



CTIC  **UNI**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

CENTRO DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES

Programa de Iniciación Tecnológica PIT - 2022

CERTIFICADO

Otorgado a

CÉSAR ARMANDO ASTO VILLANUEVA

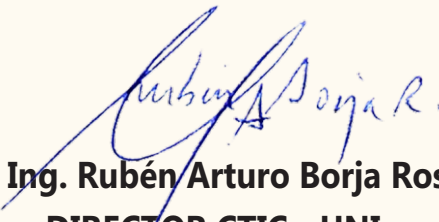
Por haber participado en el curso de

PROGRAMACIÓN CON PYTHON

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 - 0000458



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:

20

N° Certificado CTIC D014 - 0000458