

**PROSPERCITY**

**TEMÁTICAS INTRODUCTORIAS**

**ESTUDIANTE**  
**KELLY JOHANA REGALADO MONTOYA**

**DOCENTE**  
**ANDRES MAURICIO MARTÍNEZ**

**14 ENERO 2021**  
**MANIZALES**

## **TEMATICAS INTRODUCTORIAS**

### **HISTORIA DE LA PROGRAMACIÓN: LENGUAJES Y PARADIGMAS:**

- Programación estructurada
- Programación orientada a objetos
- Programación procedural
- Programación dirigida por eventos
- Programación lógica
- Programación funcional

### **CURSO BÁSICO DE ALGORITMOS Y PENSAMIENTO LÓGICO:**

Introducción a los algoritmos: Donde se aprendió sobre algoritmos y pensamiento lógico, la importancia de entrenar el pensamiento, saber que entiende una computadora, que es el sistema binario y finaliza con una metodología para construir un algoritmo.

### **TIPOS DE DATOS Y OPERADORES LÓGICOS:**

Todo sistema de computación es alimentado con datos. La representación de los datos incide en la elaboración de los algoritmos. El sistema de identificación de los datos se denomina “estructura de datos”, y depende de las características de estos.

-Los datos son los siguientes; a) Datos numéricos: -Enteros. -Reales. -Reales decimales. -Reales exponenciales. b) Datos alfanuméricos: -De carácter. -De cadena. c) Datos lógicos: -Verdadero [True] -Falso [False]

### **LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN:**

Cada lenguaje de programación es diferente en cuanto a su sintaxis, pero la lógica que se puede aplicar a ellos siempre será la misma, por esa razón es tan importante fortalecer el pensamiento lógico, ya que siempre servirá sin importar el lenguaje que elijas.

Existen muchos lenguajes y podemos usarlos para diferentes propósitos. Podemos ampliar nuestras opciones y conocimientos apoyándonos de la documentación para aplicar los conocimientos en ellos.

### **¿COMO EMPEZÓ TODO?**

Por la necesidad que tenía la humanidad para realizar cálculos más y más complejos.

El primer desarrollador web, creador de la web Tim Berners-lee, el escribió las 3 tecnologías fundamentales que siguen siendo la base de la web actual, que son: HTML – URL – HTTP

### **¿DÓNDE ESTAMOS AHORA?**

- Multiplataforma
- Tecnologías inteligentes
- Inteligencia artificial

