CTIC UNI

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

## CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

### Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2022

# CERTIFICADO

**Otorgado a**

## ELICEO OCAMPO CCOICCA

**Por haber participado en el curso de**

**PYTHON PARA INGENIERÍA**

**Realizado del 24 de agosto al 7 de setiembre del presente, con una duración de 24 horas académicas.**

Lima, setiembre de 2022

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

**N° Certificado CTIC D014 - 0000321**

# 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. Algebra 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:** 18

**N° Certificado CTIC D014 - 0000321**