

VICERRECTORADO DE VINCULACIÓN

Confiere el presente

Certificado a:

ANDINO CEDILLO JULIO IGNACIO

Por su aprobación al curso de:

PYTHON (DOMINIO MEDIO – AVANZADO)

Con una duración de 40 horas

Fecha: 21-12-2025



**MSC. EVELIN DEL CISNE ARTEAGA
ARCENTALES**
COORDINADORA DE EDUCACIÓN CONTINUA



PHD. MAYRA JOSE D ARMAS REGNAULT
VICERRECTORA DE VINCULACIÓN



MGTR. STEFANIA VANESSA VELASCO NEIRA
SECRETARIA GENERAL



Objetivo del programa

FORTALECER LAS COMPETENCIAS EN PROGRAMACIÓN, MEDIANTE EL USO DE PYTHON PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ALGORITMOS Y LA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES TECNOLÓGICAS QUE INTEGREN CONCEPTOS INTERMEDIOS Y AVANZADOS DEL LENGUAJE. ESTO SE LOGRARA A TRAVÉS DE ACTIVIDADES TEÓRICO-PRÁCTICAS Y EJERCICIOS APLICADOS, QUE PROMUEVAN EL PENSAMIENTO LÓGICO, LA CREATIVIDAD Y LA CAPACIDAD DE ANÁLISIS, ORIENTADAS AL DESARROLLO DE CÓDIGOS EFICIENTES Y A LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS COMPUTACIONALES.

Duración

40 HORAS ACADÉMICAS

Modalidad

VIRTUAL

CONTENIDO:

Unidad 1. Introducción a Python y Conceptos Básicos

- Introducción a Python: Instalación y Configuración.
- Variables, Tipos de Datos y Operadores.
- Estructuras Condicionales y Bucles.

Unidad 2. Manejo de Datos y Programación Intermedia

- Listas, Tuplas, Conjuntos y Diccionarios.
- Funciones y Programación Modular.
- Manejo de Archivos y Excepciones.

Unidad 3. Programación Orientada a Objetos

- Clases, Herencias
- Polimorfismo
- Creación de Scripts Automatizados.

Unidad 4. Programación Avanzada

- Decoradores
- Generadores
- Obtener y enviar datos a una Interfaz de Programación de Aplicaciones (API)