UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

CERTIFICADO

Otorgado a

IVAN OCTAVIO ORE MATIAS

Por haber aprobado el V Programa de Especialización en

"CIBERSEGURIDAD Y ETHICAL HACKING"

Realizado del 30 de mayo de 2026 al 13 de setiembre de 2026, con una duración de 120 horas.

Lima, 10 de octubre de 2026

Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales
JEFE OTI UNI

N° Certificado: 018 - 0045269

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20169004359 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 23/10/2026 15:39:25-0500

Temario del V Programa de Especialización en "Ciberseguridad y Ethical Hacking"

Módulo I:
Seguridad de la Información y Gestión de Incidentes

- Contexto General e ISO/IEC 27001:2022.
- ISO/IEC 27001:2022 y sus controles.
- Marco de Trabajo NIST e Implementación.
- Gestión de Riesgos de Ciberseguridad.
- Seguridad en la nube.

Módulo II:
Hacking Ético

- Fundamentos de Ethical Hacking.
- Recopilación de información y enumeración.
- Análisis de Vulnerabilidades y Escaneo.
- Explotación y Post-Explotación.
- Escalamiento de Privilegios en Sistemas Linux.
- Escalamiento de Privilegios en sistemas Windows.
- Generación de informes y buenas prácticas.

Módulo III:
Pentesting en Aplicaciones Web

- Fundamentos de Tecnologías Web y Redes.
- Metodologías y Planeación de Pentesting Web.
- Reconocimiento, Enumeración y OSINT.
- Vulnerabilidades Server-Side.
- Vulnerabilidades Client-Side.

Módulo IV:
Pentesting en Active Directory

- Active Directory Introducción.
- Creación de nuestro Laboratorio.
- Enumeración del Active Directory.
- Explotación de Protocolos que Interactúan en una red con AD.
- LSA Internals y Movimiento Lateral.
- Escalación de Privilegios en Active Directory.

Módulo V:
Pentesting en Aplicaciones Móviles (Enfoque Android)

- Creación del laboratorio.
- Configuración de Burp Suite y módulos.
- Análisis estático (Android).
- Objection y Frida (Android).
- Frida Scripts (Omisión de controles) - Práctico.
- Magisk y módulos.
- Pentesting para aplicaciones en Flutter (Android).

Nota final: **20 (Veinte)**

N° Certificado: 018 - 0045269