



**Diplomado de Especialista de  
Ciberseguridad**

# Contenido

<b>Transforma el Futuro Digital: Únete al Diplomado de Especialista de Ciberseguridad de Academia Hacker</b> .....	2
<b>Itinerarios</b> .....	3
Criptografía.....	3
Reversing.....	3
Ransomware.....	4
Seguridad en Redes.....	5
Gestión de identidades.....	5
Exploiting.....	6
Programación Segura.....	6
Hacking Forense.....	7
Respuesta a incidentes.....	8
OWASP.....	9
Red Team.....	9
Blue Team.....	10
Riesgos en TI.....	11
Pentesting.....	12
OSINT.....	12
<b>Conoce nuestra plataforma gamificada</b> .....	13

## Transforma el Futuro Digital: Únete al Diplomado de Especialista de Ciberseguridad de Academia Hacker

En un mundo cada vez más conectado, la seguridad digital es la columna vertebral que sostiene la integridad y la confianza en las tecnologías que dan forma a nuestras vidas cotidianas. Con el Diplomado de Especialista de Ciberseguridad de Academia Hacker, tienes la llave para no sólo proteger el tejido digital de nuestra sociedad, sino también para forjar una carrera en uno de los campos más dinámicos y de alta demanda del siglo XXI.

Desarrollado por expertos en la vanguardia de la seguridad informática, nuestro programa está diseñado para empoderarte con habilidades prácticas y conocimiento avanzado a través de una experiencia de aprendizaje única y gamificada. Sumérgete en 15 itinerarios especializados que cubren desde Criptografía hasta OSINT, pasando por la respuesta a incidentes y mucho más. Cada itinerario contiene 3 mini-cursos para hacer un total de 45 módulos.

Con cada módulo, te enfrentarás a retos prácticos y laboratorios que te prepararán para las amenazas del mundo real y te equiparán con las herramientas para combatirlas.

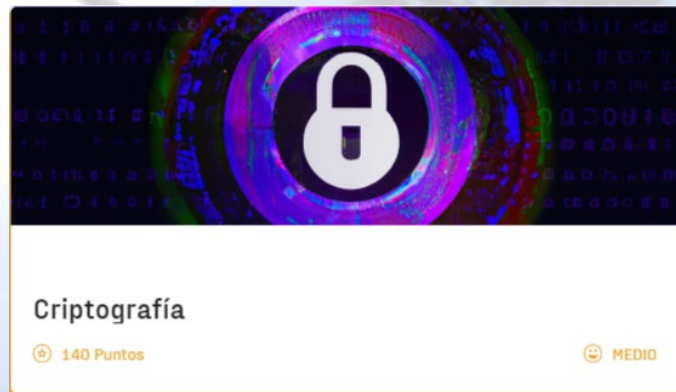
**Inscripciones Abiertas - Tu viaje comienza aquí**

**Solicita más información: [info@academia-hacker.com](mailto:info@academia-hacker.com)**

## Itinerarios (rutas)

### Criptografía

Te lo contaremos todo en este curso de criptografía realizado para que aprendas y conozcas desde los orígenes de la Criptografía, las técnicas de cifrado, vocabulario en relación con la ciberseguridad y la criptografía, así como unos ejercicios prácticos para aplicar tus conocimientos en Criptografía.

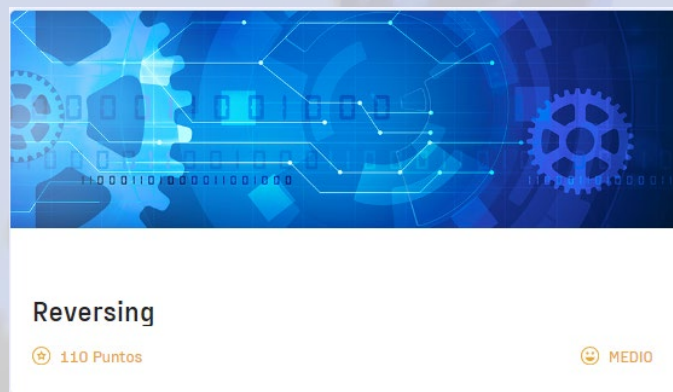


#### En esta ruta:

- ✓ Aprenderás las bases y orígenes de la Criptografía.
- ✓ El vocabulario usado en relación con la Ciberseguridad y la Criptografía.
- ✓ Conocerás las principales relaciones de las técnicas de cifrado y adéntrate en el Criptoanálisis y descubre formas de romper el cifrado.

### Reversing

Bienvenido al mundo del reversing o la ingeniería inversa, ¿Te atreves a entrar?

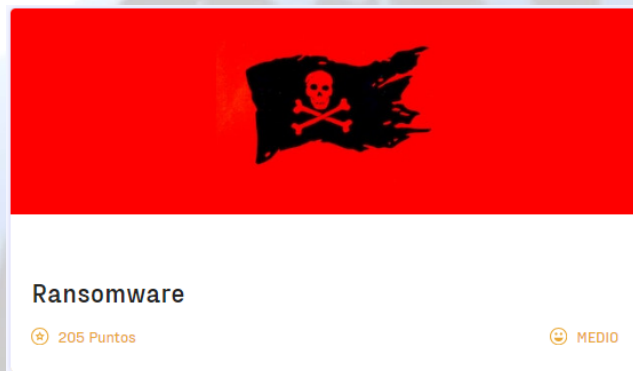


## En esta ruta:

- ✓ Introducción a las herramientas para reversing.
- ✓ Practica con IDA Freeware para realizar la ingeniería inversa.
- ✓ Realiza un crackeo de programa con los conocimientos adquiridos.

## Ransomware

El ransomware es una de las técnicas más usadas por los ciber criminales. Vamos a conocer desde sus orígenes, las motivaciones y las técnicas más utilizadas por los ciber criminales.



## En esta ruta:

- ✓ Las bases de los virus y malwares que existen y el origen de ellos.
- ✓ ¿Sabes cómo funcionan y la motivación del cibercrimen organizado como por ejemplo a Conti?
- ✓ Aprenderás las técnicas añadidas al Ransomware que aplica un cibercriminal, incluyendo la DeepWeb.

## Seguridad en Redes

Te lo contaremos todo en este curso específico realizado para conozcas desde cómo funcionan los protocolos de Internet, el análisis de redes a través de Wireshark, hasta qué medidas y recursos se pueden usar para proteger la red.



### En esta ruta:

- ✓ Aprenderás las bases de las comunicaciones en Internet y sus protocolos.
- ✓ Conocerás como utilizar la herramienta Wireshark.
- ✓ Las medidas y recursos para proteger Internet y segmentación de red, red desmilitarizada y arquitecturas.

## Gestión de identidades

¿Sabes lo qué es un IDM? ¿Y un IAM? Conoce las técnicas y como organizar las identidades para una empresa.

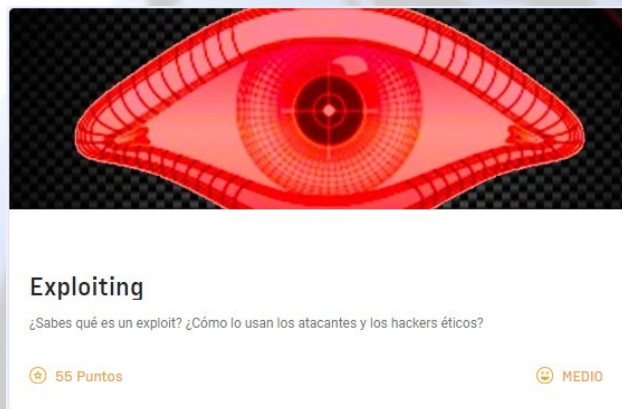


## En esta ruta:

- ✓ Conoce un IDM, IAM y cómo afecta positivamente al negocio.
- ✓ Organiza la gestión de identidades, el control de acceso y las técnicas.
- ✓ Practica con los criterios de autorización y los procesos y técnicas que se utilizan actualmente en la administración de identidades.

## Exploiting

¿Sabes qué es un exploit? ¿Cómo lo usan los atacantes y los hackers éticos?



## En esta ruta:

- ✓ Te adentrarás en el mundo de los exploits, desde los conceptos a cómo son usados por los atacantes y hackers éticos.
- ✓ Aprenderás a buscar vulnerabilidades a través de Nmap, así como la prevención contra exploits.
- ✓ Conocerás qué es Metasploit, su funcionamiento y sus usos.

## Programación Segura

La programación segura es un proceso esencial en el desarrollo de software que busca garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información y los datos, así como prevenir y mitigar los riesgos de seguridad. Es importante aplicar la programación segura para proteger la información confidencial y garantizar la continuidad del negocio. ¿Quieres saber más?



### Programación segura

La programación segura es un proceso esencial en el desarrollo de software que busca garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información y los datos, así como prevenir y mitigar los riesgos de seguridad. Es importante aplicar la programación segura para proteger la información confidencial y garantizar la continuidad del negocio. ¿Quieres saber más?

🕒 135 Puntos

😊 MEDIO

## En esta ruta:

- ✓ ¿Sabes cuáles son las metodologías para identificar y evaluar los riesgos asociados con una aplicación o sistema?
- ✓ Aprende a tomar medidas para mitigar los riesgos asociados, garantizar la privacidad de los usuarios y cumplir con regulaciones y estándares de seguridad.
- ✓ Como detectar y prevenir fallos mediante herramientas gratuitas.

## Hacking Forense

¿Qué es el análisis forense digital? En este curso te lo enseñamos paso a paso.



### Hacking Forense

¿Qué es el análisis forense digital? En este curso te lo enseñamos paso a paso.

🕒 105 Puntos

😊 MEDIO

## En esta ruta:

- ✓ Conoce las aplicaciones de técnicas científicas y analíticas especializadas a infraestructuras tecnológicas que permiten identificar, preservar, analizar y presentar datos válidos dentro de un proceso legal.



- ✓ Conoce la función hash y Autopsy, principal plataforma forense de código abierto.
- ✓ Entenderás cómo funcionan los sistemas de archivos, facilita saber cómo se eliminan, recuperan y borran los archivos.

## Respuesta a incidentes

¿Sabes qué es la respuesta a incidentes? ¿Conoces de su importancia para una empresa? ¿Cuáles son los pasos que seguir?



**Respuesta a incidentes**

¿Sabes qué es la respuesta a incidentes? ¿Conoces de su importancia para una empresa? ¿Cuáles son los pasos a seguir?

65 Puntos MEDIO

### En esta ruta:

- ✓ Conocerás una introducción a la respuesta a incidentes y su gestión.
- ✓ Respuesta a incidentes según el ENS y los riesgos que invitan a los atacantes a la red.
- ✓ Desarrollarás un plan de Incidentes.

## OWASP

¿Sabes qué es el OWASP? ¿Para qué sirve? Adéntrate en este curso para descubrir esto y una ampliación de la metodología OWASP.

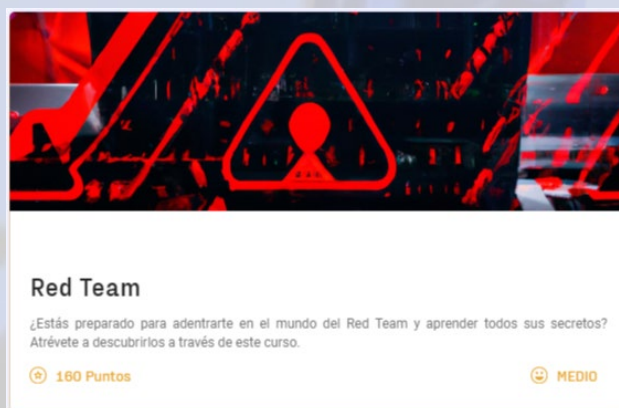


### En esta ruta:

- ✓ Te introducirás al OWASP y sus utilidades y las 3 principales causas de vulnerabilidad en una aplicación.
- ✓ Ampliación de OWASP y otras 7 vulnerabilidades adicionales.
- ✓ Explora las diferentes vulnerabilidades que nos podemos encontrar en una web insegura.

## Red Team

¿Estás preparado para adentrarte en el mundo del Red Team y aprender todos sus secretos? Atrévete a descubrirlos a través de este curso.



## En esta ruta:

- ✓ Aprenderás sobre la metodología para la recopilación de información, compromiso inicial.
- ✓ Conocerás las técnicas comunes de Red Team y establecimiento de persistencia para conseguir el acceso al sistema objetivo.
- ✓ Pondrás a prueba tus conocimientos para escalar privilegios y conseguir acceso como administrador.

## Blue Team

En este curso profundizaremos en el Blue Team, los encargados de proteger las infraestructuras informáticas, aprenderás qué hacen y cómo lo hacen.



## En esta ruta:

- ✓ Te introducirás al mundo del Blue Team, encargados de proteger las infraestructuras.
- ✓ Conocerás varias herramientas para cuidar y proteger los activos que debes de proteger.

## Riesgos en TI

En este curso aprenderás los conceptos básicos para medir los riesgos de TI, cómo protegerse y las diferentes metodologías para gestionar un análisis de riesgos.



### En esta ruta:

- ✓ Descubriremos cómo gestionar el riesgo al que están expuestos los sistemas informáticos y las distintas metodologías que existen.
- ✓ Principios de seguridad y conceptos básicos para medir el riesgo y proteger los activos.
- ✓ Una vez ya tienes conocimiento de cómo gestionar un análisis de riesgo, vas a ver algunos casos prácticos.

## Pentesting

¿Te gustaría saber qué es el Pentesting y cómo puede ayudar a proteger tu sistema o red contra posibles ataques? En este curso te lo enseñamos paso a paso.



### En esta ruta:

- ✓ Conoce los conceptos, técnicas y metodologías de Pentesting.
- ✓ Prepara el entorno de pentesting y de Kali Linux.
- ✓ Estudia y practica los diferentes marcos para realizar un examen de pentesting, así como sus herramientas.

## OSINT

En este curso conocerás las herramientas, el funcionamiento y las fases del OSINT al completo.



Con


## En esta ruta:


- ✓ Aprenderás los fundamentos, habilidades y fases del proceso de OSINT.
- ✓ Conoce algunas de las herramientas fundamentales en OSINT para recopilar la máxima información posible sobre tus objetivos.
- ✓ Vas a poner en práctica los conocimientos adquiridos y probarás diversas herramientas utilizadas para recopilar información de fuentes públicas, lo que se denomina OSINT.


## Conoce nuestra plataforma gamificada


### Hola, username


#### Estadísticas


  
**72**  
Puntos


  
**2º**  
Ranking


  
**0**  
Retos Completados

  
**0**  
Labs Completados

  
**0**  
Lecciones Completadas

  
**0**  
Itinerarios Completados


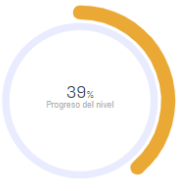
  
**0**  
Cursos Completados

  
**0**  
Visitas  
[Ver perfil](#)

#### Resumen

- ✓ Tienes 0 retos completados
- ▲ Tienes 0 retos abiertos
- ✓ Tienes 0 labs completados
- ▲ Tienes 0 labs abiertos
- ✓ Tienes 0 lecciones completadas
- ▲ Tienes 0 lecciones abiertas
- ✓ Tienes 0 itinerarios completados
- ▲ Tienes 3 itinerarios abiertos
- ▲ Tienes 1 curso abierto

#### Nivel

  
  
**39%**  
Progreso del nivel

**72**  
de 91 Puntos  
Siguiente Rango - **Attendant**

#### Ranking

[Ver ranking](#)

1. elcapitan	348 Puntos
2. <b>username</b>	<b>72 Puntos</b>
3. admin	70 Puntos



Últimas badges



Recién llegado



Alumno

Cronología de la actividad

- 27/10/23 Nuevo intento en lab
- 27/10/23 Nuevo intento en lab
- 27/10/23 Lección completado
- 29/8/23 Nuevo intento en reto
- 29/8/23 Reto iniciado

Noticias



Cybersecurity

La Unión Europea financiará un programa de 'bug bounty' para cinco proyectos de código abierto

EN PROGRESO

COMPLETADOS

# Ranking

	Usuario	País	Badges	Nivel	Puntos
1.	elcapitan		+ 1		348
2.	username				72
3.	admin		+ 4		70
4.	pachinmad				70
5.	estefania2023				65
6.	sebasparedes				24



# 1. Criptografía I

## 1. Lección



DATA SECURITY COMPLETADO

Cryptography

### Descifrando la Criptografía

Adéntrate en el mundo de la criptografía aprendiendo sus bases y origen.

10 Puntos FÁCIL

## 2. Lección



DATA SECURITY COMPLETADO


Cryptography

### Fundamentos del cifrado

¿Conoces todo lo relacionado sobre las técnicas de cifrado?  
Acompáñanos en esta lección y descubrirás todo sobre este mundo.

10 Puntos FÁCIL

## 3. Reto



DATA SECURITY COMPLETADO

Cryptography

### La carta sin remitente

50 Puntos FÁCIL

### Itinerario

# Reversing

110 Puntos MEDIO

Unirse

---

### Estructura de este itinerario

<p>SOFTWARE SECURITY</p> <p><b>1. Reversing</b></p> <p>Saber más →</p>	<p>DATA SECURITY</p> <p><b>2. Introducción a las herramientas para reversing</b></p> <p>Saber más →</p>
<p>SOFTWARE SECURITY</p> <p><b>3. Empezamos con IDA</b></p> <p>Saber más →</p>	<p>DATA SECURITY</p> <p><b>4. Descubre el parámetro</b></p> <p>Saber más →</p>
<p>DATA SECURITY</p> <p><b>5. Crackeando un programa</b></p> <p>Saber más →</p>	<p>DATA SECURITY</p> <p><b>6. El CrackMe 0 problem</b></p> <p>Saber más →</p>
<p>DATA SECURITY</p> <p><b>7. El crackMe loco</b></p> <p>Saber más →</p>	