CTIC UNI

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2025

# *CERTIFICADO*

**Otorgado a**

## JOSE LUIS ACUÑA LEON

**Por haber aprobado el curso de**

**PROGRAMACIÓN EN PYTHON INTERMEDIO**

**Realizado del 12 de mayo al 21 de mayo del presente, con una duración de 16 horas.**

Lima, julio de 2025

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

**N° Certificado: 017 - 0060483**

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20169004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 08/07/2025 10:27:57-0500

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

**Temario del Curso:**

### PROGRAMACIÓN EN PYTHON INTERMEDIO

- Manejo de Errores y Excepciones
- Sentencia raise
- Sentencias : Try & Except
- Uso de Assert
- Definiendo excepciones
- Métodos numéricos
- Álgebra lineal
- Interpolación
- Calculo de raíces
- Derivación e Integración numérica
- Programación Orientada a objetos
- Tipos de datos abstractos y clases
- Instancias
- Abstracción
- Encapsulación
- Herencia
- Polimorfismo

**Nota final:** **20 (Veinte)**

**N° Certificado: 017 - 0060483**