CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2026

CERTIFICADO

Otorgado a

RICARDO ALEXANDER LLANOS LOZANO

Por haber aprobado el curso de

FUNDAMENTOS DE DOCKER + IA

Realizado del 24 de enero al 28 de febrero del presente, con una duración de 18 horas.

Lima, marzo de 2026

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

N° Certificado: 018 - 0014752

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 17/04/2026 17:54:19-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

FUNDAMENTOS DE DOCKER + IA

- Conceptos fundamentales de Docker
- Presentación del curso
- ¿Qué es Docker y para qué se utiliza?
- Arquitectura general de Docker
- Preparación inicial del entorno de trabajo
- Repaso esencial de Linux
- Introducción al sistema operativo Linux
- Comandos básicos y sistema de archivos
- Uso eficiente de la terminal
- Administración básica del sistema
- Creación de imágenes con Dockerfile
- Conceptos clave de imágenes Docker
- Creación de imágenes mediante Dockerfile
- Optimización y buenas prácticas
- Gestión y distribución de imágenes
- Gestión de contenedores Docker
- Ciclo de vida de un contenedor
- Interacción con contenedores en ejecución
- Persistencia de datos y volúmenes
- Orquestación local con Docker Compose
- Introducción a Docker Compose
- Definición de servicios
- Redes, comunicación y dependencias entre contenedores
- Inteligencia artificial aplicada a Docker
- IA como asistente para la creación de Dockerfile y Compose
- Apoyo en detección de errores y mejoras de configuración
- Optimización general de imágenes y entornos contenerizados
- Despliegue y endurecimiento de un entorno contenerizado
- Diseño general del entorno contenerizado
- Preparación y despliegue inicial de servicios
- Evaluación básica de seguridad del entorno
- Refuerzo y mejora de la configuración
- Revisión general y cierre del módulo

Nota final: 17 (Diecisiete)

N° Certificado: 018 - 0014752