CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

CERTIFICADO

Otorgado a

GERARDO ENRIQUE GARIBAY PALOMINO

Por haber aprobado el curso de

FUNDAMENTOS DE DEVOPS: DOCKERS

Realizado del 25 de octubre al 29 de noviembre del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, noviembre de 2025

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

N° Certificado: 017 - 0140155

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20160004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 24/12/2025 01:01:36-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

FUNDAMENTOS DE DEVOPS: DOCKERS

- Conceptos fundamentales.
- Introducción al curso.
- Fundamentos de Docker.
- Preparando el Entorno.
- Repaso esencial de Linux.
- Introducción a Linux.
- Comandos y Sistema de Archivos.
- Manejo Avanzado de la Terminal.
- Administración del Sistema.
- Creación de imágenes con Dockerfile.
- Conceptos Clave de Imágenes.
- Construyendo nuestra Primera Imagen con Dockerfile.
- Optimización y Buenas Prácticas.
- Gestión y Distribución de Imágenes.
- Uso de IA para la Optimización de Dockerfiles.
- Gestión de contenedores Docker.
- Ciclo de Vida de un Contenedor
- Interactuando con Contenedores en Ejecución
- Persistencia de Datos.
- Orquestando local con Docker compose.
- Introducción a Docker Compose. Definiendo Servicios.
- Comunicación y Dependencias.
- Lab final - Despliegue seguro de Wordpress con un WAF (MODSECURITY).
- Preparación del Entorno de Trabajo en AWS.
- Despliegue Básico de WordPress (Sin WAF).
- Análisis de Vulnerabilidades Inicial ("Antes").
- Integración del WAF con ModSecurity.
- Relanzamiento del Entorno con Seguridad Activada.
- Pruebas de Seguridad Finales ("Después").
- Análisis e Interpretación de los Logs de ModSecurity.

Nota final: **19 (Diecinueve)**

N° Certificado: 017 - 0140155