CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

CERTIFICADO

Otorgado a

PEDRO LUIS BARROS VALLE

Por haber aprobado el curso de

CLOUD COMPUTING: AWS - AZURE - GOOGLE CLOUD

Realizado del 06 de mayo al 03 de junio del presente, con una duración de 24 horas.

Lima, julio de 2025

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

N° Certificado: 017 - 0058302

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 08/07/2025 09:25:40-0500

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 y 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 y escritorios virtuales
- Descripción de contenedores y de las opciones de hospedaje de aplicaciones.
- Descripción de las redes y redes privada 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 y movimiento de archivos.
- Identidad, el acceso y la seguridad en la nube
- Descripción de los servicios de directorio y 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
- Visualización de despliegue de una plataforma en la nube 1 y 2
- Creación de Laboratorio.
- Explicación de creación de cada uno de los recursos.
- Prueba de funcionalidades.
- Pruebas finales

Nota final: **12 (Doce)**

N° Certificado: 017 - 0058302