



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA SALESIANA  
SEDE CUENCA  
IEEE Student Branch



UNIVERSIDAD POLITECNICA  
**SALESIANA**  
ECUADOR

# “Certificación en Hacking Ético”

## DESARROLLO DE CONTENIDOS:

01. Introducción a la Evaluación de Vulnerabilidades y Pruebas de Penetración
  - a. Herramientas para detección de vulnerabilidades
  - b. Tipos de EV
  - c. Pruebas de penetración
02. Metodología de Recopilación de Información
03. Escaneo y Enumeración
  - a. Herramientas automáticas para escaneo y enumeración
  - b. Protocolo simple de transferencia de correo
  - c. Enumeración basada en web
04. Identificar Vulnerabilidades
  - a. OpenVAS
  - b. Nessus
05. Explotación
  - a. Comprometer el sistema
  - b. Módulos Metasploit
  - c. Exploit-DB
  - d. RAT
06. Explotación Posterior
  - a. Recopilación de contraseñas
  - b. Descifrado de contraseñas
  - c. Publicación de explotación
  - d. Escalada de privilegios
  - e. Persistencia
07. Técnicas y Consejos Avanzados
  - a. Delimitación de los perímetros de seguridad
  - b. Arquitectura segura
  - c. Firewall y DMZ
  - d. Protegiendo nuestra infraestructura

08. Preparación de un Informe
- a. Etapas del informe
  - b. Preparación de entregables
  - c. Modelo de informe

## **CERTIFICACIÓN:**

La Universidad Politécnica Salesiana emitirá un primer certificado de aprobación del curso. Para la entrega del certificado se deberá cumplir lo siguiente:

- Haber asistido al 90% de las horas de clase.
- Haber obtenido una nora de mínimo 70/100 en las evaluaciones y prácticas del instructor.

Para la certificación entregada por parte de las empresas Evolution IT, JECSCOM, y TAURUSTECH, el estudiante deberá completar todas las prácticas propuestas por el instructor durante el taller. Es responsabilidad del estudiante completarlas de forma correcta. La UPS brindará por medio del instructor y su infraestructura los conocimientos necesarios para realizar las prácticas, pero no es responsable de su correcta realización.

## **REQUISITOS:**

Para poder tomar este taller debes tener en cuenta contar con los siguientes conocimientos básicos:

- Conocimiento intermedio de redes de computadora.
- Conocimientos del sistema operativo Linux.
- Conocimientos básicos de comandos de DOS y Linux.

## **COSTOS:**

- Costo para estudiantes UPS con membresía activa IEEE: \$90 (Noventa dólares americanos). Incluye IVA.
- Costo para estudiantes UPS: \$100 (Cien dólares americanos). Incluye IVA.
- Costo para estudiantes o profesionales externos: \$110 (Ciento diez dólares americanos). Incluye IVA.