



CTIC  UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2026

CERTIFICADO

Otorgado a

YOHAN NIKEL VILLAR PRESENTACION

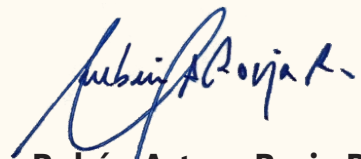
Por haber aprobado el curso de

ANSIBLE: AUTOMATIZACIÓN DE SERVIDORES EN LINUX

Realizado del 23 de mayo al 04 de julio del presente, con una duración de 18 horas.

Lima, julio de 2026




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

N° Certificado: 018 - 0032359

Firmado digitalmente por:
BORJA ROSALES Ruben
Arturo FAU 20189004359 hard
Motivo: En señal de
conformidad
Fecha: 24/08/2026 16:45:34-0500

**FIRMA
DIGITAL**



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC  UNI

Temario del Curso:

ANSIBLE: AUTOMATIZACIÓN DE SERVIDORES EN LINUX

- Primeros pasos con Ansible y automatización de servidores
- Qué es Ansible y por qué se usa para automatizar infraestructura Linux
- Cómo funciona su arquitectura Agentless mediante SSH
- Preparación del laboratorio con VirtualBox, Vagrant y servidores Linux
- Primeros comandos ad-hoc para ejecutar tareas remotas sin playbooks
- Tu primer Playbook y despliegue de NGINX
- Qué es un Playbook y cómo se estructura en YAML
- Instalación y configuración automatizada de Nginx
- Idempotencia: Cómo Ansible evita repetir cambios innecesarios
- Ejecución, validación y corrección de errores básicos en playbooks
- Inventarios y automatización Multi-Servidor
- Inventarios estáticos: Hosts, grupos y variables por servidor
- Automatización de varios servidores desde un único proyecto
- Instalación y configuración de MariaDB en un servidor separado
- Uso de handlers para reiniciar servicios solo cuando existan cambios reales
- Variables, facts, condicionales y templates
- Variables en Ansible: tipos, ubicación y uso dentro del proyecto
- Facts: información automática del sistema para adaptar configuraciones
- Condicionales con When y repetición de tareas con Loop
- Templates Jinja2 para generar configuraciones dinámicas según el entorno
- Roles, monitoreo y buenas prácticas
- Estructura profesional de un rol: Tasks, Handlers, Templates, Vars Y Defaults
- Refactorización del proyecto para hacerlo ordenado, reutilizable y escalable
- Seguridad, backups y despliegue final
- Protección de datos sensibles con Ansible Vault
- Hardening SSH, gestión de usuarios, llaves, sudo y firewall UFW

Nota final: 20 (Veinte)

N° Certificado: 018 - 0032359