UNEMI
UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO

VICERRECTORADO DE VINCULACIÓN

Confiere el presente

Certificado a:

ÁLVAREZ AGUAYO MIGUEL ALEJANDRO

Por su aprobación al curso de:

PYTHON (DOMINIO MEDIO – AVANZADO)

Con una duración de 40 horas

Fecha: 22-04-2026

MSC. EVELIN DEL CISNE ARTEAGA ARCENTALES
COORDINADOR DE EDUCACIÓN CONTINUA

PHD. MAYRA JOSE D ARMAS REGNAULT
VICERRECTOR DE VINCULACION

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 LOGRARÁ 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)