GUÍA DE INSTALACIÓN

En este pequeño documento voy a presentar una guía rápida para que puedan instalar Python en sus computadores.

Los siguientes pasos detallan la instalación para WINDOWS

* En el caso de Linux, la mayoría de veces Python ya viene instalado
* En el caso de MAC, es otro proceso de instalación

Solo por comentarles que esta no es una información secreta y hay bastantes tutoriales al respecto. Pueden dar solución a esto con una simple búsqueda en YouTube, les recomiendo los siguientes links:

* Instalar Python en Windows: <https://www.youtube.com/watch?v=yXoiFeK4_Sk>
* Instalar Python en Ubuntu: <https://www.youtube.com/watch?v=sZFGjHbEXgU>
* Instalar Python en MAC: <https://www.youtube.com/watch?v=_V21h27_rj8>

Algunos videos van más allá y les enseñan a instalar Visual Studio Code también. Igual voy a detallar en este documento la instalación de VS Code.

Índice

[Instalar Python en Windows / Opciones de Instalación 2](#_Toc145273560)

[Revisar que Python esté instalado correctamente 6](#_Toc145273561)

[Instalar Visual Studio Code 8](#_Toc145273562)

[Instalar paquetes recomendados de Visual Studio Code 10](#_Toc145273563)

[Configuración adicional de VS Code 12](#_Toc145273564)

[Revisar / Agregar las variables de entorno para Python 16](#_Toc145273565)

[Prueba de Fuego 20](#_Toc145273566)

Instalar Python en Windows / Opciones de Instalación

1. Instalar de la página oficial de python 🡪 python.org

* Visitamos el link de la página oficial de Python
* En la sección de descargas
* <https://www.python.org/downloads/>
* Procuramos descargar la última versión presentada en grande (generalmente la más estable)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Cuando ejecuten el instalador, antes de hacer click en Install Now 🡪 por favor activen las dos casillas que tienen abajo

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Antes de hacer click en install now, hacer click en customize installation y dar click a todas las casillas

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. En la parte de opciones avanzadas asegurarnos que esté marcada la opción de instalar Python 3.11 para todos los usuarios (la primera opción). Las 2 últimas no son importantes. Revisar el path de instalación que esté en Archivos de Programa o Program Files.

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

1. Una vez realizada la instalación hacer click en 🡪 Deshabilitar el límite de la longitud del path

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Como nota adicional también se puede instalar Python desde la tienda de Microsoft (Recordar pero la versión última 3.11)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Revisar que Python esté instalado correctamente

Para esto vamos a abrir una terminal

* Inicio + CMD + Enter

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Ejecutamos los siguientes comandos en la terminal:

* python --version + ENTER
* pip --version + ENTER

Si tenemos lo siguiente, Python está correctamente instalado:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

pip 🡪 es el gestor de paquetes de Python. Se instala por defecto cuando instalamos Python

Instalar Visual Studio Code

1. Ir a la página oficial 🡪 búsqueda en Google: download Visual Studio Code

A screenshot of a computer

Description automatically generated

<https://code.visualstudio.com/download>

1. Elegir el sistema operativo

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Ejecutar el instalador y todo es un asunto de next next next hasta tenerlo instalado. Abrir el programa y veremos algo como esto

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Instalar paquetes recomendados de Visual Studio Code

Abrimos VS Code y vamos a la parte de EXTENSIONES

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Necesitamos instalar las siguientes:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Más información sobre estas se darán en el curso

Configuración adicional de VS Code

Para configurar VS Code vamos a la parte inferior izquierda en el engranaje y hacemos click en settings (o también CTRL + ,)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

En la parte de arriba a la derecha tenemos la opción Open Settings (JSON)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Básicamente este archivo JSON es un documento con la configuración de nuestro VS Code

Antes de proceder a los siguientes pasos, ver el siguiente tutorial, caso contrario esperar y podemos hacerlo en clase:

<https://www.youtube.com/watch?v=HiVnGgYudLY&t=405s>

Les comparto a continuación mis configuraciones personalizadas:

1. Configuración de Better Comments

"better-comments.tags": [

*// ORIGINAL !*

*// {*

*//   "tag": "!",*

*//   "color": "#FF2D00",*

*//   "strikethrough": false,*

*//   "underline": false,*

*//   "backgroundColor": "transparent",*

*//   "bold": false,*

*//   "italic": false*

*// },*

*// PERSONAL !*

    {

      "tag": "!",

      "color": "#f55431",

      "strikethrough": false,

      "underline": false,

      "backgroundColor": "transparent",

      "bold": false,

      "italic": false

    },

    {

      "tag": "?",

      "color": "#3498DB",

      "strikethrough": false,

      "underline": false,

      "backgroundColor": "transparent",

      "bold": false,

      "italic": false

    },

    {

      "tag": "//",

      "color": "#474747",

      "strikethrough": true,

      "underline": false,

      "backgroundColor": "transparent",

      "bold": false,

      "italic": false

    },

*// {*

*//   "tag": "todo",*

*//   "color": "#FF8C00",*

*//   "strikethrough": false,*

*//   "underline": false,*

*//   "backgroundColor": "transparent",*

*//   "bold": false,*

*//   "italic": false*

*// },*

    {

      "tag": "\*",

      "color": "#98C379",

      "strikethrough": false,

      "underline": false,

      "backgroundColor": "transparent",

      "bold": false,

      "italic": false

    },

*// ADDED by ME*

    {

      "tag": "#",

      "color": "#bfa556",

      "strikethrough": false,

      "underline": false,

      "backgroundColor": "transparent",

      "bold": false,

      "italic": false

    }

  ],

1. Algunas configuraciones de Python

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

Revisar / Agregar las variables de entorno para Python

1. Antes que nada revisar la existencia de estos directorios:

* C:\Users\Admin\AppData\Local\Packages\PythonSoftwareFoundation.Python.3.11\_qbz5n2kfra8p0\LocalCache\local-packages\Python311
* C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Python311\Scripts
* C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Python311
* C:\Users\Admin\AppData\Local\Programs\Python\Launcher

1. Vamos a inicio y tecleamos “Variables del Sistema” ó “System Variables”

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Hacemos click en variables del sistema

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. En ambas pestañas buscamos el que dice Path:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Doble click en cada una y agregamos los 4 path que describimos arriba, en ese orden (en las 2, en User variables for Admin y en System Variables)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Prueba de Fuego

* Vamos a correr un script de python en VS Code
* Creamos un nuevo archivo y lo guardamos como test.py
* escribimos la instrucción:
* print(‘Hola Mundo’)
* Ejecutamos (botón de play ó CTRL + ALT + N)
* Si tenemos el siguiente resultado, ya tenemos todo listo para empezar

A screenshot of a computer

Description automatically generated