CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2026

CERTIFICADO

Otorgado a

JORGE NATHANAEL YAÑEZ MONTALBAN

Por haber aprobado el curso de

FUNDAMENTOS DE LINUX

Realizado del 08 de agosto al 30 de agosto del presente, con una duración de 18 horas.

Lima, setiembre de 2026

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

N° Certificado: 018 - 0040844

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 02/10/2026 10:29:38-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

FUNDAMENTOS DE LINUX

- Linux y la terminal desde cero
- Qué es Linux y por qué domina servidores, nube y ciberseguridad
- Instalación de Ubuntu Server en VirtualBox para prácticas reales
- Comandos esenciales para navegar, crear y gestionar archivos desde la terminal
- Cómo Linux controla la seguridad mediante usuarios, grupos y permisos
- Uso profesional de CHMOD, CHOWN, CHGRP, sudo y gestión de cuentas
- Edición de archivos de configuración con Nano y Vim básico
- Procesos, servicios y paquetes
- Monitoreo del sistema con TOP, HTOP, PS, FREE, DF Y DU
- Gestión de procesos, señales y tareas en segundo plano
- Administración de software con apt y servicios con SYSTEMCTL
- Shell Scripting y automatización
- Diferencia entre Git local y GitHub como plataforma de colaboración
- Crear un repositorio remoto y conectarlo al proyecto local con Git Remote
- Estructuras de control selectiva y repetitiva
- Redes y acceso remoto con SSH
- Fundamentos de red en Linux: IP, DNS, puertos, gateway y clienteservidor
- Diagnóstico de conectividad con ping, ip, ss, curl y herramientas de red
- Proyecto Final - Servidor web seguro en producción
- Instalación y configuración de Nginx como servidor web profesional
- Protección del servidor con firewall UFW y reglas de seguridad
- Automatización de monitoreo con Scripts, Logs y Cron
- Proyecto final: Servidor web real, seguro, accesible desde navegador y listo para producción

Nota final: **19 (Diecinueve)**

N° Certificado: 018 - 0040844