

La Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) a través de la Dirección de Estudios de Posgrado y Educación Continua, (DEPEC), agradece su interés en nuestros cursos especializados de actualización y capacitación y a su vez le invita a que se quede con nosotros para su certificación en esta convocatoria.

CURSO: Hacking Ético y Ciberseguridad



DESCRIPCION DEL CURSO:

Es importante mencionar que todos los días hay amenazas nuevas y emergentes en el mundo cibernético que se dirigen a cada segundo a diferentes empresas, estas amenazas son un riesgo para la información y la continuidad del negocio, la ciberdelincuencia se está convirtiendo en una preocupación importante para todas las organizaciones, la confiabilidad, integridad y disponibilidad están en riesgo.

Es necesario tener los conocimientos de hacking ético para proteger nuestra información y que esas amenazas no se conviertan en ataques concretados.

Por lo tanto, este curso es en su mayoría práctico con enfoques teóricos que son la bases de las demostraciones y clases. Utilizaremos un ambiente controlado con máquinas virtuales implementadas en VMWARE Workstation y las herramientas necesarias para llevar a cabo las clases prácticas.

DIRIGIDO A:

Estudiantes de cualquiera de las áreas de conocimientos vinculadas o relacionadas con el hacking ético.

Estudiantes de carreras afines a computación, sistemas y electrónica que desean enriquecer sus conocimientos en el tema de seguridad.

Profesionales en el área de informática que desean adquirir y actualizar sus conocimientos en la hacking ético y seguridad.

PERFIL DE INGRESO:

Conocimientos Básicos de Windows.

Conocimientos Básicos de Máquinas virtuales.

Conocimientos Básicos de Linux.

Muy importante contar con los deseos de aprender y participar en las clases y así todos compartimos esos conocimientos y enriquecemos nuestros conocimientos.

Se va a utilizar la herramienta Kali Linux para realizar las practicas requeridas, todo esto bajo el VMware Workstation.

Competencias

Reconocer las principales amenazas informáticas y vulnerabilidades a nivel de infraestructuras de redes e Internet.

Crear sus propias amenazas con un principio ético para probar su entorno y comprobar que tan vulnerable pueda estar su entorno.

Ser capaz de reconocer y analizar las técnicas de hacking y recopilación de información etc.

Ser capaz de detectar puntos débiles en su organización o entorno.

Conocer herramientas de análisis vulnerabilidades y de escaneo.

CONTENIDO A DESARROLLAR:

Módulo I: Recopilación y Análisis de Información

Footprinting

Fingerprinting

Google Hacking

NMAP

Analizar los puertos abiertos

Analizar el sistema operativo de los equipos

Scanning

Identificar vulnerabilidades.

Snifing

Módulo II: Tipos de ataques

MiTM

DoS

SQL Injection

Ataques de credenciales

OWASP

Ingeniería Social

Redes Wifi

Módulo III: Creación de Malwares

Tipos de amenazas de seguridad

Introducción a Kali Linux, METASPLOIT, PAYLOADS

Virus y Worms

Keylogger/Spyware

Trojanos, Backdoors.

Phishing, otras amenazas.
Creación y prueba de Malwares en entornos seguros.

UNIDAD 4: Pentesting

Introducción y conceptos básicos
Auxiliares con metasploit
Exploiting con metasploit
Post Explotación
Casos prácticos y demostrativos

UNIDAD 5: Análisis de Vulnerabilidades

Introducción y conceptos básicos.
Implementación de servidor de vulnerabilidades.
Openvas, Nessus, Nmap, etc.
Casos prácticos.

METODOLOGIA DE LA ENSEÑANZA:

Las clases serán 100% Virtual (Sincrónico) con instructores calificados, dándole un acompañamiento permanente en el proceso de Enseñanza.

Aprendizaje del curso: Se presentarán ejemplos prácticos y desarrollo de la teoría fundamental que será la base para el desarrollo del conocimiento de este curso.

La Evaluación del Curso, se realizará 15 días posteriores al último día de clase con la defensa de un Proyecto, que contemple todo lo visto en el curso. El cual tendrá una calificación de 60 puntos de 100. El complemento restante (40 puntos) se obtendrá de asistencia y participación durante las sesiones, foros, pequeños cuestionarios y asignaciones. Siendo la nota mínima para aprobar 70 puntos de 100 y con una asistencia mínima del 80%.

Perfil docente:

| Docente | Perfil profesional y estudios |
|-----------------------------|---|
| Lic. Jorge Gutiérrez García | Licenciado en Ciencias de la Computación graduado de la UNAN, con más de 15 años de experiencia profesional continuo. Docente de UNI con más de 6 años de experiencia |