



La República Bolivariana de Venezuela a través del Ministerio del Poder Popular para Educación Universitaria, Ciencia y Tecnología otorga el presente certificado a:

**JOSE ALEJANDRO ESCOBAR MOSQUEDA**  
**C.I. 26.752.215**

**Por haber aprobado el curso:**

**Programación de Aplicaciones en Lenguaje Python**

Merida del 30 de octubre al 10 de noviembre de 2017 (40 Horas)



Directora Ejecutiva  
Unidad Territorial MCTI Mérida

**Contenido del Curso:**

Introducción a Python. Filosofía. Entorno IDLE. Intérprete Python. Elementos básicos del lenguaje. Expresiones y sentencias. Variables. Tipos de datos. Operadores. Comentarios e indentación. Herramientas de control de flujo. Construcciones if, else y elif. Sentencias for. Sentencias while. Construcciones con break, continue y else en bucles. Funciones: Valores por omisión en los argumentos. Argumentos por clave. Cadenas. Métodos de los objetos string. Formato de cadenas. Estructuras de datos. Listas. Tuplas. Diccionarios. Clases y Objetos. Sintaxis de definición de clases. Objetos clase. Objetos instancia. Objetos método. Herencia. Variables privadas. Módulos: Módulos estándar. La función dir().

**Normas Académicas:**

**Certificado de Asistencia:**

Se otorgo el certificado a los participantes que cumplan un mínimo de 50% de asistencia en las actividades programadas y que hayan obtenido un promedio de calificaciones menor a catorce (14) puntos, en la escala de 01 a 20 puntos.

**Certificado de Aprobación:**

Se otorgo el certificado a los participantes que cumplan un mínimo de 50% de asistencia en las actividades programadas y que hayan sido evaluados con un promedio minimo de calificación de catorce (14) puntos, en la escala de 01 a 20 puntos.