CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2024

CERTIFICADO

Otorgado a

HEMSY LUCIA CARDENAS ARZAPALO

Por haber aprobado el curso de

PROGRAMACIÓN EN PYTHON BÁSICO

Realizado del 21 de octubre al 31 de octubre del presente, con una duración de 16 horas.

Lima, noviembre de 2024

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

N° Certificado: 016 - 0122690

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20168004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 30/11/2024 01:33:10-0500

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

Temario del Curso:

PROGRAMACIÓN EN PYTHON BÁSICO

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: **20 (Veinte)**

N° Certificado: 016 - 0122690