



Alejandra Blázquez

Directora del programa Cisco
Networking Academy en España



Raquel Martinez

Technical Manager EMEAR
Cisco



Sergi Pons

Cisco Networking Academy
Tech Lead en PUE Academy

Cisco Ethical Hacker

Conviértete en un experto reconocido en Ciberseguridad



Cisco Ethical Hacker

Conviértete en un experto reconocido en
Ciberseguridad

Ponentes



Raquel Martínez

Technical Manager EMEA de Cisco
raquemar@cisco.com



Sergi Pons

Cisco Networking Academy
Tech Lead en PUE Academy
sergi.pons@pue.es

¿Qué es PUE Academy?

Acercamos la formación y certificación tecnológica al ámbito educativo con acciones formativas al profesorado, a las instituciones académicas y a sus alumnos a través de la gestión e implementación de las iniciativas académicas de las principales organizaciones y multinacionales del sector TIC.

La **capacitación de la docencia**, así como la **empleabilidad** y **reconocimiento profesional** de los alumnos formados, son nuestros máximos objetivos.



+ 100.000
ESTUDIANTES



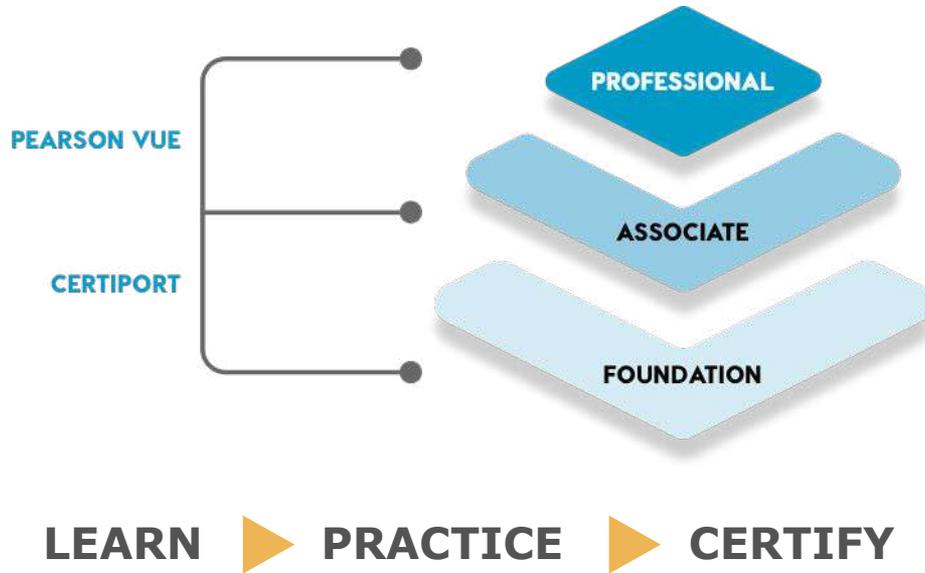
+ 900
DOCENTES
FORMADOS



+ 1.000
CENTROS
ADSCRITOS



Full-service solutions for the skilling journey



Nuestros servicios a la comunidad educativa TIC

- **Distribución, gestión e implementación** de las iniciativas académicas de las multinacionales de referencia en el sector tecnológico.
- **Soporte, apoyo y asesoramiento** en su despliegue.
- **Formación** oficial para docentes, staff técnico y estudiantes.
- **Acceso a recursos** docentes y material de estudio oficial.
- Servicios para facilitar la **certificación** de docentes y estudiantes: plataforma online PUE Certification Service y Certification Credits.
- Participación de los centros en las **comunidades educativas** de los diversos programas educativos y de certificación.
- **Recursos de marketing** para posicionar al centro en sus figuras oficiales.





Ethical Hacking

En la piel de un actor de amenazas

Raquel Martínez Hernández
Europe Technical Manager

Abril 2024



Por qué la ciberseguridad es prioritaria



La ciberseguridad es crucial

- Miles de millones de personas de todo el mundo dependen de la fiabilidad, resistencia y seguridad de Internet.
- La necesidad de seguridad es cada vez mayor, y las amenazas a la ciberseguridad también.
- El uso de la IA en los ciberataques plantea inmensos retos a las organizaciones a la hora de defenderse contra amenazas sofisticadas.

40.9 Miles de
Millones

Número total de dispositivos previstos para 2025 en todo el mundo, incluidos smartphones, ordenadores, portátiles y dispositivos IoT¹

+125%

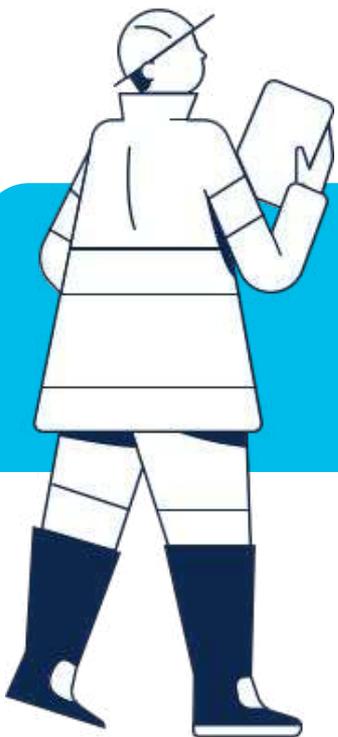
Las ciberintrusiones denunciadas aumentan un 125% anual en todo el mundo²

\$ 623 M

Los ataques de ransomware a gobiernos estatales y municipales de EE.UU. ascendieron a más de 623 millones de dólares en 2021³

1. [Statista](#)
2. [Accenture. Triple digit increase in cyberattacks: What next?. Aug 2021](#)
3. [EmisoftThe State of Ransomware in the US: Report and Statistics 2021.](#)

Necesidad de mano de obra cualificada



85 millones
de empleos

Desplazados por un cambio de
mano de obra entre humanos y
máquinas para 2025



97 millones
nuevos empleos

Creados por la transformación
digital para 2025

La falta de competencias

3.5

escasez de profesionales de la ciberseguridad en todo el mundo

Millones

La continua falta de profesionales de ciberseguridad amenaza el crecimiento económico.

Es vital contar con profesionales que puedan liderar la ciberseguridad, probar y proteger los sistemas y formar a las personas en higiene digital.

Subsanar el déficit
de cualificaciones
con educación



Principiantes

Concienciar

Asociado, Intermedio

Networking

Networking

- Networking Essentials
- Networking Basics
 - Networking Devices and Initial Configuration
 - Network Addressing and Basic Troubleshooting
 - Network Support and Security

CCNA: Introduction to Networks
CCNA: Switching, Routing, and Wireless Essentials
CCNA: Enterprise Networking, Security, & Automation

CCNP Enterprise: Core Networking
CCNP Enterprise: Advanced Routing

Automation

- DevNet Associate
- Workshop: Model-Driven Programmability

Cybersecurity

Introduction to Cybersecurity

- Cybersecurity Essentials
- Endpoint Security
 - Network Defense
 - Cyber Threat Management

Cyber Ops Associate

Network Security

Ethical Hacker

Data Science

- Introduction to Data Science
- Data Analytics Essentials

Operating Systems & IT

- Computer Hardware Basics
- Operating System Basics
- IT Essentials

- Linux Unhatched
- Linux Essentials
- Linux I
- Linux II

Programming

- PCAP: Programming Essentials in Python
- Python Essentials 1
 - Python Essentials 2

JavaScript Essentials 1

JavaScript Essentials 2

CLA: Programming Essentials in C

CPA: Programming Essentials in C++

CLP: Advanced Programming in C

CPP: Advanced Programming in C++

Workshop: Experimenting with REST APIs

Digital Literacy

Get Connected

Introduction to IoT and Digital Transformation

Professional Skills

English for IT

English for IT 1

English for IT 2

Core Skills

Engaging Stakeholders for Success

Creating Compelling Reports

Entrepreneurship

Discovering Entrepreneurship

Launching a Business Venture

Managing a Business Venture

Career Resources

Career Preparation Workshop

Practice

Cisco Packet Tracer

Getting Started with Cisco Packet Tracer

Exploring Networking with Cisco Packet Tracer

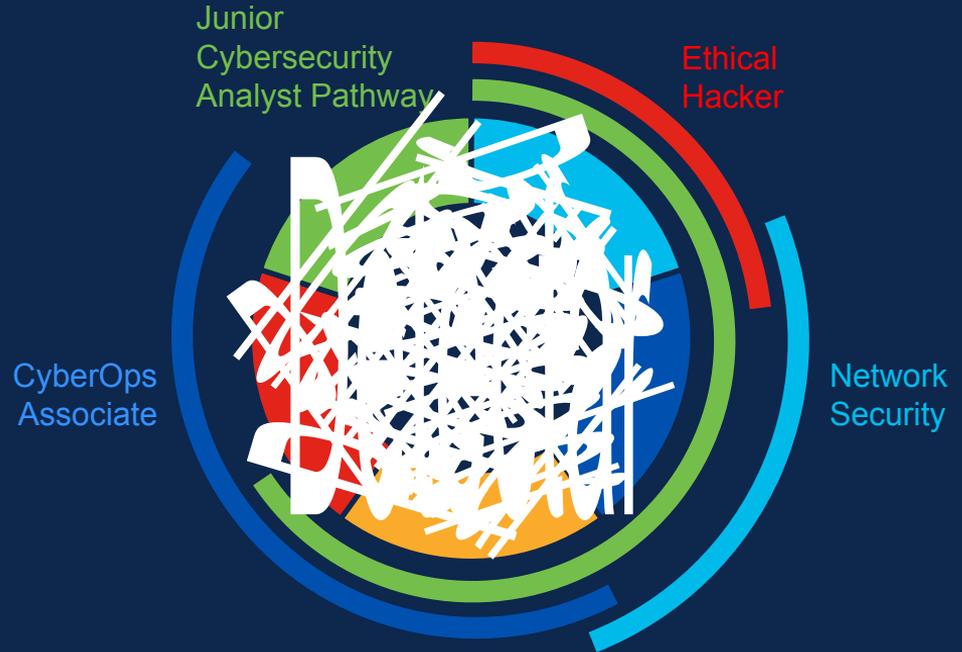
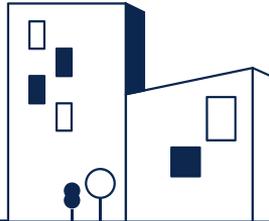
Exploring IoT with Cisco Packet Tracer

Additional Tools

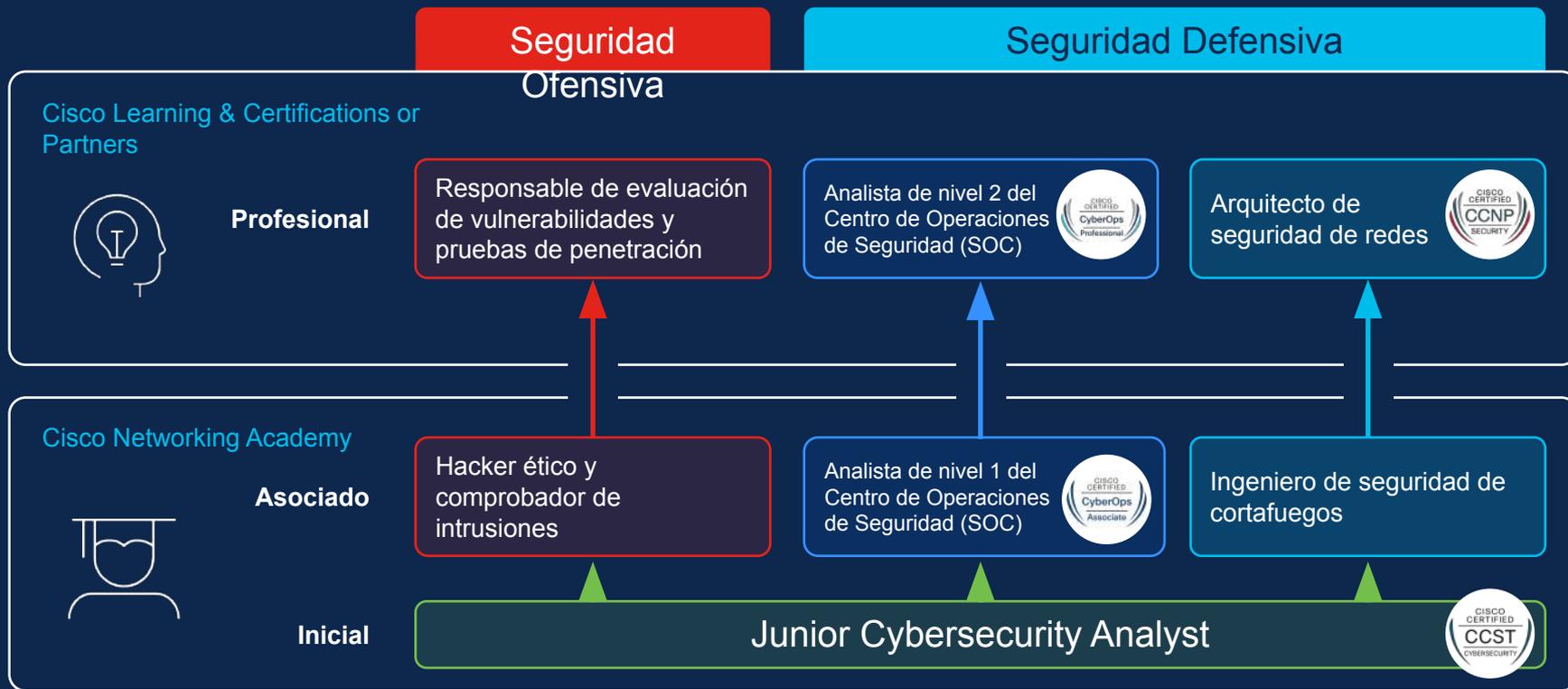
- Virtual labs
- Remote accessible labs
- Gamification
- Physical equipment
- Assessments

Los cursos se alinean a los estándares del sector

Los cursos de Cisco Networking Academy desarrollan habilidades en **todas** las funciones clave definidas por el Marco de Ciberseguridad del NIST.



Progresión profesional en ciberseguridad



Curso Cisco Ethical Hacker

- Objetivos del curso

- Prepara a los estudiantes con habilidades para **descubrir vulnerabilidades de forma proactiva** antes de que lo hagan los ciberdelincuentes.
- Permite definir el alcance, la ejecución y recomendar **estrategias de mitigación**.
- Comprensión sólida de los principios de ciberseguridad desde una perspectiva de la **seguridad ofensiva**
- Permite desarrollar las habilidades asociadas a los roles profesionales de **hacker ético o probador de vulnerabilidades**.



Curso Cisco Ethical Hacker



- **Tiempo estimado:** 70 horas
- **Prerrequisitos:**
 - Conocimientos básicos de Ciberseguridad
 - Conocimientos básicos de Programación
- **Contenidos:**
 - 10 módulos
 - 34 laboratorios
 - 86 actividades prácticas interactivas



Curso Cisco Ethical Hacker

- **Contenido de los módulos:**
- Module 1: Introduction to Ethical Hacking and Penetration Testing
- Module 2: Planning and Scoping a Penetration Testing Assessment
- Module 3: Information Gathering and Vulnerability Scanning
- Module 4: Social Engineering Attacks
- Module 5: Exploiting Wired and Wireless Networks
- Module 6: Exploiting Application-Based Vulnerabilities
- Module 7: Cloud, mobile and IoT Security
- Module 8: Performing Post-Exploitation Techniques
- Module 9: Reporting and Communication
- Module 10: Tools and Code Analysis



Curso Cisco Ethical Hacker



- **Evaluación**
- Actividades y laboratorios de módulo
- Cuestionario en cada uno de los 10 módulos
- Examen final recopilatorio de todo el curso

- **Reconocimiento**
- Insignia digital



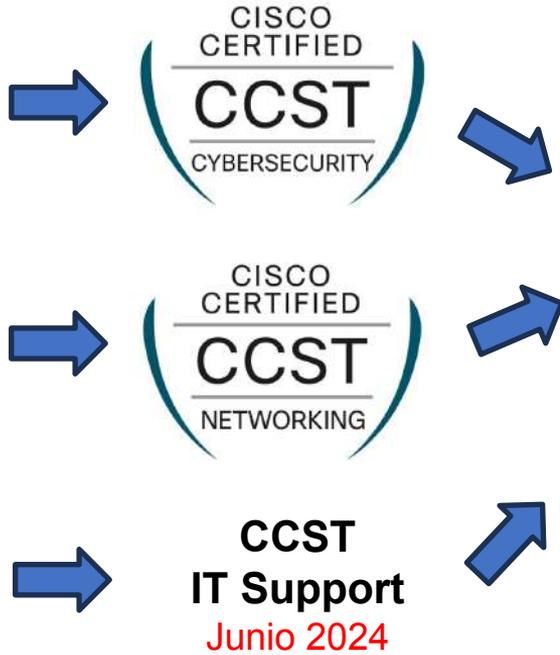
Formaciones complementarias al curso de Cisco Ethical Hacker



Cybersecurity Essentials

Networking Essentials

Operating Systems & IT courses



Ethical Hacker

Python Essentials 1

Creación del curso Cisco Ethical Hacker



Welcome,

Sergi Pons Luis

Instructor • Proyecto Universidad Empresa - PUE

My Classes

Assignments

My Content BETA

My Classes



+ Create

Creación del curso Cisco Ethical Hacker

Create Class

- 1 SELECT CLASS TYPE
- 2 SELECT COURSE
- 3 SELECT LANGUAGE
- 4 CREATE SCHEDULE
- 5 ADD MARKETING CONTENT & DETAILS
- 6 INVITE INSTRUCTOR/STAFF
- 7 WEBEX FOR CLASS
- 8 PREVIEW & PUBLISH

Let's Get Started!

Select the type of class you want to create.



Self-Paced



Instructor Led

Creación del curso Cisco Ethical Hacker

Create Class

- 1 SELECT CLASS TYPE
- 2 SELECT COURSE
- 3 SELECT LANGUAGE
- 4 CREATE SCHEDULE
- 5 ADD MARKETING CONTENT & DETAILS
- 6 INVITE INSTRUCTOR/STAFF
- 7 WEBEX FOR CLASS
- 8 PREVIEW & PUBLISH

Let's Get Started!

Select course from the list below or search for a specific course.

Select course template Select from existing classes





Course

Ethical Hacker [Preview](#) 

 English (English)

 70 Hours

Learn the art of offensiv...

 Intermediate

Creación del curso Cisco Ethical Hacker

Create Class

- SELECT CLASS TYPE
- SELECT COURSE
- SELECT LANGUAGE
- 4 CREATE SCHEDULE**
- ADD MARKETING CONTENT & DETAILS
- INVITE INSTRUCTOR/STAFF
- WEBEX FOR CLASS
- PREVIEW & PUBLISH

Create Schedule

Fill in the below details to create a course schedule.

Duration Details

Start Date*

Apr 10, 2024

End Date*

Jun 01, 2030

Class Enrollment



Invitation Only

Only learners with class invitation will be able to enroll.

Creación del curso Cisco Ethical Hacker

Networking Academy

EN

Sergi Instructor

Create Class

Presentación totalmente personalizable

- SELECT CLASS TYPE
- SELECT COURSE
- SELECT LANGUAGE
- CREATE SCHEDULE
- 5 ADD MARKETING CONTENT & DETAILS**
- 6 INVITE INSTRUCTOR/STAFF
- 7 WEBEX FOR CLASS
- 8 PREVIEW & PUBLISH

Update the Marketing Content & Course Details

Design and add content using the available features, language selections and preview it before publishing.

Selected Language
English (English)

Title
PUE - Ethical Hacker

Description
Curso Cisco Ethical Hacker - PUE

Upload Image

Creación del curso Cisco Ethical Hacker

Create Class

- ✓ SELECT CLASS TYPE
- ✓ SELECT COURSE
- ✓ SELECT LANGUAGE
- ✓ CREATE SCHEDULE
- ✓ ADD MARKETING CONTENT & DETAILS
- 6** INVITE INSTRUCTOR/STAFF
- 7 WEBEX FOR CLASS
- 8 PREVIEW & PUBLISH

Posibilidad de varios instructores en el curso

Invite Instructor/Staff

You can invite multiple instructors and staff to join by searching them by their name or email address.

Search by name

 **Sergi Pons Luis** Instructor sergi.pons@p... Webex Not Linked 

Creación del curso Cisco Ethical Hacker

Create Class

Integración con Webex para interactuar con el alumnado

- SELECT CLASS TYPE
- SELECT COURSE
- SELECT LANGUAGE
- CREATE SCHEDULE
- ADD MARKETING CONTENT & DETAILS
- INVITE INSTRUCTOR/STAFF
- 7 WEBEX FOR CLASS
- 8 PREVIEW & PUBLISH

Webex for Class

You can send communications to your learners, send a quick message to the entire class or a single learner in the same app you use in your hybrid classrooms.

The instructor account is currently not linked with Webex.

At least one instructor account must be linked to Webex to enable the Discussion widget in your class. Instructors can enable Webex from Edit Class once the account is linked.

Enable Webex

Team Name

PUE - Ethical Hacker 

Available Spaces

Select available spaces created for this class.

General

Creación del curso Cisco Ethical Hacker

Networking Academy

EN

Sergi INSTRUCTOR

Create Class

Accesibilidad multiplataforma

- SELECT CLASS TYPE
- SELECT COURSE
- SELECT LANGUAGE
- CREATE SCHEDULE
- ADD MARKETING CONTENT & DETAILS
- INVITE INSTRUCTOR/STAFF
- WEBEX FOR CLASS
- 8 PREVIEW & PUBLISH**

Desktop View Mobile View

PUE - Ethical Hacker

Curso Cisco Ethical Hacker - PUE

Matricular alumnos al curso Cisco Ethical Hacker

Networking
cisco Academy

EN ? Sergi instructor

Invite Learners

Invite via link <https://skillsforall.com/course/ethical> **Copy**

Copy the link and send it to your learners.

Bulk Invite Learners **Import**

Bulk import learners by a specially formatted file. Learners will receive an email with a link to join.

Download [csv template](#) to get started.

Only csv file with ";" separator is allowed.

Cancel **Invite**

1 SELECT CLASS
2 SELECT COURSE
3 SELECT LANGUAGE
4 CREATE SCHEDULE
5 ADD MARKETING DETAILS
6 INVITE INSTRUCTOR/STAFF
7 WEBEX FOR CLASS
8 PREVIEW & PUBLISH

Self-Paced Instructor Led

Auto inscripción

Matriculación manual

Materiales curso Cisco Ethical Hacker

Networking Academy | PUE - Ethical Hacker

+ Create →

- Assignment
- Announcement
- Post
- New Folder

View as learner

Collapse All

Ethical Hacker

Course Introduction	Available From 10 Apr 2024 12:00 AM	Due Date 01 Jun 2030 11:59 PM
Module 1: Introduction to Ethical Hacking and Penetration...	Available From 10 Apr 2024 12:00 AM	Due Date 01 Jun 2030 11:59 PM
Module 1: Assessment Quiz	Available From 10 Apr 2024 12:00 AM	Due Date 01 Jun 2030 11:59 PM

Materiales curso Cisco Ethical Hacker

The screenshot displays the Cisco Academy course interface for 'PUE - Ethical Hacker'. The interface is divided into several sections:

- Header:** Cisco Academy logo, course title 'PUE - Ethical Hacker', and navigation icons (Home, Book, Analytics, Help, Close).
- Navigation:** 'Course Outline' and 'Resources' tabs.
- Search:** A search bar for the course outline.
- Course Progress:**
 - Course Introduction:** 75% completed (highlighted with a red box).
 - Module 1: Introduction to Ethical Hacking and Penetration Testing:** 35% completed (highlighted with a red box).
- Course Content:**
 - Course Introduction (3 / 4 lessons):
 - Welcome to the Ethical Hacker Course
 - The Fictional Companies in the Ethical Hacker Course
 - What Will I Learn in This Course?
 - Ethical Hacking Statement
- Main Content Area:** A large image of a person in a hoodie with the text 'Course Introduction' and 'Scroll to begin'.

Materiales curso Cisco Ethical Hacker

The screenshot displays the Cisco Networking Academy interface for the course 'PUE - Ethical Hacker'. The top navigation bar includes the Cisco logo, the course title, and icons for a clipboard, a book (highlighted with a red box), a bar chart, a megaphone, and a close button. Below the navigation bar, there are tabs for 'Course Outline' and 'Resources' (highlighted with a red box). A search bar labeled 'Search Resources' is present. The 'Course Resources' section is highlighted with a red box and contains a list of resources:

- Ethical Hacker - Instructor Version Labs.zip
- Ethical Hacker Module 01.pptx
- Ethical Hacker Module 02.pptx
- Ethical Hacker Module 03.pptx

Each resource has a download icon. To the right of the resources is a large image of a person wearing a hoodie and glasses, with the text 'Course Introduction' overlaid.

Calificaciones alumnos curso Cisco Ethical Hacker

Networking Academy | PUE - Ethical Hacker

UNGRADED SUBMISSIONS | **GRADEBOOK**

Search... Show All Reset

Assessment

		Ethical Hacker: Course Final...	Module 10: Assessment...	Module 9: Assessment...	Module 8: Assessment...	Module 7: Assessment...	Modu Asse:
<input type="checkbox"/> Learner	Class Grades	Due - 1 junio 2030	Due - 1 junio 2030	Due - 1 junio 2030	Due - 1 junio 2030	Due - 1 junio 2030	Due -
<input type="checkbox"/> Sergi Pons Luis sergi.pons@pue.es IN PROGRESS	0%	--/100	--/100	--/100	--/100	--/100	--/10

Materiales de practica Cisco Ethical Hacker



Networking Academy

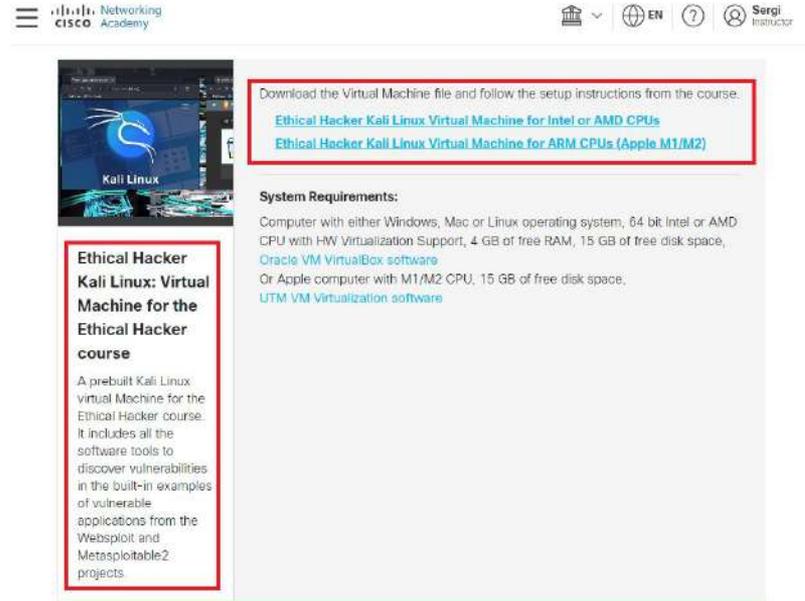
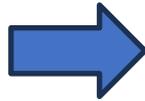
EN ? Sergi Instructor

Resource Hub

Skills for All is proud to offer a one stop for easy access to all resources that you may find useful. Stay updated and learn on!

Languages Available
الاربية, English, Español, Français, Português

English (English)



Networking Academy

EN ? Sergi Instructor

Download the Virtual Machine file and follow the setup instructions from the course.

[Ethical Hacker Kali Linux Virtual Machine for Intel or AMD CPUs](#)
[Ethical Hacker Kali Linux Virtual Machine for ARM CPUs \(Apple M1/M2\)](#)

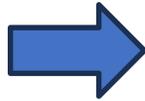
System Requirements:

Computer with either Windows, Mac or Linux operating system, 64 bit Intel or AMD CPU with HW Virtualization Support, 4 GB of free RAM, 15 GB of free disk space,
[Oracle VM VirtualBox software](#)
Or Apple computer with M1/M2 CPU, 15 GB of free disk space,
[UTM VM Virtualization software](#)

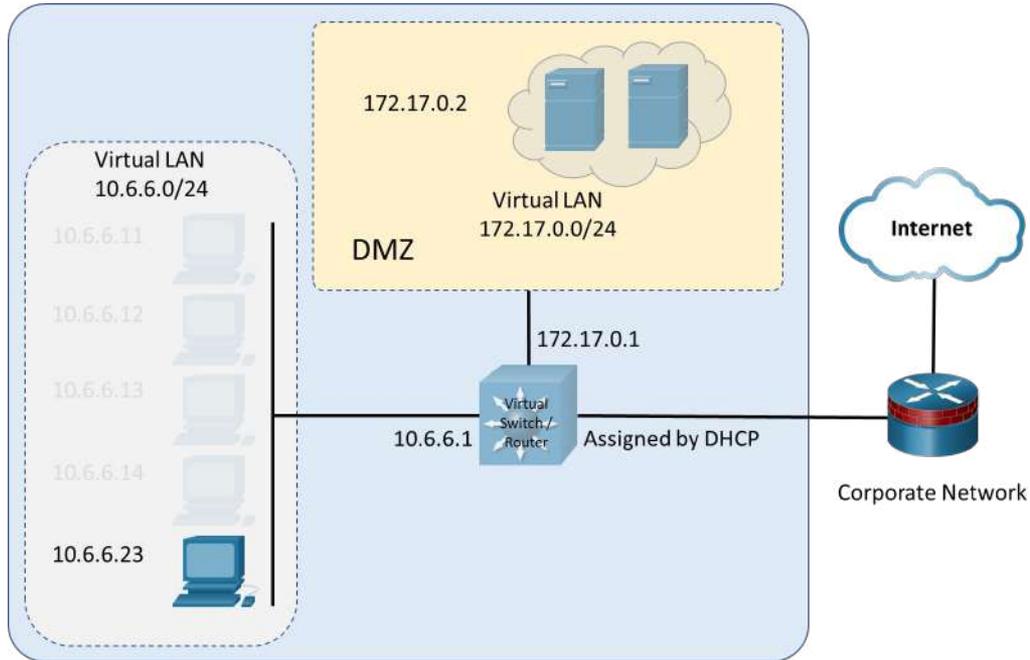
Ethical Hacker Kali Linux: Virtual Machine for the Ethical Hacker course

A prebuilt Kali Linux virtual Machine for the Ethical Hacker course. It includes all the software tools to discover vulnerabilities in the built-in examples of vulnerable applications from the Websploit and Metasploitable2 projects.

Materiales de practica Cisco Ethical Hacker



Materiales de practica Cisco Ethical Hacker



Herramientas hacking

Disponibilidad de recursos para testear:

- VM Metasploitable



- OWASP Mutillidae II



- Damn Vulnerable Web App



- OWASP Juice Shop



- OWASP WebGoat



PUE Academy

Training & Certification Center (TCC) - Academy Support Center (ASC)



Servicios de Formación

Dirigidos a la comunidad educativa global (staff técnico, docentes, alumnos y exalumnos)

[+ Info](#)



Servicios de certificación

Dirigidos a la comunidad educativa global (staff técnico, docentes, alumnos y exalumnos)

[+ Info](#)



Centros oficiales

PUE Academy ayuda a las instituciones educativas a convertirse en centros oficiales de formación y certificación de las organizaciones tecnológicas con más reconocimiento mundial.

[+ Info](#)



Soporte

Para la correcta implementación de las iniciativas Academy a las que se les dará acceso.

[+ Info](#)

Oferta de formación oficial

The screenshot displays the PUE Academy website interface. At the top, a dark blue navigation bar contains the PUE logo on the left and a menu with the following items: SERVICIOS, FORMACIÓN, CERTIFICACIÓN, PUE ACADEMY (highlighted with a yellow arrow pointing up), CONOCE PUE, and BLOG. Below this, a secondary navigation bar lists: PROGRAMAS EDUCATIVOS, CURSOS, PRÓXIMOS CURSOS, CONOCE PUE ACADEMY, EVENTOS, EU DIGITAL SKILLS, CASOS DE ÉXITO, PUE ACADEMY MEMBERS, BLOG, and SOLICITUD INFO. The main content area features a 3x3 grid of partner logos, each in a white box with a green border. The logos are: Microsoft Academy, Cisco Networking Academy (highlighted with a blue border), Adobe Certified Professional, Autodesk Certified User, IT Information Technology Specialist, Unity, Project Management Institute, Communication Skills Institute, and Swift. A yellow arrow points from the right towards the Unity logo.

Oferta de formación oficial dirigida a la comunidad educativa

PRÓXIMAS CONVOCATORIAS

Nota: Los precios indicados a continuación no incluyen el 21% de IVA.

21 may 2024

CONFIRMADO | Curso oficial Cisco Ethical Hacker - Online

25 jun 2024

🕒 70 horas | 💰 525 € | 📍 Online | 🗣️ Español | 🕒 Martes (16:00h - 17:30h)

 INSCRIBIRME

+ INFO

29 oct 2024

CONFIRMADO | Curso oficial Cisco Ethical Hacker - Online

03 dic 2024

🕒 70 horas | 💰 525 € | 📍 Online | 🗣️ Español | 🕒 Martes (18:00h - 19:30h)

 INSCRIBIRME

+ INFO

30%

**EN TODOS
NUESTROS CURSOS
OFICIALES**



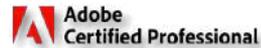
Certificación oficial
incluida para nuestro
colectivo PUE Alumni

NO acumulable con otras promociones

**+ Plazas de formación
incluidas en la suscripción**

Modalidad de suscripción

Programas disponibles de PUE Academy Center



Ventajas para el centro:

- Membresía centro Cisco Academy
- Gestión de los cursos y recursos oficiales Cisco Networking Academy
- Software de simulación de entornos de red Cisco Packet Tracer
- Formación de instructores
- Certificados e insignias de superación de curso.
- Descuentos en certificaciones oficiales: CCNA, CyberOps Associate y DevNet Associate
- Soporte de PUE Academy ASC/ITC para la correcta implementación del programa Cisco Networking Academy

Formación en Cisco Ethical Hacker



Formación a Instructores a través de las Convocatorias periódicas ofrecidas por **PUE Academy** como **Training & Certification Center (TCC)**:

<https://www.pue.es/pue-academy/cursos/cisco/cisco-ethical-hacker-online>

- Inscripción incluida en la suscripción anual como PUE Academy Center
- 30% descuento para la comunidad educativa

Formación a estudiantes a través de la figura de **Cisco Academy (CA)** con el soporte de **PUE Academy** como **Academy Support Center (ASC)**

Entérate en primicia de nuestros eventos y novedades

Apúntate a nuestra newsletter para enterarte en primicia de nuestros eventos, novedades, lo más innovador en Data y Cloud, y lo último en formación y certificación en tecnología.



**iSuscríbete
aquí!**



¡Gracias!

Contáctanos. Estamos para ayudarte

 pueacademy@pue.es

 www.pue.es/pue-academy

SEDE BARCELONA

Avda. Diagonal, 98-100
08019 Barcelona
 93 206 02 49

SEDE MADRID

C/ Arregui y Aruej, 25-27
28007 Madrid
 91 162 06 69

Blog

in

X

▶