



Bienvenidos

Siga las siguientes indicaciones para que su experiencia sea provechosa:

- 1. Encuentre un espacio adecuado
- 2. Tome nota si es necesario para realizar las preguntas luego.
- Interactúe en la Videoconferencia.
- 4. Tener una conexión por cable o quitar las conexiones adicionales durante la videoconferencia.
- 5. Siempre este atento.



Quien Soy?

- Ing .Armando Ruiz Rebollar
 - Developer Señior & Certificado Profesional Python





Python Developer



Android Developer



API Developer



- CTO Dream Music
- CEO Pyarmando Academy

https://www.instagram.com/aprendepyarmando/?hl=es-la

https://www.youtube.com/c/ArmandoRuiz2021

https://twitter.com/PyarmandoA

https://web.facebook.com/aprendepyarmando



- Un lenguaje fácil e intuitivo tan poderoso como los de los principales competidores.
- El código que es tan comprensible como el inglés simple
- De código abierto, para que cualquiera pueda contribuir a su desarrollo.
- Adecuado para tareas cotidianas, permitiendo tiempos de desarrollo cortos

Contenido del Curso



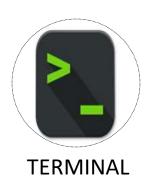
POSTMAN



JWT

API

VIRTUALBOX



HEROKU



Sesión 1

- Introducción a Python
- Instalación y configuración del entorno de desarrollo
- Aprendiendo la sintaxis del lenguaje:
 - Variables , Operadores , Tipos de Datos, Print, Input
- Estructuras de Control:
 - Condicionales, Bucles
- Ejercicios de Algoritmia con PYTHON



Introducción a Python

 Python es un lenguaje de programación de alto nivel, interpretado, orientado a objetos y de uso generalizado con semántica dinámica, que se utiliza para la programación de propósito general.



Características de PYTHON

- Multiplataforma
- Multiparadigma
- Código Abierto
- Interpretado
- Excelente Librería
- Totalmente Escalable



En que industria puedo aplicar PYTHON?





Hay Mas de un Python?

PYTHON 3

- Es la versión más nueva (para ser precisos, la actual) del lenguaje. Está atravesando su propio camino de evolución, creando sus propios estándares y hábitos.
- Las Nuevas librerias de Al, y ciencia de datos generalmente estan desarrolladas en esta version.
- Si se va a comenzar un nuevo proyecto de Python, deberías usar Python 3, esta es la versión de Python que se usará durante este curso.

PYTHON 2

- Su desarrollo se ha estancado intencionalmente, aunque eso no significa que no haya actualizaciones
- La ruta de desarrollo de Python 2 ya ha llegado a un callejón sin salida, pero Python 2 en sí todavía está muy vivo.



Python es Escalable?

- Developer PYTHON
- Developer Web
- Cientifico de Datos
- Especialista en Inteligencia Artificial



Que se Puede hacer con PYTHON



Aplicaciones Escritorio



Aplicaciones Web



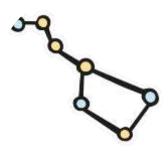
APIS



Aplicaciones Móviles



Inteligencia Artificial



Ciencia de Datos



Scraping



¿Quiénes usan Python?

Google



NETFLIX





https://www.python.org/about/success/

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_Python_software



Algunos conceptos Importantes para empezar

Programa Fuente

 Es una serie de instrucciones lógicas que se le da al computador para que cumpla un propósito por ejemplo hacer un factura electrónica

Programa Objeto

 Es un programa fuente que es traducido a lenguaje de maquina por un compilador . para que el computador lo pueda entender.



Compilador.

 Son traductores que convierten un programa fuente a objeto, además el compilador espera hasta terminar la compilación de todo el programa para generar un informe de errores.

• Interprete.

 traduce instrucciones de alto nivel y lo ejecuta directamente. detecta si el programa tiene errores y permite su corrección durante el proceso de ejecución

Sintaxis.

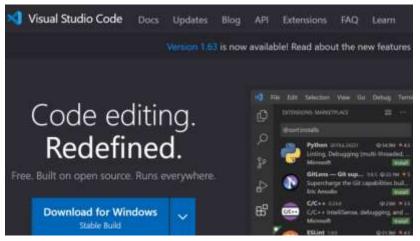
Son las reglas del lenguaje y deben ser obedecidos.

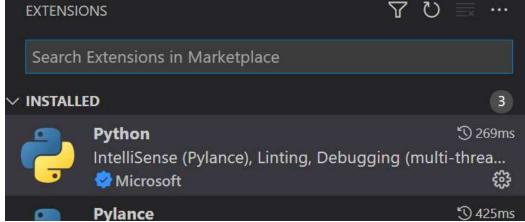
Instalación y configuración del entorno de desarrollo

- Instalar el Interprete de PYTHON:
 - https://www.python.org/downloads/



- Instalar Visual Studio Code
 - https://code.visualstudio.com/
- Extensiones Python







Variables

- Las variables almacenan datos en la memoria de una computadora
- Reglas de nombres de variables de Python
 - Un nombre de variable debe comenzar con una letra o el carácter de subrayado
 - Un nombre de variable no puede comenzar con un número
 - Un nombre de variable solo puede contener caracteres alfanuméricos y guiones bajos (Az, 0-9 y _)
 - Los nombres de las variables distinguen entre mayúsculas y minúsculas (firstname, Firstname, FirstName y FIRSTNAME) son variables diferentes)

- Usaremos el estilo estándar de nomenclatura de variables de Python que ha sido adoptado por muchos desarrolladores de Python
- (snake_case). Usamos un carácter de subrayado después de cada palabra para una variable que contiene más de una palabra

```
first_name = 'Armando'
last_name = 'Ruiz'
country = 'Perú'
city = 'Lima'
age = 46
is married = True
skills = ['HTML', 'CSS', 'JS', 'React', 'Python']
person_info = {
    'firstname':'Armando',
    'lastname':'Ruiz',
    'country':'Perú',
    'city':'Lima'
```

Tipo de datos

- En Python existen a comparación con otros lenguajes pocos tipos de datos llamados primitivos. Para identificar el tipo de datos, usamos la función incorporada de type.
 - Numéricos(int,float)
 - Cadena(str)
 - Lógico(bool)
- Cast: convertir un tipo de datos a otro tipo de datos. Usamos int(), float(), str(), list, set

```
edad = 28
# Variable Cadena
nombre = "Armando Ruiz"
# Variable Decimal
precio = 20.8
# Variable Logica
Estado = True
# Funcion type me devuelve el tipo de dato que tiene la variable
print(type(edad))
print(type(nombre))
print(type(precio))
print(type(Estado))
```

Condicionales

- En Python y otros lenguajes de programación, la palabra clave *if* se usa para verificar si una condición es verdadera y ejecutar el código de bloque. Recuerde la sangría después de los dos puntos.
- Si la condición es verdadera, se ejecutará el primer bloque, si no, se ejecutará la otra condición.
- Recuerde la sangria(indentation) despues de los dos puntos.

```
edad = int(input("Ingrese la edad de la persona:"))
if edad> 18:
    print("La Persona es mayor edad")
else:
    print("La Persona es menor de edad")
```



Bucles

 Una palabra clave for se usa para hacer un Loop y se usa para iterar sobre una secuencia (es decir, una lista, una tupla, un diccionario, un conjunto o una cadena etc)

```
for num in range(1,20):
    print(num, "Hola Soy Un Bucle!!")
```

www.pyarmando.com