácticas, técnicas y procedimientos (TTP) utilizados por actores malintencionados atractivos
- ♦ Aprender a identificar puntos débiles y vulnerabilidades en la infraestructura mediante ejercicios realistas de *Red Team*, fortaleciendo la postura de seguridad
- ♦ Familiarizar al egresado con técnicas avanzadas de evasión de medidas de seguridad, permitiendo evaluar la resistencia de la infraestructura ante ataques deseables
- ♦ Desarrollar habilidades de coordinación y colaboración efectiva entre los miembros del equipo de *Red Team*, optimizando la ejecución de tácticas y estrategias para evaluar comprensivamente la seguridad de la organización
- ♦ Aprender a simular escenarios de amenazas actuales, como ataques de *ransomware* o campañas de *phishing* avanzadas, para evaluar la capacidad de respuesta de la organización
- ♦ Familiarizar al estudiante con técnicas de análisis post-ejercicio, evaluando el desempeño del equipo de *Red Team* y extrayendo lecciones aprendidas para la mejora continua
- ♦ Desarrollar habilidades para evaluar la resiliencia organizacional ante ataques simulados, identificando áreas de mejora en políticas y procedimientos
- ♦ Aprender a elaborar informes detallados que documenten los hallazgos, metodologías utilizadas y recomendaciones derivadas de ejercicios de *Red Team* avanzados
- ♦ Promover prácticas éticas y legales en la realización de ejercicios de *Red Team*, asegurando la adhesión a normativas y estándares éticos en Ciberseguridad

# 03

## Dirección del curso

Para este programa universitario, TECH ha reunido a un distinguido claustro docente, compuesto por los mejores especialistas en el campo. En este sentido, cada miembro del cuerpo docente posee un extenso y reconocido bagaje profesional, forjado en empresas líderes del sector de la Ciberseguridad. Asimismo, seleccionados cuidadosamente por su experiencia y conocimientos especializados, estos profesionales no solo garantizarán la calidad académica del plan de estudios, sino que también aportarán una perspectiva práctica y actualizada, enriqueciendo la formación de los participantes con insights valiosos provenientes de su experiencia real en el ámbito del Red Team.





“

*Actualízate con las últimas técnicas de cifrado de Shellcode (XQR) de la mano de los mejores expertos en Ciberseguridad. ¡Lanza tu carrera profesional con TECH!”*

## 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





# 04

## Estructura y contenido

El presente plan de estudios ofrecerá al alumno una inmersión especializada en el análisis forense aplicado al *malware*, destacando el desarrollo de habilidades clave para la identificación de indicadores de compromiso (IoC) y patrones de ataque. A lo largo del temario, los egresados se sumergirán en metodologías avanzadas, proporcionándoles las herramientas y conocimientos necesarios para enfrentar amenazas cibernéticas sofisticadas. Asimismo, este programa, estructurado de manera rigurosa, garantizará una formación integral en el ámbito del *Red Team*, preparando a los profesionales para analizar y contrarrestar las complejas estrategias utilizadas por actores malintencionados.





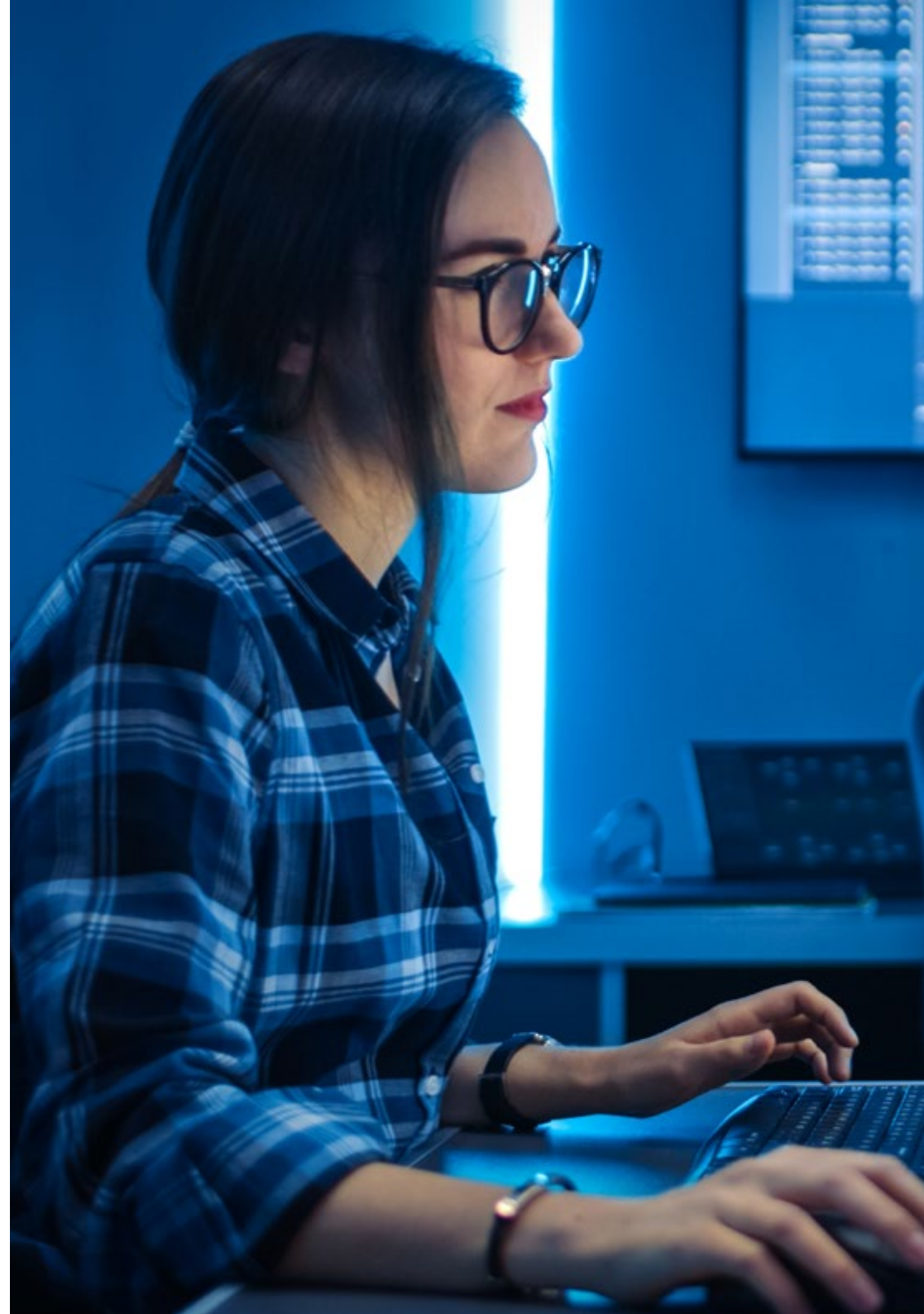
“

Profundizarás en técnicas avanzadas de post-explotación y te posicionarás como un destacado Red Teamer”



## 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

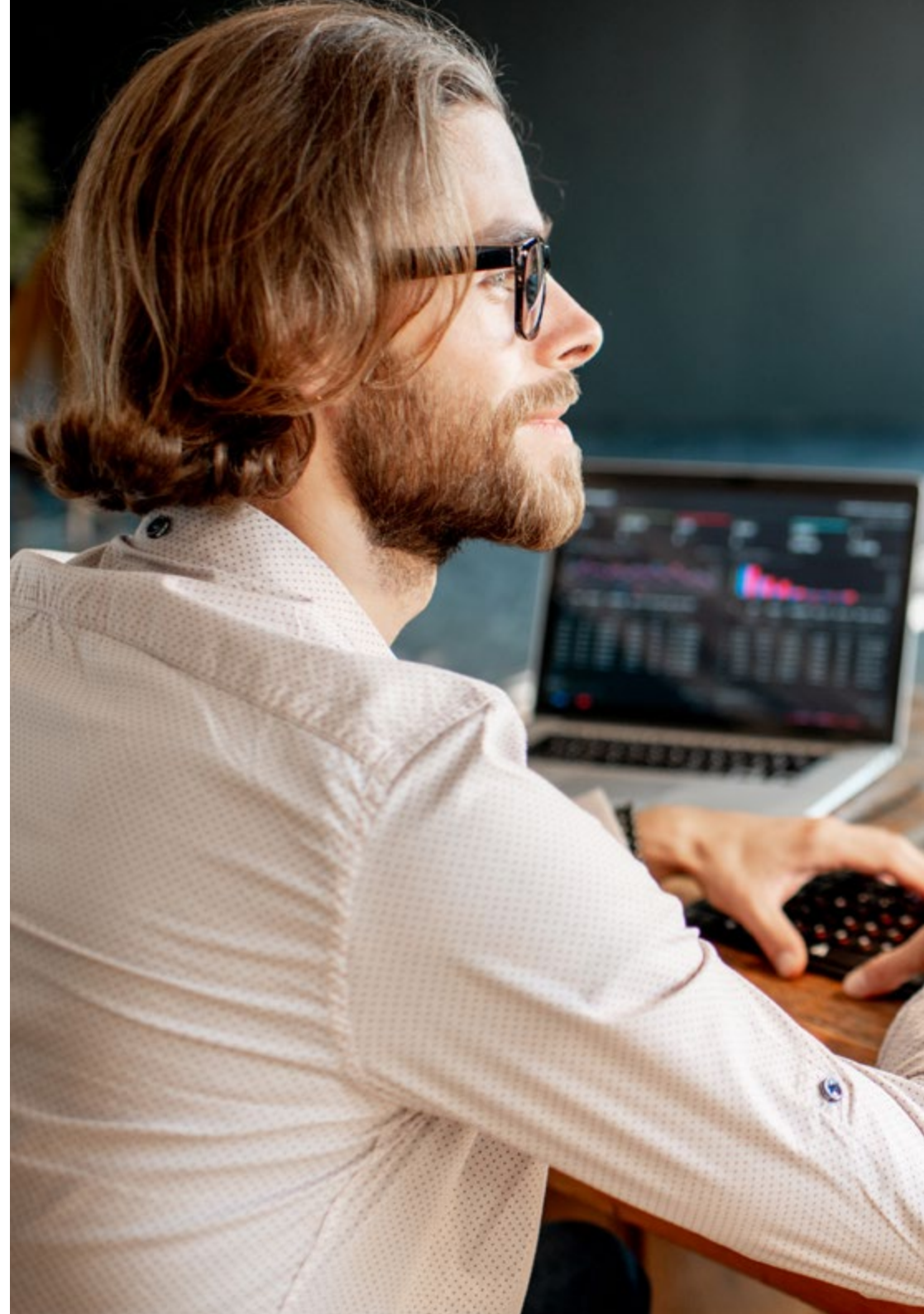
- 2.1. Forense digital
  - 2.1.1. Historia y evolución de la informática forense
  - 2.1.2. Importancia de la informática forense en la ciberseguridad
  - 2.1.3. Historia y evolución de la informática forense
- 2.2. Fundamentos de la informática forense
  - 2.2.1. Cadena de custodia y su aplicación
  - 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





“

*No dejes pasar esta oportunidad para impulsar tu carrera mediante este programa innovador. ¡Conviértete en un experto en Ciberseguridad!”*



# 05 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***.



A close-up photograph of a person's hands typing on a laptop keyboard. The image is partially obscured by a teal diagonal graphic element that covers the top right and bottom right portions of the page.

“

*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”*

## 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”*



*Accederás a un sistema de aprendizaje basado en la reiteración, con una enseñanza natural y progresiva a lo largo de todo el temario.*





*El alumno aprenderá, mediante actividades colaborativas y casos reales, la resolución de situaciones complejas en entornos empresariales reales.*

## Un método de aprendizaje innovador y diferente

El presente programa de TECH es una enseñanza intensiva, creada desde 0, que propone los retos y decisiones más exigentes en este campo, 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 profesional más vigente.

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

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de Informática 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 te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, 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.

*En 2019 obtuvimos los mejores resultados de aprendizaje de todas las universidades online en español en el mundo.*

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 universidad 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, se combinan 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 capacitación, 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 y competencias

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso 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 casos de estudio elegidos expresamente para esta titulación. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**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.



06

# Titulación

El Experto Universitario 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 **Experto Universitario en Ciberseguridad Red Team** contiene el programa más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

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

ECTS: **18**

N.º Horas Oficiales: **450 h.**



\*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: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online



# Experto Universitario

## Ciberseguridad Red Team