Python

Fundamentos de PYTHON. ADSI 2502240

Aprendiz:

Luis Gabriel Arroyo Cruz

Icono

Descripción generada automáticamente**ACTIVIDAD #1 PYTHON: Fundamentos de PYTHON.**

1. ¿Qué es PYTHON?

Python es un lenguaje de alto nivel de programación interpretado cuya filosofía hace hincapié en la legibilidad de su código, se utiliza para desarrollar aplicaciones de todo tipo, ejemplos: Instagram, Netflix, Spotify, Panda 3D, entre otros.

1. ¿Historia de PYTHON?

La historia del lenguaje de programación Python se remonta hacia finales de los 80s y principio de los 90s, su implementación comenzó en diciembre de 1989[2](https://es.wikipedia.org/wiki/Historia_de_Python#cite_note-timeline-of-python-2)​ cuando en Navidad [**Guido Van Rossum**](https://es.wikipedia.org/wiki/Guido_van_Rossum) que trabajaba en el (CWI) (un centro de investigación holandés de carácter oficial) decidió empezar el proyecto como un pasatiempo dándole continuidad al [lenguaje de programación ABC](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n_ABC) del que había formado parte del equipo de desarrollo en el CWI, dicho lenguaje se enfocaba en ser fácil de usar y aprender manteniendo potencia en su desempeño pero el hardware disponible en la época de su creación hacía difícil su uso y el proyecto no trascendió como se esperaba.

**Primera versión:**

En febrero de 1991 publicó la primera versión pública, la versión 0.9.0.

**Ultima versión:**

La última versión de Python 3.10 disponible actualmente (septiembre de 2022) es Python 3.10.7 (del 6 de septiembre de 2022).

1. Características de PYTHON.

* Programación Orientada a objetos.
* Lenguaje interpretado.
* Multiplataforma.
* Tipado dinámico.
* Lenguaje open source.
* Ampliamente respaldado.
* Es polivalente.

1. Icono

   Descripción generada automáticamenteVentajas y Desventajas de PYTHON.

**Ventajas:**

* Es un lenguaje sencillo y de gran potencial.
* Es multiplataformas
* Contiene una amplia colección de bibliotecas y frameworks.
* Su portafolio es compatible con todos los sistemas operativos.
* Es gratis y de códigos abiertos.

**Desventajas:**

* Sus procesos son lentos.
* No es perfecto para todo.
* Consume de mucha memoria.
* En el desarrollo móvil no es muy adecuado.

1. ¿Como se definen las variables y los tipos de variables?

Las variables en Python se crean cuando se definen por primera vez, es decir, cuando se les asigna un valor por primera vez. Para asignar un valor a una variable se utiliza el operador de igualdad (=).

Tipos de variables en PHYTON:

* Byte para byte.
* Short para short.
* Integer para int.
* Long para long.
* Float para float.
* Double para double.
* Boolean para boolean.
* Character para char.