CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

CERTIFICADO

Otorgado a

DIEGO LENIN CASTILLO GARRO

Por haber aprobado el curso de

AZURE FUNDAMENTALS

Realizado del 25 de octubre al 15 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 - 0140065

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 24/12/2025 01:00:37-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

AZURE FUNDAMENTALS

- Fundamentos de la nube y Microsoft Azure.
- ¿Qué es la nube? Modelos de servicio: IaaS, PaaS, SaaS.
- Modelos de implementación: Pública, privada e híbrida.
- Introducción a Microsoft Azure y arquitectura global (Regiones y zonas de disponibilidad).
- Portal de Azure, Azure PowerShell y Azure CLI.
- Creación de cuenta gratuita y exploración inicial.
- Crear un grupo de recursos y desplegar un recurso básico en el portal de Azure.
- Servicios y seguridad básica en Azure.
- Servicios principales de Azure: Compute, Networking, Storage y Bases de datos.
- Crear un blob storage y mover recursos entre grupos de recursos.
- Azure Active Directory (AAD) y control de acceso basado en roles (RBAC).
- Costos y soporte en Azure (Azure Cost Management y SLA).
- Crear una máquina virtual, asignar roles RBAC y revisar costos asociados.
- Administración de recursos y redes en Azure.
- Gestión de recursos con Azure Resource Manager (ARM).
- Uso de etiquetas (Tags), suscripciones y grupos de recursos.
- Usar Azure Cloud Shell, ARM, Powershell.
- Redes en Azure: configuración de VNets y subredes.
- Administración de direcciones IP públicas y privadas.
- Balanceadores de carga básicos.
- Conectividad híbrida: VPN Gateway y ExpressRoute (Introducción).
- Crear una red virtual con subredes y conectar una VM.
- Operaciones, seguridad y monitoreo en Azure.
- Administración de máquinas virtuales: creación, extensiones, escalabilidad y disponibilidad (VM Scale Sets).
- Acceso seguro con Azure Bastion.
- Monitoreo: Azure Monitor, Log Analytics y alertas.
- Crear una alerta basada en métrica (CPU) y una basada en log.
- Backup y recuperación básica.
- Seguridad en Azure: Defender for Cloud (Introducción).
- Desplegar una VM y configurar alertas de monitoreo.

Nota final: **19 (Diecinueve)**

N° Certificado: 017 - 0140065