CTIC UNI

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

### Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2024

# *CERTIFICADO*

**Otorgado a**

## STEFANO FABRIZIO SANSONI KOGA

**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 - 0011669**

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FIR 09584573 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 01/09/2024 18:12:26-0500

# 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 - 0011669