

# Curso Profesional Hacking Ético



## Curso Profesional Hacking Ético

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

Acceso web: [www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/hacking-etico](http://www.tech-fp.com/informatica-comunicaciones/curso-profesional/hacking-etico)

# Índice

01

Presentación

---

pág. 4

02

Salidas profesionales

---

pág. 6

03

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

---

pág. 8

04

Dirección del curso

---

pág. 10

05

Plan de formación

---

pág. 12

06

Metodología

---

pág. 14

07

Titulación

---

pág. 18

# 01


## Presentación

Los *hackers* éticos son profesionales que emplean sus conocimientos para determinar las vulnerabilidades dentro de un sistema digital. Las empresas y los individuos particulares suelen contratar a esta clase de expertos para que se encarguen de determinar cómo podrían ser atacados por ciberdelincuentes. En este programa, por tanto, se abordan las diferentes técnicas, herramientas y habilidades necesarias para completar tareas complejas del *Hacking Ético*. Al culminar los estudios, los egresados de este programa serán capaces de evaluar información, clasificarla y determinar cómo las fallas de protección digital pueden repercutir en el futuro de sus empleadores. Las clases serán impartidas mediante una metodología de aprendizaje 100% online, enfocada en dotar habilidades prácticas y precisas a los alumnos. Estas últimas serán el principal garante de los egresados a la hora de buscar su propio espacio en un mercado laboral de altas competencias.

“

*El estudio de diferentes técnicas de penetración, mecanismos de rastreo, explotación de vulnerabilidades, entre otros, facilitarán a los estudiantes el dominio del Hacking Ético”*





El *Hacking* Ético nació como una alternativa para combatir a piratas informáticos, capaces de realizar graves ataques cibernéticos. Las empresas contratan a esta clase de profesionales para poder comprobar la calidad de sus sistemas de seguridad digital. Los *hackers* éticos deben confeccionar detallados informes donde se señalan las debilidades y se aportan recomendaciones para darles solución.

La siguiente titulación profundiza en las diferentes herramientas y metodologías empleadas por esos expertos en Ciberseguridad. En particular se ahonda en las técnicas de escaneo, específicamente en aquellas utilizadas para evadir *firewalls* e IDS. También habrá un recorrido para analizar los mecanismos de *footprinting* y su importancia para brechas en la protección de datos. Al mismo tiempo, abordará las diferentes herramientas automáticas enfocadas en la detección de vulnerabilidades mediante inteligencia artificial.

Todo ello en un programa lectivo, diseñado por profesionales de excelencia dentro del sector de la Ciberseguridad. Los alumnos disponen de contenidos multimedia e interactivos que les facilitarán la adquisición de habilidades prácticas, necesarias en su ejercicio laboral cotidiano. La metodología 100% online de estudios de este curso ofrece la posibilidad de aprender de forma rápida, sencilla y flexible, con la intención de que los egresados puedan acceder a un cupo de trabajo de forma inmediata.

“

*Impulsa tu especialización y carrera profesional a través de este Curso Profesional con amplias potencialidades”*

# 02

## Salidas profesionales

La figura del *hacker* ético genera todavía polémicas en muchos escenarios. Si bien se ha demostrado la forma en que ayudan a solucionar vulnerabilidades y contribuyen a mejorar los sistemas dedicados a la ciberseguridad, siguen teniendo detractores. Las principales reticencias contra ellos radican en que, aunque de forma previamente coordinada, los *hackers* éticos deben violar normas. A pesar de estas condicionantes, cada vez son más las corporaciones que han identificado el valor y relevancia de esta clase de expertos en Ciberseguridad. Gracias a ello se abren nuevas oportunidades laborales para aquellas personas especializadas en esa área de trabajo.



*La inserción dentro de un sector laboral en crecimiento está avalada por el amplio temario de este Curso Profesional donde se analizan múltiples aristas del Hacking Ético”*





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

- ♦ *Hacker ético*
- ♦ Técnico en seguridad informática
- ♦ Analista en seguridad
- ♦ Arquitecto de seguridad
- ♦ Consultor de seguridad
- ♦ Investigadores en seguridad
- ♦ Técnico en penetración de seguridad



# 03

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

La labor de un *Hacker Ético* no es sencilla. Estos especialistas deben demostrar a individuos y empresas que el trabajo desarrollado por ellos hasta el momento es ineficiente en materia de Ciberseguridad. Los profesionales del sector deben estar actualizados y conocer tanto las herramientas para solucionar vulnerabilidades como aquellas imprescindibles para generarlas.

01

Analizar los diferentes sistemas existentes

02

Evaluar la información obtenida y desarrollar mecanismos de prevención y *hacking*

03

Establecer prioridades en el estudio y resolución de las vulnerabilidades

04

Demostrar que un sistema es vulnerable, atacarlo con fines preventivos y solventar dichos problemas







05

Examinar los métodos de IOSINT

06

Recopilar la información disponible en medios públicos

07

Escanear redes para obtener información de modo activo

08

Analizar el contexto de transformación digital

# 04

## Dirección del curso

El Curso Profesional en Hacking Ético de TECH ha sido diseñado por expertos en disímiles áreas de la Ciberseguridad. El claustro seleccionado cuenta con una amplia experiencia en cuanto al combate de ataques digitales y a la búsqueda de solucionar vulnerabilidades informáticas. Los docentes han confeccionado un temario que recoge herramientas, métodos de trabajo y algunas de las reflexiones éticas más importantes en relación a la materia estudiada. Su intención fundamental es conducir a los estudiantes a la adquisición de habilidades teóricas y prácticas que necesitarán fuera del entorno académico.



*El profesorado de TECH se mantiene al día respecto a todas las novedades relacionadas con el mundo de la seguridad informática y, en particular, con respecto al auge y evolución de los Hacker Éticos”*





## Dirección del curso

Dña. Fernández Sapena, Sonia

- ♦ Formadora de Seguridad Informática y Hacking Ético en el Centro de Referencia Nacional en Informática y Telecomunicaciones
- ♦ Formadora de Seguridad Informática y Hacking Ético en el Centro de Referencia Nacional de Getafe en Informática y Telecomunicaciones de Madrid Instructora certificada E-Council
- ♦ Formadora en las siguientes certificaciones: EXIN Ethical Hacking Foundation y EXIN Cyber & IT Security Foundation. Madrid
- ♦ Formadora acreditada experta por la CAM de los siguientes certificados de profesionalidad: Seguridad Informática (IFCT0190), Gestión de Redes de Voz y datos (IFCM0310), Administración de Redes departamentales (IFCT0410), Gestión de Alarmas en redes de telecomunicaciones (IFCM0410), Operador de Redes de voz y datos (IFCM0110), y Administración de servicios de internet (IFCT0509)
- ♦ Colaboradora externa CSO/SSA (*Chief Security Officer/Senior Security Architect*) en la Universidad de las Islas Baleares
- ♦ Ingeniera en Informática por la Universidad de Alcalá de Henares de Madrid
- ♦ Máster en DevOps: Docker and Kubernetes. Cas-Training
- ♦ Microsoft Azure Security Technologies. E-Council

# 05

## Plan de formación

El programa de estudios de esta titulación es ambicioso. En primer lugar, realiza un recorrido por las diferentes metodologías empleadas en el Hacking Ético. Se hace un particular énfasis en el análisis de vulnerabilidades, específicamente en relación a los sistemas existentes que permiten su puntuación. De igual modo, se abordan diferentes tipos de ataques informáticos, ya sea por redes inalámbricas o servidores web. Todas las clases son impartidas a través de la plataforma de TECH, en la cual los alumnos podrán interactuar con diversos materiales audiovisuales, recibir conferencias magistrales e indagar en casos prácticos de trabajo.



*El acceso a materiales didácticos de excelencia, así como a la opinión de expertos con un experimentado currículum de trabajo en torno al Hacking Ético están a tu alcance en este Curso Profesional”*



## Módulo 1. Hacking Ético

- 1.1. Metodologías
- 1.2. *Footprinting*
- 1.3. Escaneo de redes
- 1.4. Enumeración
- 1.5. Análisis de vulnerabilidades
- 1.6. Ataques a redes inalámbricas
- 1.7. Hacking de servidores webs
- 1.8. Explotación de vulnerabilidades
- 1.9. Persistencia

“*La metodología 100% online de TECH te permite compaginar los estudios con otras responsabilidades sin perder el rigor y exigencia requeridos para convertirte un profesional destacado dentro del sector de la Ciberseguridad*”

# 06

## Metodología

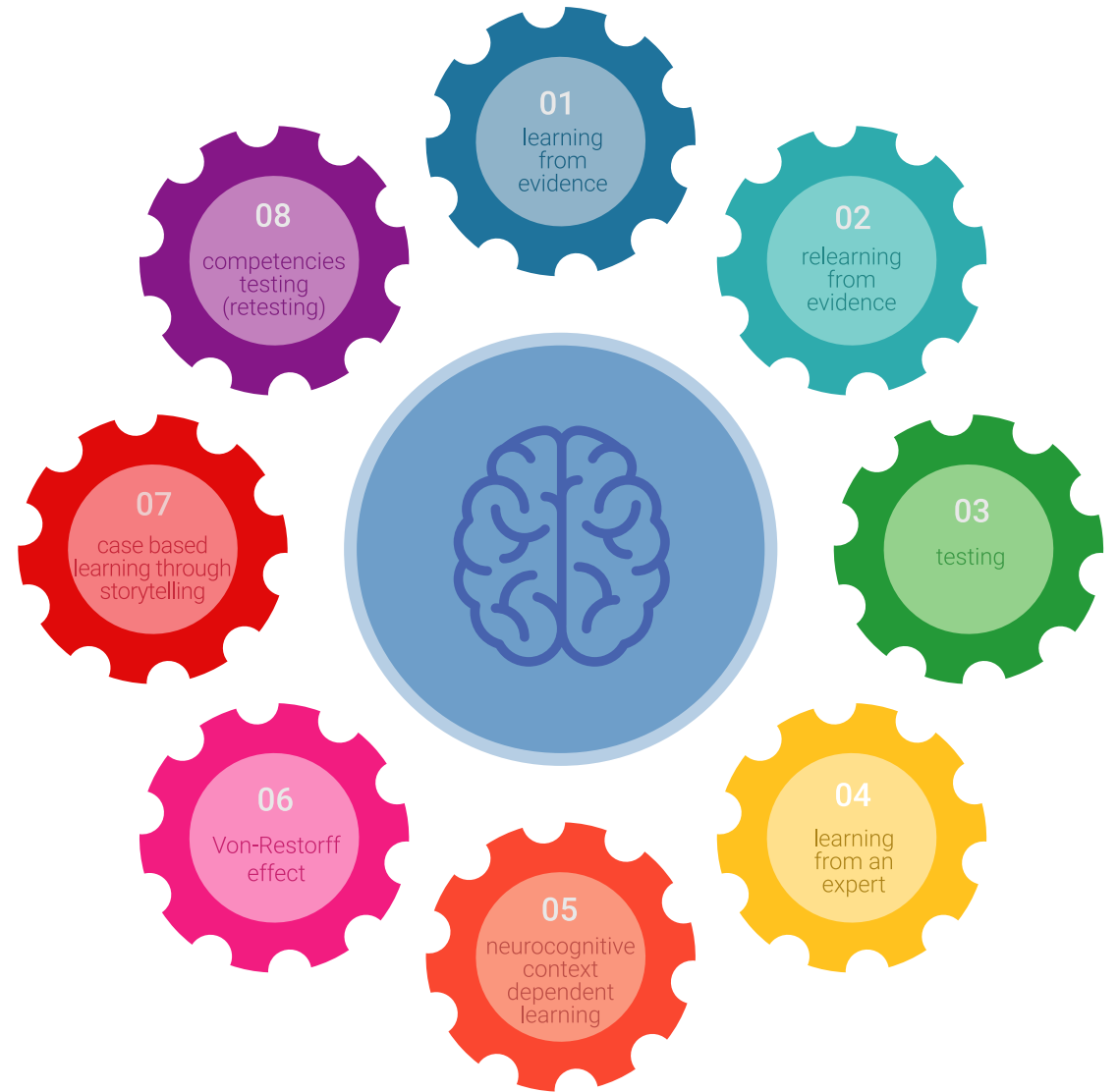
Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los case studies con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

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

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



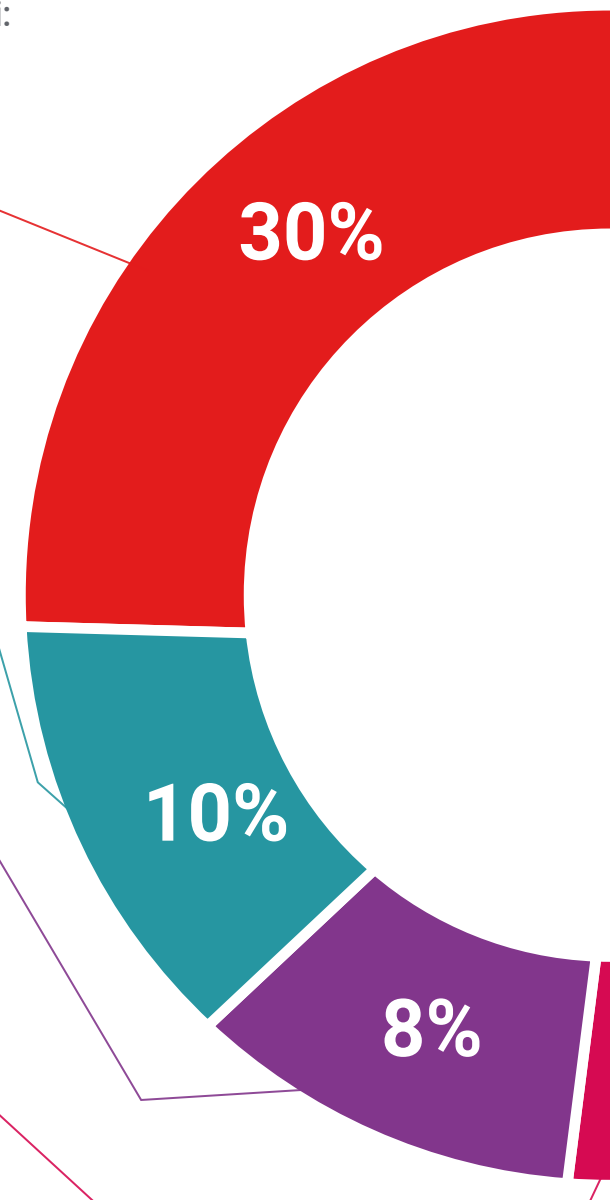
#### Prácticas de habilidades y competencias

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

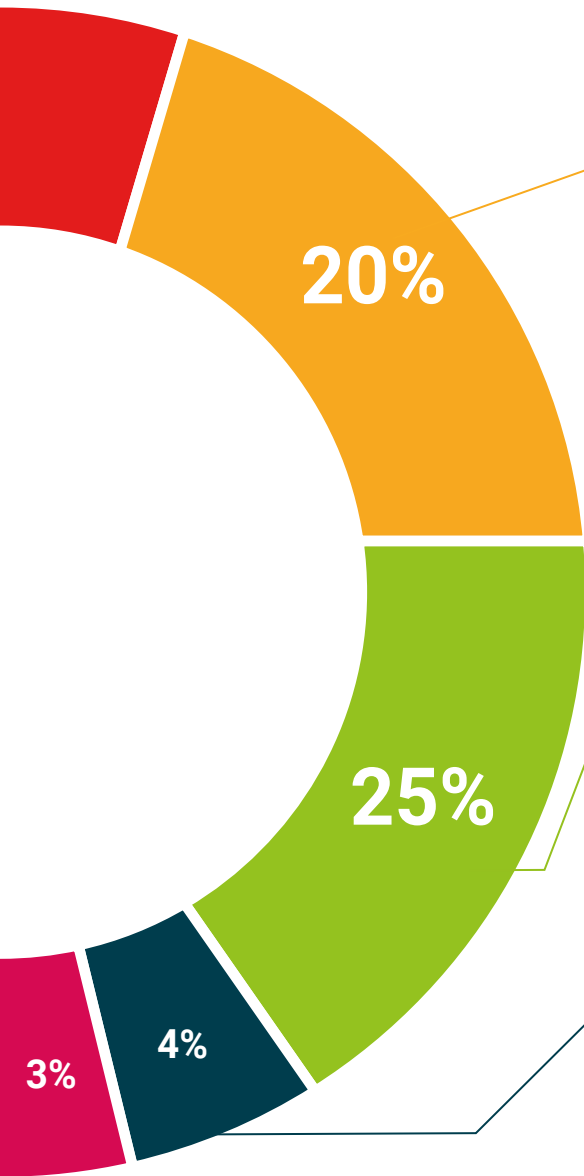


#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.







#### **Case Studies**

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



#### **Resúmenes interactivos**

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### **Testing & Retesting**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



# 07

## Titulación

El Curso Profesional en Hacking Ético garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Curso Profesional emitido por TECH.

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

Título: **Curso Profesional en Hacking Ético**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**



salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech** formación  
profesional

## Curso Profesional Hacking Ético

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 semanas

Horas: 150

# Curso Profesional Hacking Ético