

Guía instalación PYTHON-PYOMO

ADVERTENCIA!! Antes de iniciar la instalación es importante tener en cuenta que debe hacerse desde un usuario administrador de la máquina, de lo contrario se presentarán errores en la instalación.

1. Instalación de Python 3

- <https://www.python.org/downloads/windows/>
- Instalar versión 3.7.3



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

Python PSF Docs

About Downloads Documentation Com

Python >>> Downloads >>> Windows

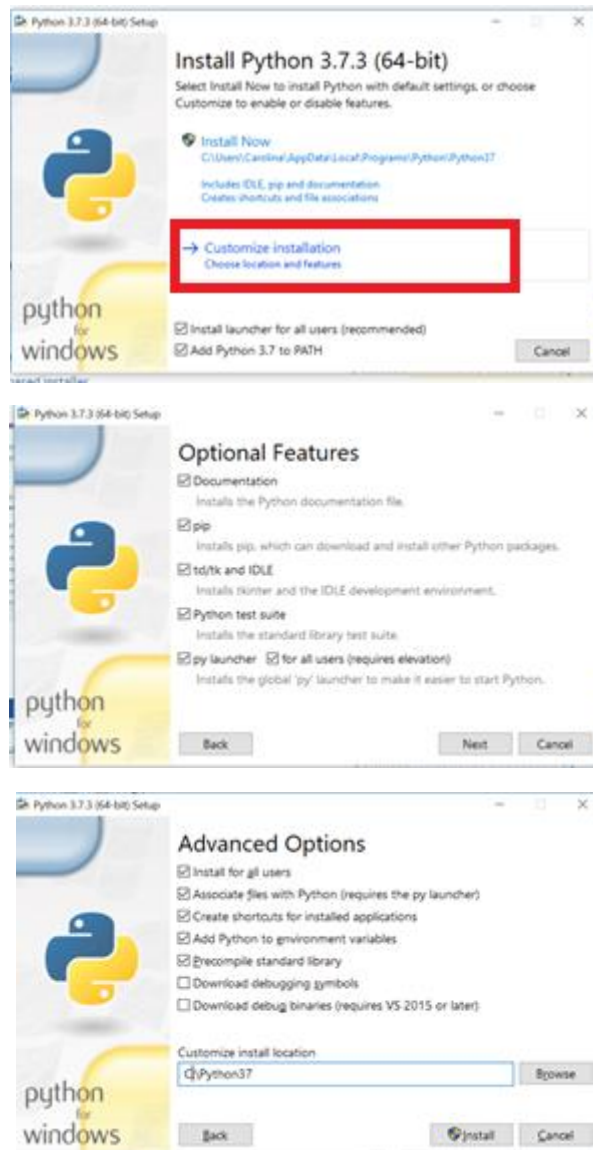
Python Releases for Windows

- [Latest Python 3 Release - Python 3.7.3](#)
- [Latest Python 2 Release - Python 2.7.16](#)

Stable Releases

- [Python 3.7.3 - March 25, 2019](#)
Note that Python 3.7.3 cannot be used on Windows XP or earlier.
 - Download [Windows help file](#)
 - Download [Windows x86-64 embeddable zip file](#)
 - Download [Windows x86-64 executable installer](#)
 - Download [Windows x86-64 web-based installer](#)

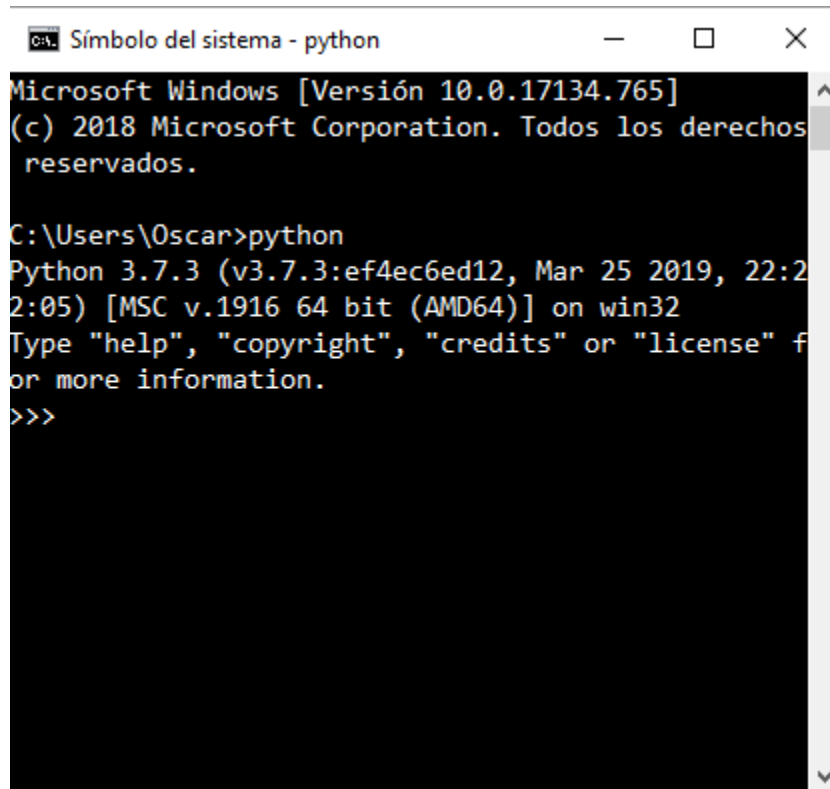
- Se recomienda hacer la instalación personalizada para cambiar la ruta de instalación a **c:\python37**



- Verificar que todos los check de cada pantalla sean habilitados.
- Al final de la instalación puede preguntar que si se quiere deshabilitar el límite de 256 caracteres en las variables de entorno. Se debe aceptar esta opción.
- Una vez termine la instalación se debe verificar que las siguientes rutas estén creadas en la variable path (variables de entorno del sistema Windows):
 - **c:\python37**
 - **c:\python37\scripts**

si no están deben crearse manualmente, siguiendo las siguientes instrucciones:

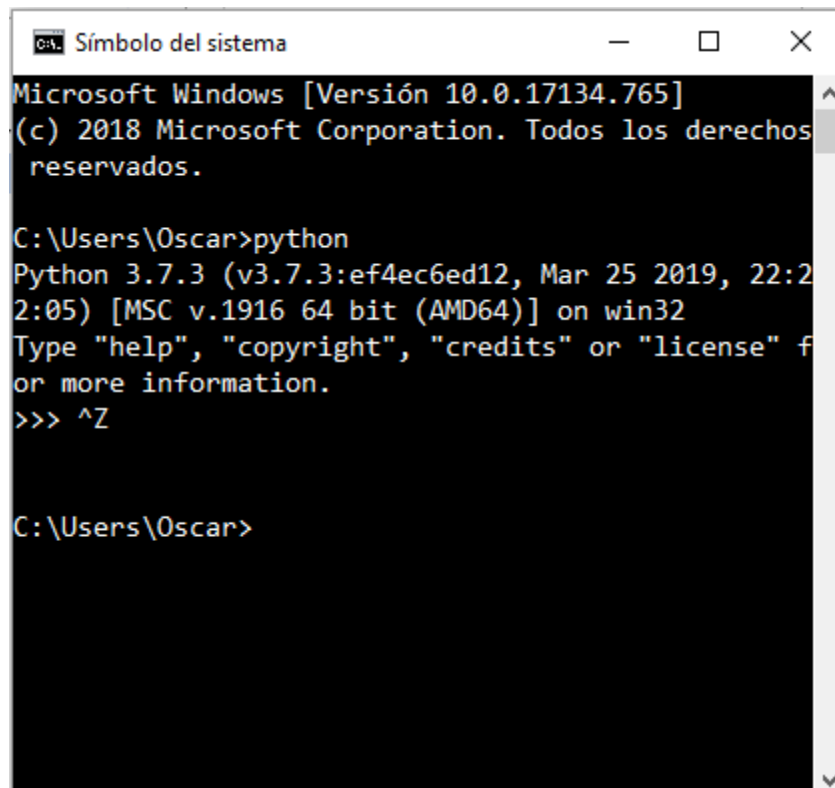
- i. Panel de Control > Sistema
 - ii. Click derecho en el icono Mi PC > Propiedades
 - iii. Elegir de las opciones a la izquierda “Configuración avanzada del sistema”
 - iv. Pulsar el botón “Variables de entorno...”, estando en la pestaña Opciones avanzadas
 - v. En el listado de Variables del sistema seleccionar la variable Path y presionar “Editar...”
 - vi. Agregar las rutas mencionadas arriba.
- Abrir una consola de Terminal CMD (teclas `⌘+R`, teclear `cmd` y `enter`), escribir Python. Si las rutas fueron bien configuradas de debe desplegar el prompt `>>>`



```
Símbolo del sistema - python
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.765]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Oscar>python
Python 3.7.3 (v3.7.3:ef4ec6ed12, Mar 25 2019, 22:22:05) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

- Teclear la combinación `CTR+Z` y `ENTER` para salir y volver al prompt normal de la Terminal.



```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.765]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Oscar>python
Python 3.7.3 (v3.7.3:ef4ec6ed12, Mar 25 2019, 22:22:05) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more
>>> ^Z

C:\Users\Oscar>
```

- Finaliza instalación de Python.

2. Instalación de Pyomo y librerías adicionales.

- Abrir la consola CMD. Ir a la ruta **c:\python37\scripts**, tecleando:
CD /D c:\python37\scripts
- Teclear la siguiente línea en la Terminal de comandos CMD:
pip install pyomo
- Si por alguna razón la Terminal no reconoce el comando PIP se debe instalar manualmente siguiendo los siguientes comandos:
 - Entrar a Google y buscar get-pip.py
 - Bajar el archivo encontrado a la carpeta c:\python37\scripts
 - Entrar a la consola CMD y ubicarse en la carpeta anterior.
 - Ejecutar la instrucción ***python get-pip.py***

Una vez instalado el manejador de paquetes pip, se deben instalar las librerías del pyomo y otras adicionales como se muestra a continuación:

- Se deben instalar las siguientes librerías ejecutando los siguientes comandos desde la terminal CMD:
 - ***pip install pyomo***
 - ***pip install pandas***
 - ***pip install pandasql***
 - ***pip install xlrd***
 - ***pip install pyodbc***
 - ***pip install openpyxl***

3. Instalación de optimizador open source CBC

Una vez sea descargado el archivo cbc.exe se debe copiar el archivo cbc.exe en la carpeta c:\python37\scripts