CTIC UNI

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2024

# *CERTIFICADO*

**Otorgado a**

## DANIEL ESTEBAN MORENO RODRIGUEZ

**Por haber aprobado el curso de**

**CIBERSEGURIDAD: ETHICAL HACKING**

**Realizado del 19 de octubre al 09 de noviembre del presente, con una duración de 16 horas.**

Lima, noviembre de 2024

**Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales**
**JEFE OTI - UNI**

**N° Certificado: 016 - 0124504**

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 09/12/2024 11:07:50-0500

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

**Temario del Curso:**

### CIBERSEGURIDAD: ETHICAL HACKING

- Conceptos básicos.
- Despliegue de los ambientes de pruebas.
- Fundamentos de la seguridad informática.
- Tipos de amenazas y vulnerabilidades.
- Introducción a la recopilación de información.
- Herramientas de recopilación pasiva y activa.
- Concepto y objetivos de la enumeración.
- Herramientas y técnicas de enumeración de redes.
- Enumeración de servicios y sistemas operativos.
- Vulnerabilidades comunes utilizadas para escalar privilegios.
- Herramientas de escalamiento de privilegios en Kali Linux.
- Técnicas de post-explotación.
- Uso de pivoting para acceder a redes internas.
- Herramientas para pivoting en Kali Linux.
- Herramientas para ataques de fuerza bruta.
- Técnicas de mitigación y defensa.
- Estudios de caso y ejemplos prácticos.
- Herramientas para el escaneo y análisis de redes.
- Identificación y evaluación de vulnerabilidades.
- Recomendaciones y soluciones de seguridad.
- Técnicas de análisis de vulnerabilidades en aplicaciones web.
- Herramientas específicas para el análisis web.
- Mitigación de vulnerabilidades en aplicaciones web.
- Importancia de la generación de informes en ciberseguridad.
- Estructura y contenido de un informe de seguridad
- Herramientas para la generación de informes.
- Presentación de hallazgos y recomendaciones.
- Simulacros de examen basado en certificaciones actuales.
- Consejos y técnicas de estudio.

**Nota final:** **20 (Veinte)**

**N° Certificado: 016 - 0124504**