



**CTIC  UNI**

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2024

## *CERTIFICADO*

Otorgado a

**ROCIO TRINIDAD VELASQUEZ ROJAS**

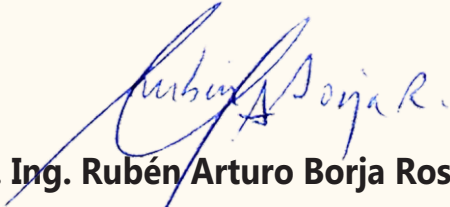
Por haber aprobado el curso de

**PROGRAMACIÓN EN PYTHON BÁSICO**

Realizado del 22 de julio al 08 de agosto del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, agosto de 2024



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

N° Certificado 016 - 0011851



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

**CTIC  UNI**

### Temario del Curso:

#### PROGRAMACIÓN EN PYTHON BÁSICO

1. Lenguaje de programación: Usos, tipos y relación con las ciencias e ingenierías
2. Una introducción a Python:
  - Preparando el entorno de trabajo: Anaconda
  - Rutinas de entrada y salida
  - Creación de variables y uso de comentarios
  - El sistema de ayuda de Python
3. Tipos de datos Escalares: Strings, Valores numéricos, Booleanos.
4. Operadores:
  - Aritméticos
  - De comparación
  - Lógicos
5. Tipos de datos estructurados
  - Listas
  - Tuplas
  - Diccionarios
6. Control de Flujo
  - Estructuras de decisión
  - Estructuras de repetición
7. Creación de Funciones
8. Documentación de código en python
9. Introducción a numpy
  - Arrays en numpy
  - Indexación de arrays numpy
  - Funciones matemáticas en numpy
  - Funciones para crear arrays en numpy
  - Aleatoriedad en numpy

**Nota final: 18 (Dieciocho)**

**N° Certificado 016 - 0011851**