CTIC UNI

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

# *CERTIFICADO*

**Otorgado a**

## LORENA DAYANA ARIAS CHAVEZ

---

**Por haber aprobado el curso de**

**CIBERSEGURIDAD: PENTESTING CONTRA APLICACIONES WEB (C|PW)**

**Realizado del 18 de enero al 08 de febrero del presente, con una duración de 16 horas.**

Lima, febrero de 2025

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

**N° Certificado: 017 - 0008347**

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 21/02/2025 17:15:31-0500

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

**Temario del Curso:**

### CIBERSEGURIDAD: PENTESTING CONTRA APLICACIONES WEB (C|PW)

- Introducción al pentesting web.
- Conceptos esenciales de la arquitectura web.
- Tipos de vulnerabilidades en aplicaciones web.
- OWASP Top 10 2021.
- Configuración de entornos de pruebas (Burp Suite y laboratorios de PortSwigger).
- Explotación de vulnerabilidades XSS e inyección SQL.
- Técnicas de explotación.
- Mitigación.
- Cross-Site Scripting (XSS).
- Tipos de XSS (Reflejado, Almacenado, DOM-based).
- Fuerza bruta y manipulación de cookies.
- Fuerza bruta en autenticación.
- Técnicas de manipulación de cookies.
- Vulnerabilidades de autenticación y control de accesos.
- Vulnerabilidades en la carga de archivos (File Upload Vulnerabilities).
- Clickjacking.
- Vulnerabilidades basadas en DOM.
- Otras vulnerabilidades críticas.
- Server-Side Request Forgery (SSRF).
- Inyección de Comandos del Sistema (OS Command Injection).
- Deserialización Insegura (Insecure Deserialization).
- Escalamiento de privilegios.
- Vulnerabilidades en API.

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

**N° Certificado: 017 - 0008347**