UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

CTIC UNI

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2023

CERTIFICADO

Otorgado a

DAVID CELESTINO JIMENEZ HURTADO

Por haber participado en el curso de

PYTHON BÁSICO

Realizado del 13 de marzo al 24 de marzo del presente, con una duración de 24 horas académicas.

Lima, abril de 2023

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

N° Certificado CTIC D015 - 0001668

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: 17.67

N° Certificado CTIC D015 - 0001668