



**CTIC**  **UNI**

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2023

# *CERTIFICADO*

Otorgado a

## **JESUS IVAN ALMEYDA CAMPOS**

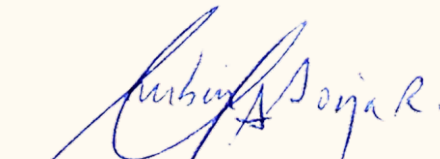
Por haber participado en el curso de

**PYTHON BÁSICO**

Realizado del 30 de enero al 10 de febrero del presente, con una duración de 24 horas académicas.

Lima, marzo de 2023



  
Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales  
DIRECTOR CTIC - UNI

N° Certificado CTIC D015 - 0000007



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

**CTIC**  **UNI**

**Temario del Curso:**

### **PROGRAMACIÓN CON PYTHON**

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**

N° Certificado CTIC D015 - 0000007