



**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**

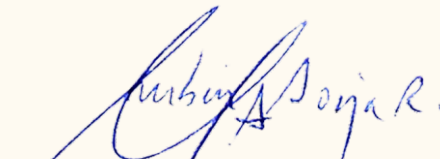
Por haber participado en el curso de

**PYTHON PARA INGENIERÍA**

Realizado del 30 de enero al 22 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 - 0001434



# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

**CTIC UNI**

**Temario del Curso:**

### **PYTHON PARA INGENIERÍA**

1. Repaso de las estructuras de Python.
2. Introducción a la programación orientada a objetos.
3. Gestión de errores, buenas prácticas de programación.
4. Operaciones escalares, vectoriales y matriciales.
5. Álgebra lineal y sistemas de ecuaciones lineales.
6. Lectura y escritura de datos en diversos formatos.
7. Gráficos en 2D, 3D, simulaciones.
8. Gráficos para la representación de datos en diversos formatos e informes.
9. Diferenciación e integración numérica.
10. Ecuación diferencial.
11. Matemática simbólica.
12. Estadística descriptiva.
13. Regresión lineal simple y multivariada.

**Nota final:**

**20**

**N° Certificado CTIC D015 - 0001434**