UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

CTIC UNI

CERTIFICADO

Otorgado a

MANUEL ANDRÉS CASTRO MORALES

Por haber aprobado el X Curso de

"PROGRAMACIÓN EN PYTHON - NIVEL BÁSICO"

Realizado del 30 de diciembre de 2024 al 27 de enero de 2025, con una duración de 16 horas.

Lima, 28 de febrero de 2025

Mag. Ing. Rubén Arturo Borja Rosales
JEFE OTI UNI

N° Certificado: 017 - 0025189

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: BORJA ROSALES Ruben Arturo FAU 20169004359 hard
Motivo: En señal de conformidad
Fecha: 21/03/2025 17:10:25-0500

Temario del X Curso de “Programación en Python - Nivel Básico”

Sesión 1 y 2:

- **Introducción a Python**
  Introducción al lenguaje.
  ¿Por qué usarla versión 3 y cómo instalarla?
  IDLE y otras interfaces de desarrollo.
  Modos de ejecución: desde el Shell y desde el editor.
  Creación y actualización de variables con la instrucción de asignación.
  Tipos numéricos y tipo cadena.
  Introducción a los módulos (librerías) y funciones incorporadas.

Sesión 3 y 4:

- **Estructuras Selectivas y Repetitivas**
  Estructura Selectiva.
  Estructura Selectiva Anidada.
  Estructuras repetitivas.
  Estructura "for".
  Estructura "while".
  Salida forzada de ciclos: instrucciones break y continue.

Sesión 5 y 6:

- **Funciones**
  ¿Qué es una Función?
  Procedimientos.
  Variables locales y globales.
  Comunicación con subprogramas.
  Recursión.
  Efectos Laterales.
  Aplicación de Funciones y Procedimientos.

Sesión 7 y 8:

- **Estructuras de Datos**
  ¿Qué es una estructura de datos?
  Taxonomía de estructuras.
  Cadenas: métodos y funciones.
  Listas y Tuplas: métodos y funciones.
  Conjuntos.

Nota final: 20 (Veinte)

N° Certificado: 017 - 0025189