

## **Hands On lab – Configuración del entorno de desarrollo para Python**

### **Duración estimada:**

30 minutos

### **Contactos:**

Wladimir Brborich

### **Objetivo:**

El objetivo de este laboratorio es configurar de manera efectiva un entorno de desarrollo para aplicaciones en lenguaje de programación Python, además de la instalación de un cliente HTTP para el consumo de servicios REST que se desarrollarán a futuro.

### **Prerrequisitos**

Este laboratorio asume que se tiene:

- Entendimiento básico del sistema operativo Windows
- Uso de la consola de comandos (CMD)

### **Requerimientos de software y sistema**

- Windows 10 home
- Conexión estable a internet

## Ejercicio 1: Instalación y configuración de Python

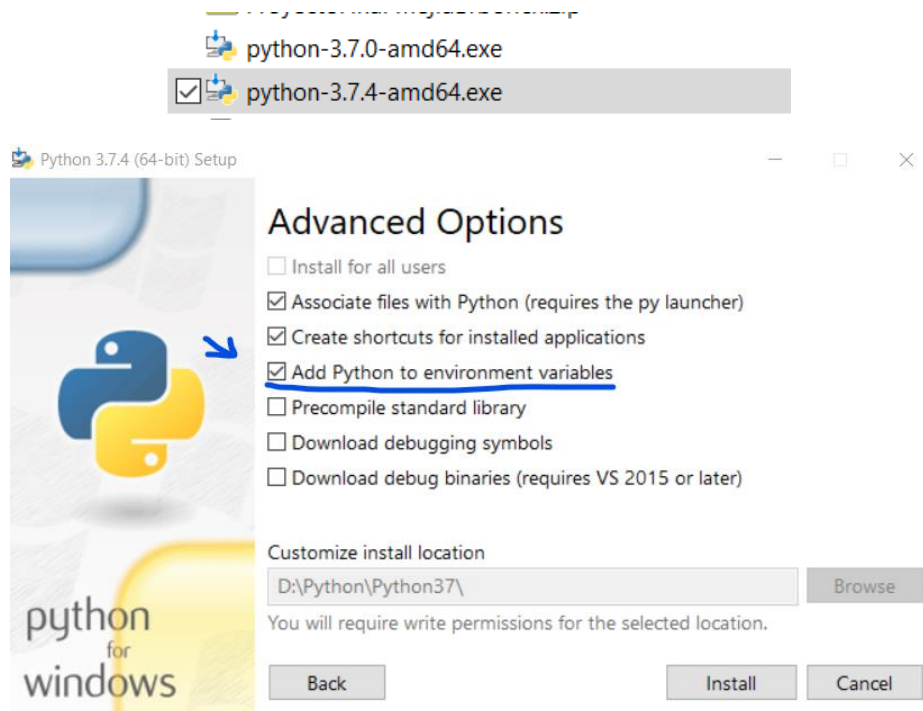
**Duración estimada:** 10 minutos

1. Descargar el ultimo reléase del sitio web oficial de Python (3.7.4)

<https://www.python.org/>



2. Instalar el intérprete tomando en cuenta que debemos añadir los respectivos comandos al PATH (variables de entorno)



3. Comprobar la instalación con el comando ***python --version*** en la línea de comandos de Windows, si no se reconoce el comando ***python*** revisar si durante

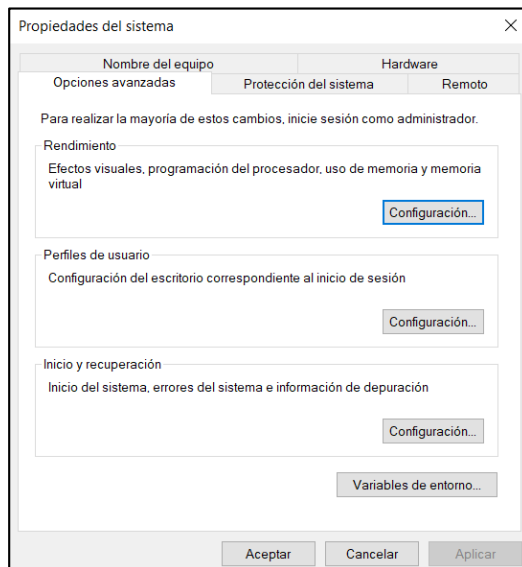
la instalación se habilitó la opción para añadir los comandos al PATH (variables de entorno)

```
C:\Users\wason>python --version
Python 3.7.4

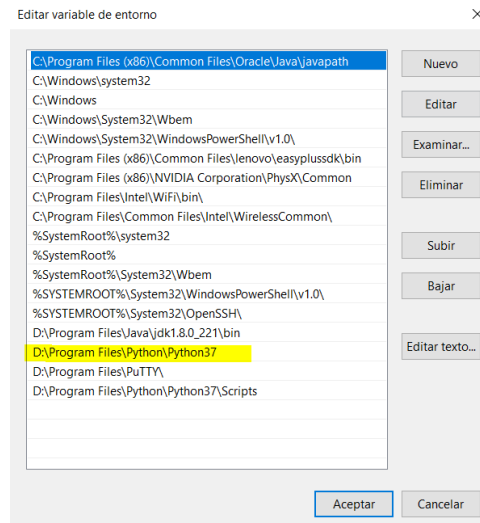
C:\Users\wason>
```

En caso de no ser reconocido el comando **python** agregar manualmente la variable de entorno:

1. En el explorador de archivos, click derecho sobre **Este Equipo, Propiedad, Configuración avanzada del sistema.**



2. En **variables de entorno**, en la variable del sistema **Path** hacer doble click, agregar nuevo.



3. Agregar la ruta de instalación de Python. Ejemplo: D:\Program Files\Python\Python37, y aceptar. Una vez agregada la variable de entorno ejecutar en el CMD nuevamente el comando ***python --version***, en esta ocasión será exitoso.

## Ejercicio 2 - Instalación de VIRTUALENV

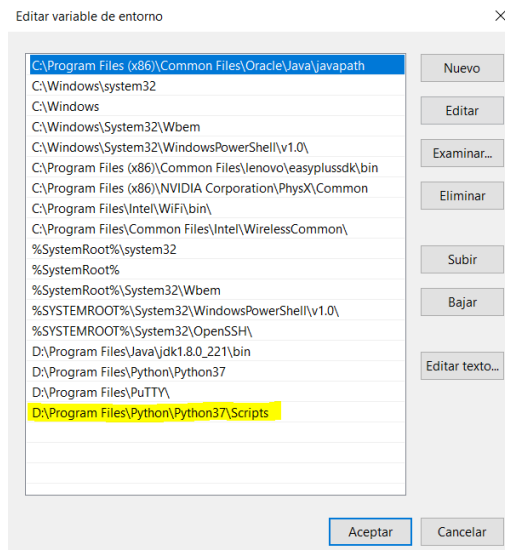
**Duración estimada:** 5 minutos

1. Ejecutar el comando ***pip install virtualenv*** para instalar el paquete que permite la creación de entornos virtuales

```
C:\Users\wason>pip install virtualenv
```

En caso de no ser reconocido el comando ***pip***:

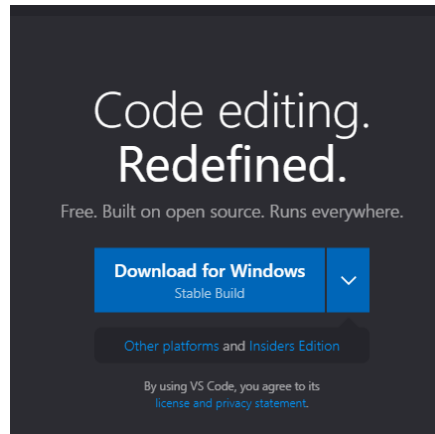
1. Descargar el script del instalador: <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py> (click derecho, guardar como, guardarlo en la carpeta de su preferencia).
2. Abrir una consola de comando y navegar hasta la ruta donde se encuentre el archivo ***get-pip.py***
3. Ejecutar el comando ***python get-pip.py***
4. Agregar a las variables de entorno (como se ha indicado en el ejercicio anterior) la ruta de Scripts de python. Ejemplo: D:\Program Files\Python\Python37\Scripts



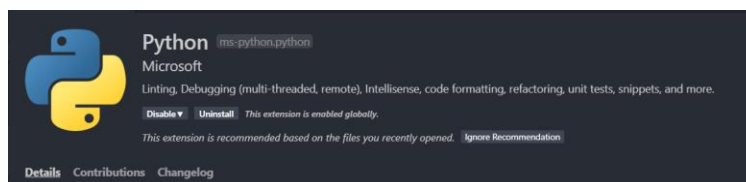
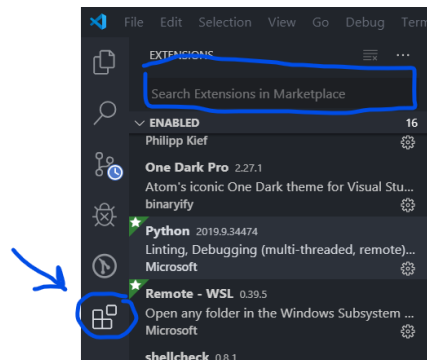
## Ejercicio 3 - Instalación de Visual Studio Code

**Duración estimada:** 10 minutos

1. Descargar e instalar la última versión de Visual Studio Code, el cual será nuestro editor de texto <https://code.visualstudio.com/>



2. Abrir Visual Studio Code, seleccionar la pestaña de extensiones, buscar python, e instalar la extensión de python provista por Microsoft

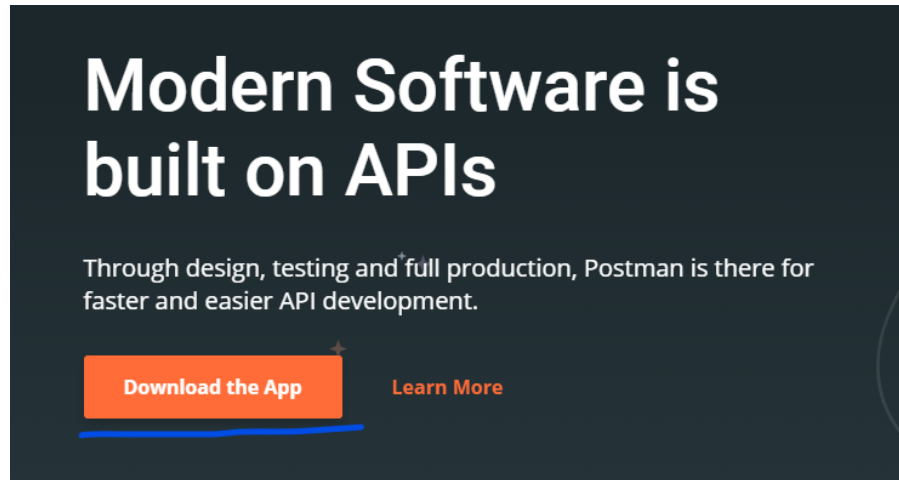


3. Se puede personalizar el entorno de desarrollo a gusto del programador, para ello revisar la documentación oficial: <https://code.visualstudio.com/docs/introvideos/configure>

## Ejercicio 4 - Instalación de Postman

**Duración estimada:** 10 minutos

1. Descargar e instalar un cliente HTTP como Postman o instalar un REST client como extensión en su navegador preferido <https://www.getpostman.com/>.



2. Otra documentación de interés:  
<https://code.visualstudio.com/docs/languages/python>