CTIC UNI

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2022

CERTIFICADO

Otorgado a

ALONSO WALTER SENEN ROMAN CAUTI

Por haber participado en el curso de

PROGRAMACIÓN CON PYTHON

Realizado del 30 de mayo al 15 de junio del presente, con una duración de 24 horas académicas.

Lima, julio de 2022

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

N° Certificado CTIC D014 - 0000242

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: 18

N° Certificado CTIC D014 - 0000242