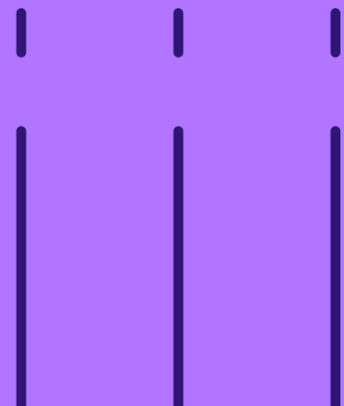


Somos un organismo de acreditación americano con experiencia en el desarrollo y creación de contenido relacionado con el área de gestión y tecnologías de la información.



CertJOIN



Ofrecemos certificaciones internacionales con exámenes estandarizados, implementando las mejores prácticas de la industria con reconocimiento de clase mundial.



## American Accreditation Association

AAA, es la Asociación Estadounidense de Acreditación, reconocida internacionalmente por el gobierno de los EE. UU. para brindar acreditación en todo el mundo.

Los programas de acreditación AAA se basan en estándares internacionales reconocidos que garantizan la competencia de sus organizaciones acreditadas y la aceptación global de sus acreditaciones.



CORPORATE  
**Supporting  
Member**



# Agile Alliance

Agile Alliance

Somos Corporate Supporting Member de Agile Alliance. Nos enfocamos en compartir la firmeza de nuestros valores y el compromiso con la calidad. Agile Alliance es una organización global fundamentada en el Manifiesto para el desarrollo ágil de software. Se encarga de apoyar a las personas y organizaciones que exploran, aplican y expanden los valores, principios y prácticas ágiles.



## Badgr – Insignias digitales

Reconocemos las competencias, logros y conocimientos de las personas a través de insignias digitales de Open Badges

Badgr es una plataforma de acreditación con rutas de aprendizaje apilables y registros de alumnos que se pueden compartir.



# Connect Americas

ConnectAmericas es la primera red social empresarial de las Américas dedicada a promover el comercio exterior y la inversión internacional.



Ethical Hacking Certified Associate



CertJoin



# Recursos

- Plataforma e-learning 24/7
- Simulador Web
- Laboratorio práctico
- Insignia digital
- 2 intentos para aprobar el examen

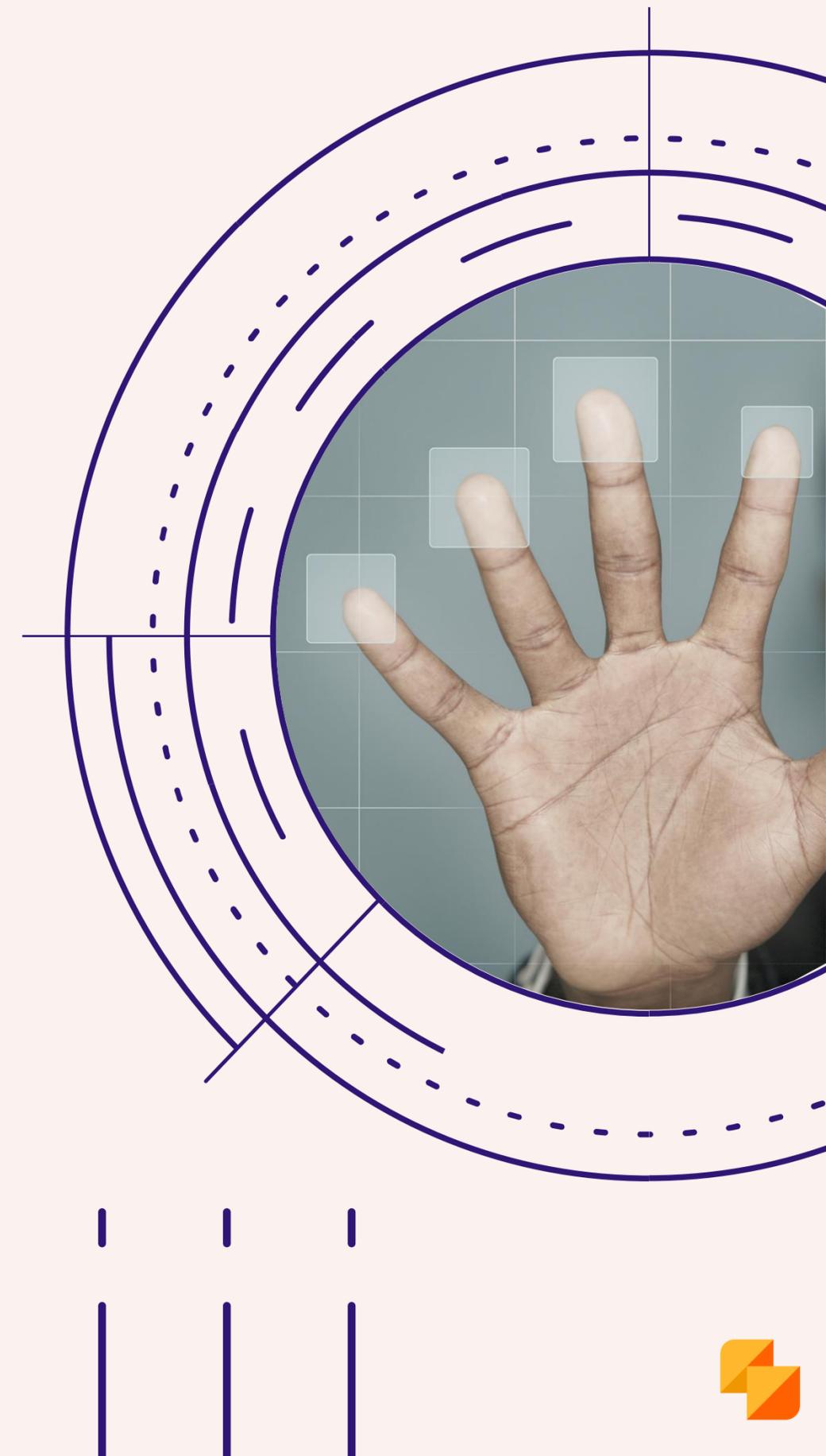


## Resumen

En la época actual, el desarrollo acelerado en los sectores de la computación y las telecomunicaciones ha afectado notablemente el manejo de la información en todas las actividades humanas.

El hacking está íntimamente ligado al nacimiento de Internet y a las oportunidades económicas, técnicas y sociales que supuso desde sus inicios en la década de los 60 y 70. Desde su origen militar, hasta su proliferación masiva a partir del año 2000 y su implantación global hoy en multitud de dispositivos electrónicos, Internet ha servido como vehículo de popularización, difusión e intercambio para este movimiento.

Por esta razón los hackers éticos, son fundamentales para asegurar que la información de las organizaciones esté lo más resguardada posible.





## Objetivos

Al finalizar el curso los alumnos tendrán los conocimientos generales necesarios para poder llevar a cabo pruebas de intrusión de forma profesional sobre infraestructura informática, sin causar daños a la operatividad de esta.



# A quién va dirigido

El curso está orientado a estudiantes y profesionales de informática que desean aprender cómo realizar Pruebas de Intrusión o Hacking Ético y que desean dar los pasos hacia su preparación para la certificación EHCA

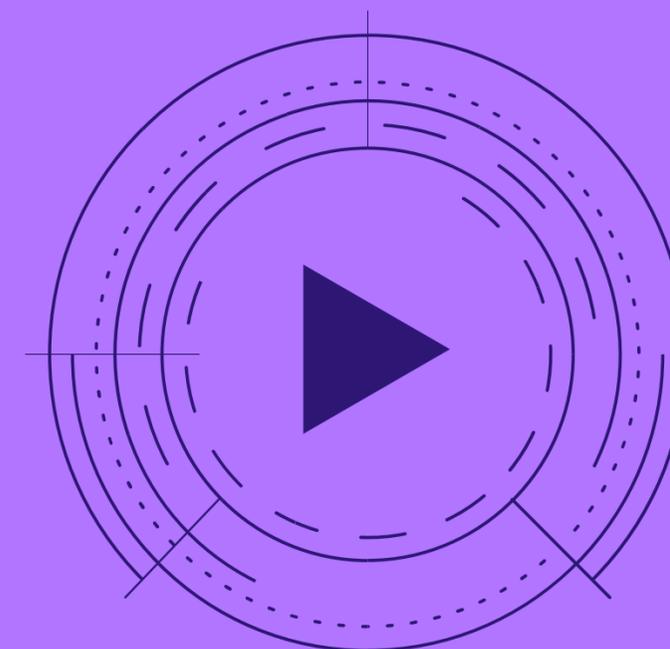




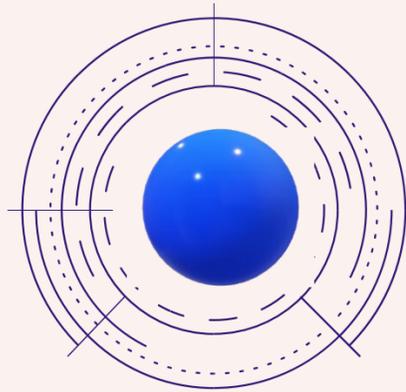
# Requisitos previos

Para aprovechar el curso es importante cumplir los siguientes requisitos previos:

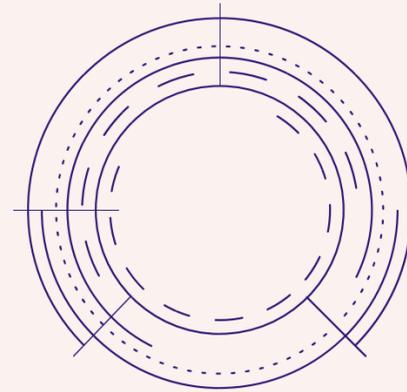
- El estudiante debe poseer sólidos conocimientos sobre redes TCP/IP
- Poseer conocimientos básicos de Linux y Windows



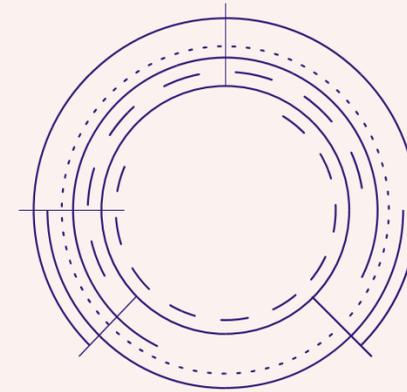
# Contenido resumido



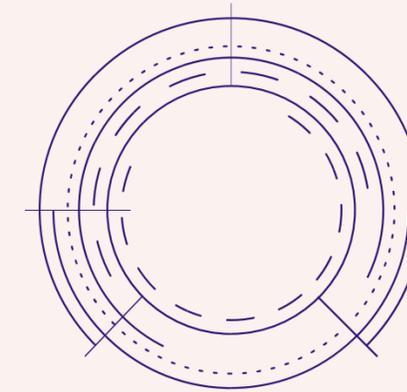
Acerca del  
curso



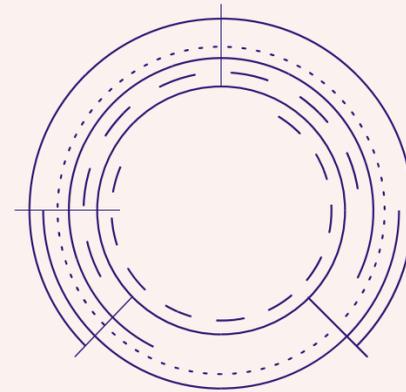
Introducción al  
Hacking Ético



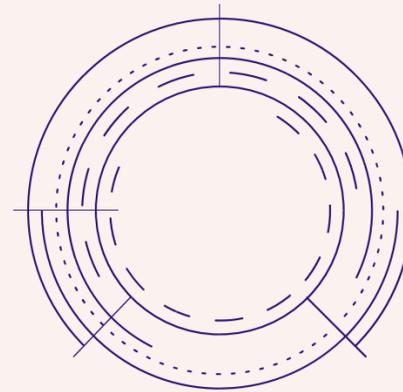
Reconocimiento o  
footprinting



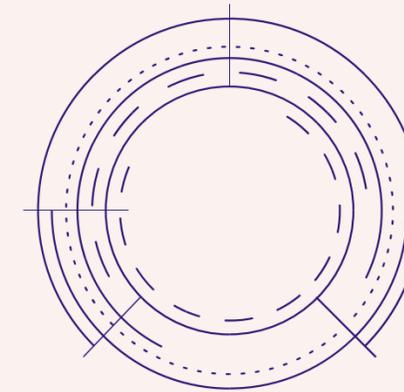
Escaneo



Enumeración



Explotación  
o hacking



Escribiendo  
el informe





# Contenido

## Capítulo 1: Introducción

¿Qué es Hacking?

¿Qué es un hacker?

Conceptos básicos

Hacking ético

Ética hacker

Valores fundamentales

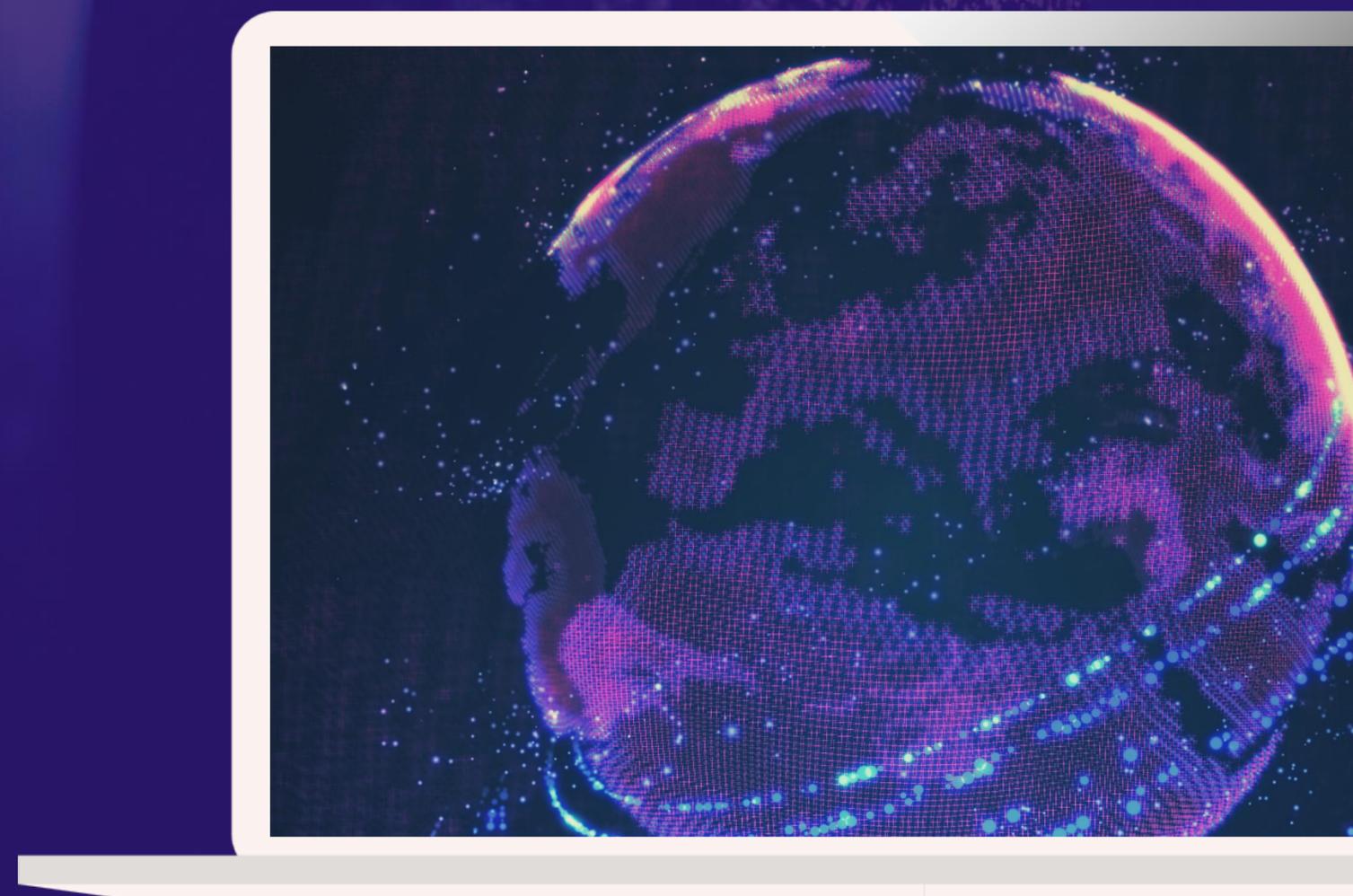
Hacking ético

Vulnerabilidades

VENTAJAS del Hacking ético

DESVENTAJAS del Hacking ético

Fases del hacking





# Contenido

Test de penetración

¿Qué es un pentester o hacker ético?

¿Por qué se necesitan pentesters?

¿Por qué convertirte en pentester?

Pen-test (penetration test)

Herramientas Pentesting

## Capítulo 2: Reconocimiento

Tipos de reconocimiento

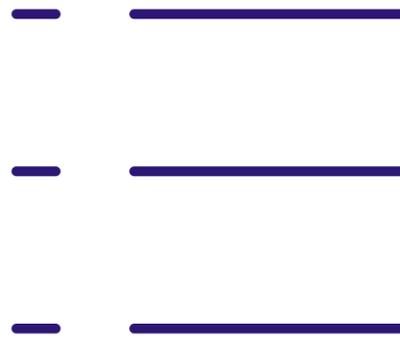
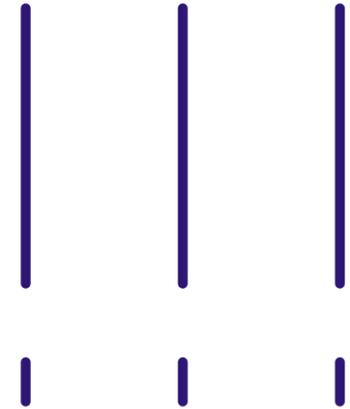
Google hacking

Who-Is

Nslookup

Maltego

Ingeniería social



# Contenido



## Capítulo 3: Escaneo

Clases de escaneo  
Estados de puertos  
El escáner NMAP  
Analizadores de vulnerabilidades

## Capítulo 4: Enumeración

Protocolos Netbios y CIFS/SMB  
Otros protocolos de red  
Enumeración de Windows  
Herramientas de enumeración

## Capítulo 5: Hacking

Mecanismos de hacking  
Frameworks de hacking  
Metasploit  
Ataques de claves  
Ataques de malware  
Ataques DoS  
Ataques MITM  
Hacking Web y WiFi

# Contenido

## Capítulo 6: Escribiendo el Informe

Pasos sugeridos

Tips para no sufrir un colapso mental

Herramientas de documentación

Informes de ejemplo

## Laboratorio práctico

Hackeando Metasploitable 2

Creación de correos falsos con sendemail y ataques del lado del cliente con SET tool

Crackeando claves con MEDUSA

Ataque MITM con Ettercap y Wireshark

Hackeando WEP con Aircrack

Ataque de claves a WPA/WPA2





# Sobre el examen EHCA



- **Nombre del examen:** Ethical Hacking Certified Associate (EHCA)
- **Formato del examen:** Preguntas de Selección Múltiple (incluyen teoría, escenarios y preguntas sobre el uso de comandos y herramientas)
- **Duración del examen:** una vez que inicia el examen, los candidatos tienen 1 hora (60 minutos) para completar el examen.
- **Número de preguntas:** 40
- **Porcentaje de aprobación:** 70%
- **Idiomas disponibles:** español, inglés

“

"The mind that opens  
to a new idea, never  
comes back to its  
original size"

ALBERT EINSTEIN