CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2024

CERTIFICADO

Otorgado a

LUIS ALEXSANDER OROYA ALVARADO

Por haber aprobado el curso de

PYTHON PARA INGENIERÍA

Realizado del 18 de enero al 02 de febrero del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, marzo de 2024

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

N° Certificado 016 - 0000988

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 19/03/2024 13:30:47-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

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: **20 (Veinte)**

N° Certificado 016 - 0000988