

Ingeniero José Manuel Córdoba C.

Agenda

- ¿Qué es la programación?
- ¿Qué es Python?
- Instalando Python
- Uso de Python como una calculadora
- Nuestro primer programa
- Entornos integrados de desarrollo
- Construyendo un sencillo chatbot



¿Qué es la programación?

La programación es el proceso de transformar un algoritmo en una serie de instrucciones, que una computadora pueda interpretar o ejecutar con el fin de solucionar un problema.

¿Qué es Python?

- Python es un lenguaje de programación interpretado de alto nivel.
- Python es un lenguaje orientado a objetos.
 - ·Python enfatiza la legibilidad del código.
 - Python es un lenguaje de código abierto.

Instalando Python

¡Python se encuentra instalado por defecto en la mayoría de distribuciones de GNU/Linux y también en MAC!

Dos tipos de operaciones básicas

Aritméticas

- Adición (+)
- Sustracción ()
- Multiplicación (*)
- División (/, //)
- Residuo (%)
- Potenciación (**)

Lógicas

- Negación (not)
- Conjunción (and)
- Disyunción (or)
- Equivalencia (==)
- Discrepancia (!=)
- Comparación (>, <,>=, <=)

¡Usemos Python como una Calculadora!

Nuestro Primer Programa

Escribiremos un programa que:

- Salude a nuestro usuario.
- Pregunte el nombre de nuestro usuario.
- Salude al usuario por su nombre.

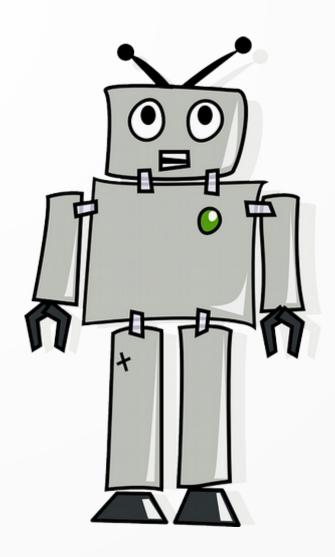
Entornos Integrados de Desarrollo



- Gestiona los archivos.
- Resalta la sintaxis.
- Administra las pruebas.
- Agrega extensiones.
- Sugiere código.
- Maneja tareas
 Pendientes

Construyendo un sencillo Chatbot

- Debemos crear preguntas y respuestas por defecto
- Debemos preguntar al usuario por su pregunta
- Si se despide debemos cerrar
- Si conocemos la respuesta debemos responder
- Si no conocemos la respuesta preguntemos para aprender
- Repetir hasta que el usuario se despida



¿Qué sigue?

- Resolver problemas utilizando programación
- Aprender a leer y escribir archivos
- Aprender programación orientada a objetos
- Aprender interfaces de usuario
- Aprender tecnologías para la web
- No hay limites para lo que puedes construir

Recursos Recomendados

- https://www.python.org/
- https://github.com/JoseCordobaEAN/refuerzo_programacion_2018
- http://greenteapress.com/thinkpython/html/index. html
- https://automatetheboringstuff.com/
- https://knightlab.northwestern.edu/2014/06/05/fiv e-mini-programming-projects-for-the-python-begin ner/
- Python Crash Course

Contacto



@jose_m_cordoba_



Jose.m.cordoba.c@gmail.com



https://github.com/JoseCordobaEAN



www.linkedin.com/in/jose-m-cordoba

Muchas Gracias