



**CURSO
PYTHON**

Impartido por:	Dr. Saúl Iván Hernández Hernández
Dirigido a:	Profesores-Alumnos
Duración:	40 hrs.
Modalidad:	Teórico-Práctico
Fecha:	20 al 24 de enero de 2020
Horario:	9:00 a 13:00 hrs.

Índice temático

1	Introducción al desarrollo de algoritmos 1.1 Definición de algoritmo y problema 1.2 Análisis del enunciado de un problema 1.3 Memoria y operaciones aritméticas y lógicas 1.4 Teorema de la programación estructurada 1.5 Lenguajes de programación Codificación de un algoritmo
2	Introducción a Python 2.1 Elementos básicos de Python 2.2 Objetos, operadores, expresiones y tipos numéricos 2.3 Variables y asignaciones 2.4 Cadenas 1.5.1 Iteraciones
3	Programas numéricos básicos 1.1 Raíz cúbica 1.2 Raíz cuadrada Newton-Raphson
4	Funciones 4.1 Definición de funciones 4.2 Argumentos 4.3 Recursión 4.4 Variables globales 4.5 Módulos 4.6 Archivos
5	Tipos de estructuras 5.1 Tuplas 5.2 Listas 5.3 Funciones como objetos 5.4 Cadenas y listas
6	Graficación 6.1 Graficación usando Pylab