



TEMARIO DE INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

SEMESTRE 2019-2

1. Lenguajes de programación
 - a. Introducción a los lenguajes de programación
 - b. Historia de los lenguajes de programación
 - c. Clasificación de los lenguajes de programación
 - Según su paradigma
 - Según su tipado
 - d. Aplicaciones de los lenguajes de programación
 - e. La programación en la actualidad laboral en México y sus posibilidades
2. Programación
 - a. Concepto de programación
 - b. Elementos de un lenguaje de programación
 - Sintaxis
 - Semántica
 - Variables
 - Funciones
 - Tipos de datos
3. Algoritmos
 - a. Introducción a los algoritmos.
 - b. Pseudocódigo
 - c. Diagramas de flujo
 - Elementos de un diagrama de flujo.
4. Introducción a C++
 - a. Historia de C++
 - b. Actualidad de C++ entre los programadores
 - c. Elementos del lenguaje
 - d. Características del lenguaje
5. Introducción a python.
 - a. Historia de Python
 - b. Actualidad de Python entre los programadores
 - c. Elementos del lenguaje
 - d. Características del lenguaje
 - e. Ejercicios
6. Programación en otros campos de las TI's
 - a. Bases de datos
 - b. Desarrollo web
 - c. Dispositivos Móviles
 - d. Hardware