CTIC UNI

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

# *CERTIFICADO*

**Otorgado a**

## JOHANNES QUIROZ GUEVARA

**Por haber aprobado el curso de**

**CLOUD COMPUTING: AWS - AZURE - GOOGLE CLOUD**

**Realizado del 16 de enero al 13 de febrero del presente, con una duración de 24 horas.**

Lima, febrero de 2025

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

**N° Certificado: 017 - 0016612**

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20169004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 06/03/2025 16:06:13-0500

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

### Temario del Curso:

### CLOUD COMPUTING: AWS - AZURE - GOOGLE CLOUD

- Descripción de la informática en la nube.
- Descripción de las ventajas de usar servicios en la nube
- Descripción de los tipos de servicio en la nube
- Componentes arquitectónicos principales
- Descripción de la infraestructura física.
- Descripción de centros de datos.
- Diseño de centro de datos y cumplimiento.
- Descripción de la infraestructura en nube.
- Conceptos de elementos definidos por software
- Servicios de proceso y redes en la nube
- Descripción de maquina virtuales
- Descripción de escritorios virtuales
- Descripción de contenedores
- Descripción de las opciones de hospedaje de aplicaciones.
- Descripción de las redes virtuales.
- Descripción de redes privadas virtuales.
- Servicios de almacenamiento en la nube
- Descripción de las cuentas de almacenamiento.
- Descripción de la redundancia de almacenamiento.
- Descripción de los servicios de almacenamiento.
- Identificación de las opciones de migración de datos.
- Identificación de las opciones de movimiento de archivos.
- Identidad, el acceso y la seguridad en la nube
- Descripción de los servicios de directorio.
- Descripción de los métodos de autenticación.
- Descripción de identidades externas.
- Descripción del acceso condicional.
- Descripción del control de acceso basado en roles.
- Descripción del modelo de confianza cero.
- Descripción de defensa en profundidad.
- Descripción de soluciones de protección en la nube.
- Administración de costos en la nube
- Descripción de los factores que pueden afectar a los costos.
- Comparación de las calculadoras de precios y costo total de propiedad
- Describir las herramientas de costos.
- Descripción de la finalidad de las etiquetas
- Sesiones de laboratorio de la nube

**Nota final:** **19 (Diecinueve)**

**N° Certificado: 017 - 0016612**