

Introducción a Python

Breve historia y conceptos fundamentales

Act. Ruiz Tovar Edgar

Actuarios por México

10 de noviembre de 2023

Breve historia de la programación

- ¿Qué es programar?

Breve historia de la programación

- ¿Qué es programar?
- Algoritmos.

Breve historia de la programación

- ¿Qué es programar?
- Algoritmos.
- Programar es el arte de instruir a una máquina para que realice tareas específicas mediante la creación de un conjunto de instrucciones **lógicas** y **precisas**.



Figura: Alan Turing (1912 - 1954)

Lenguajes de programación

- Lenguaje humano vs lenguaje máquina.
- $1111_2 = \dots$

Lenguajes de programación

- Lenguaje humano vs lenguaje máquina.
- $1111_2 = \dots$
- Niveles: bajo, medio y alto.

Lenguajes de programación

- Lenguaje humano vs lenguaje máquina.
- $1111_2 = \dots$
- Niveles: bajo, medio y alto.

Lenguajes de programación

- Lenguaje humano vs lenguaje máquina.
- $1111_2 = \dots$
- Niveles: bajo, medio y alto.

- Ejemplo:



Figura: C, C++ y C#

Lenguajes de programación

- Lenguaje humano vs lenguaje máquina.
- $1111_2 = \dots$
- Niveles: bajo, medio y alto.
- ¿Y Python?

- Ejemplo:

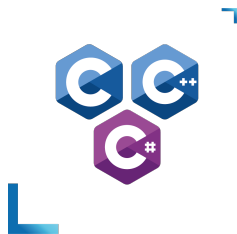


Figura: C, C++ y C#

Python

- Monty Python.

Python

- Monty Python.
- *Open Source* y multiplataforma.
- Alto nivel

Python

- Monty Python.
- *Open Source* y multiplataforma.
- Alto nivel
- Tipado dinámico.

Python

- Monty Python.
- *Open Source* y multiplataforma.
- Alto nivel
- Tipado dinámico.
- **Simple** y **legible**.

Python

- Monty Python.
- *Open Source* y multiplataforma.
- Alto nivel
- Tipado dinámico.
- **Simple** y **legible**.
- Comunidad.

Python

- Monty Python.
- *Open Source* y multiplataforma.
- Alto nivel
- Tipado dinámico.
- **Simple** y **legible**.
- Comunidad.
- Orientado a Objetos.

Python

- Monty Python.
- *Open Source* y multiplataforma.
- Alto nivel
- Tipado dinámico.
- **Simple** y **legible**.
- Comunidad.
- Orientado a Objetos.
- Ciencia de Datos.

Python

- Monty Python.
- *Open Source* y multiplataforma.
- Alto nivel
- Tipado dinámico.
- **Simple** y **legible**.
- Comunidad.
- Orientado a Objetos.
- Ciencia de Datos.
- <https://www.anaconda.com/download>