CTIC UNI

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

# *CERTIFICADO*

**Otorgado a**

## RODRIGO SALVADOR APAZA DIAZ

**Por haber aprobado el curso de**

**PROGRAMACIÓN EN PYTHON INTERMEDIO + IA**

**Realizado del 03 de noviembre al 14 de noviembre del presente, con una duración de 18 horas.**

Lima, noviembre de 2025

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

**N° Certificado: 017 - 0136727**

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 24/12/2025 00:20:06-0500

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

**Temario del Curso:**

### PROGRAMACIÓN EN PYTHON INTERMEDIO + IA

- Manejo de Errores y Excepciones.
- Sentencia raise.
- Sentencias : Try & Except.
- Uso de assert.
- Definición de excepciones en Python.
- Introducción a la Programación Orientada a objetos.
- Elementos de la Programación Orientada a objetos.
- Instancias.
- Abstracción.
- Encapsulación.
- Herencia.
- Polimorfismo.
- Aplicaciones de la IA: Programación en PYTHON intermedio.

**Nota final:** 20 (Veinte)

**N° Certificado: 017 - 0136727**