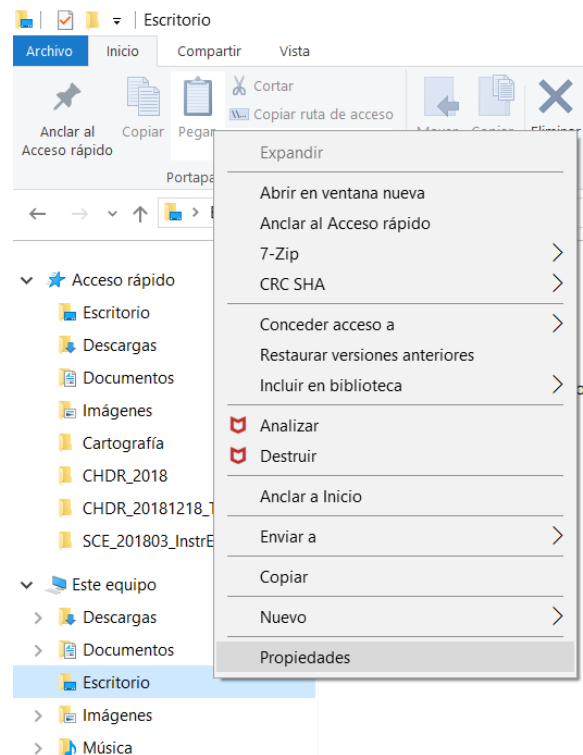


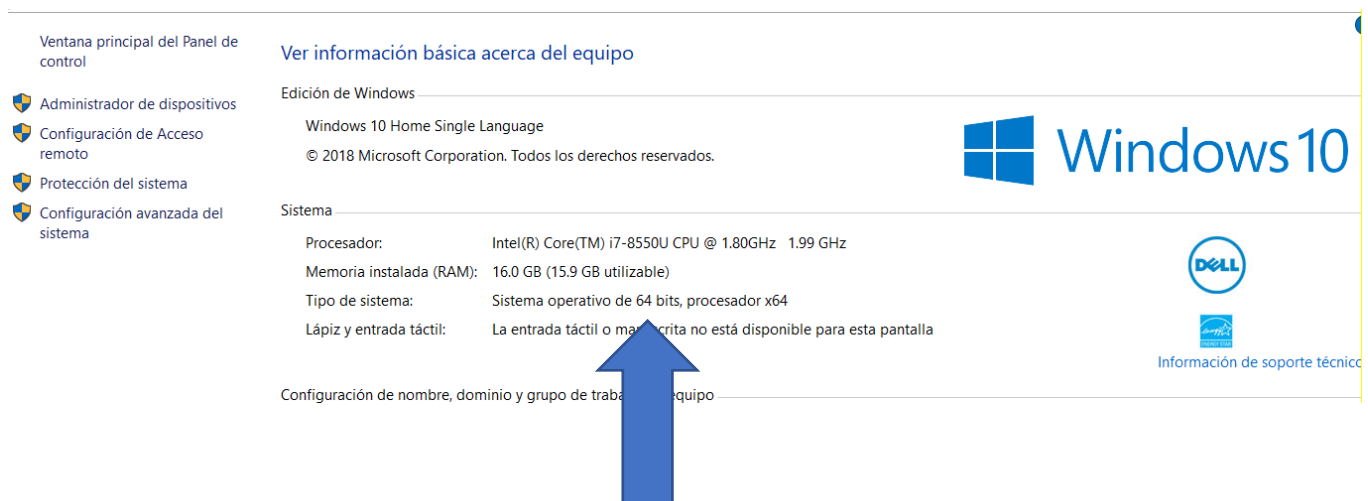
## Este documento explica brevemente cómo instalar la versión 3 de python y definir un shortcut a idle en windows.

### 1. Instalando python3

- 1.1. Determine si su sistema operativo es de 32 o 64 bits. Hay varias maneras de hacer esto. Una de ellas es por medio del explorador de archivos, solicitando las propiedades del equipo:



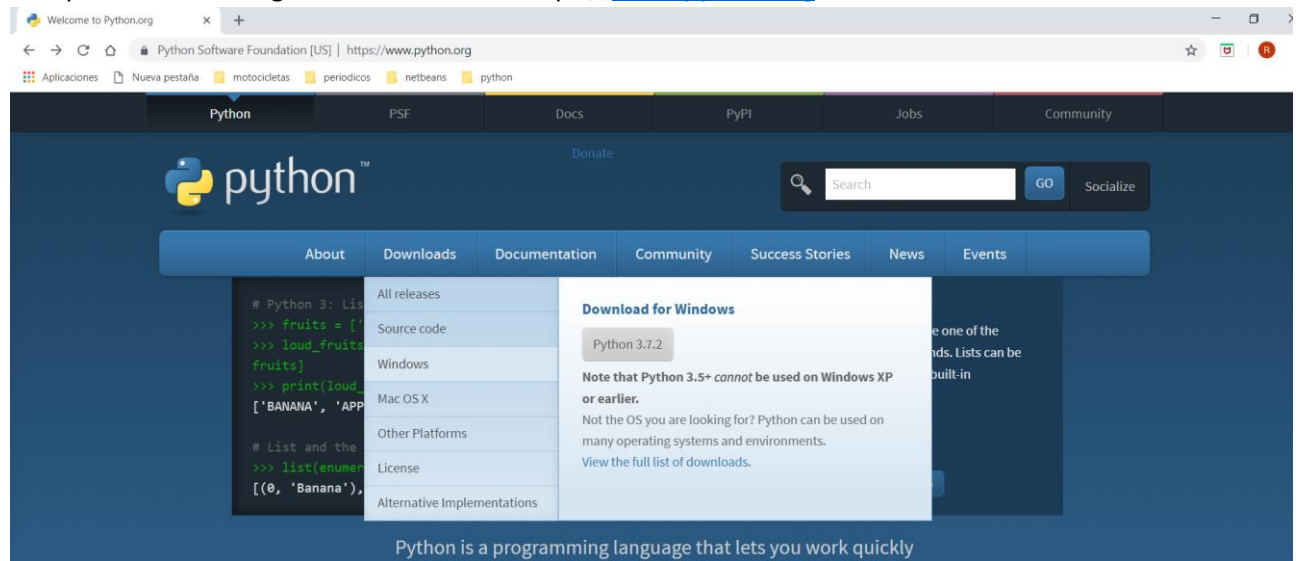
En la ventana de las propiedades nos indica si el Sistema Operativo es de 32 o 64 bits:



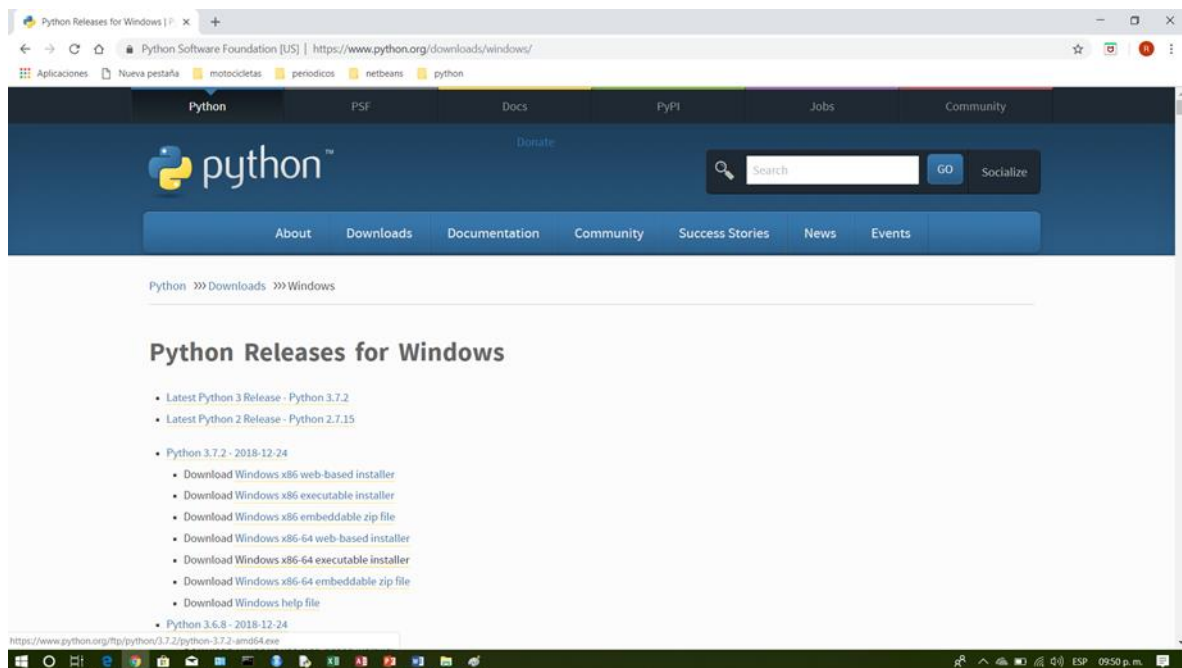
Determinada esta situación podemos descargar la versión adecuada de Python.

Existen varias distribuciones de herramientas para programar con Python. Todas presentan ventajas y desventajas. Las hay propietarias y de código abierto. Debemos seleccionar la que va mas de acuerdo a las necesidades y propósitos para los que queremos Python. En este caso, para aprender a programar en Python hay que elegir una versión con el mínimo de complejidad y con el mínimo uso de recursos como memoria y cpu, ya que cuando analicemos conjuntos grandes de datos la cantidad de memoria disponible será un factor importante para que podamos procesar los datos.

Una posibilidad es elegir la distribución de <https://www.python.org>:



Y al acceder a la opción de Windows aparece el menú de alternativas o versiones:



Se recomienda utilizar la opción que contiene el ejecutable de 32 o 64 bits.

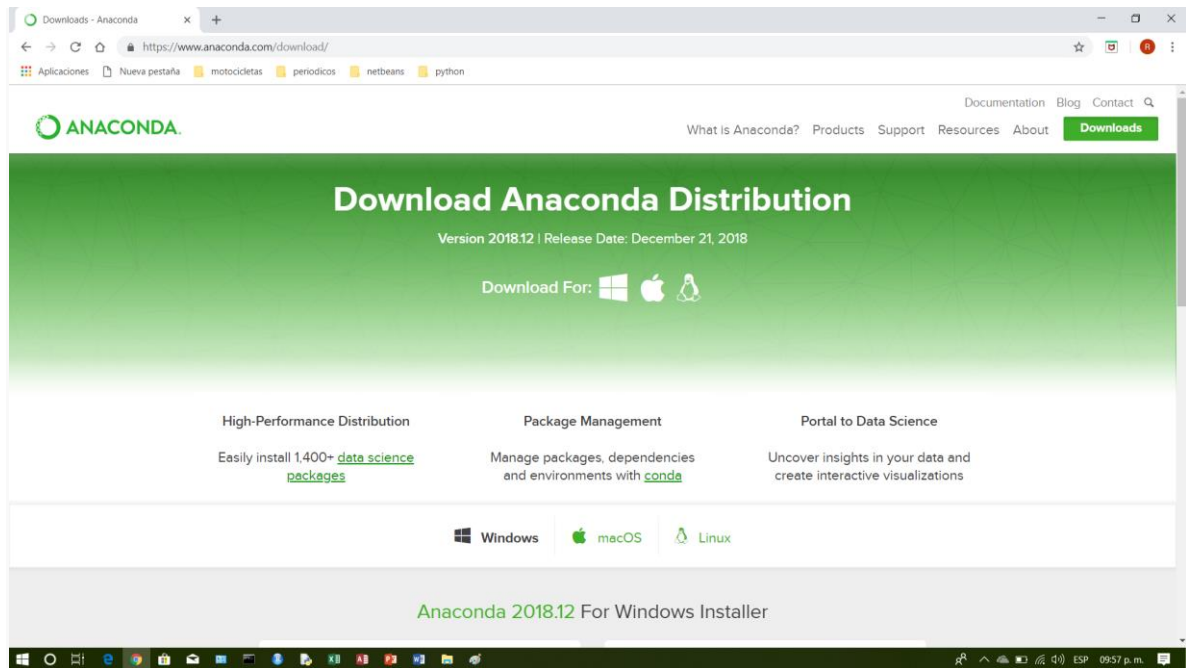
Download [Windows x86 executable installer](#)

Download [Windows x86-64 executable installer](#)

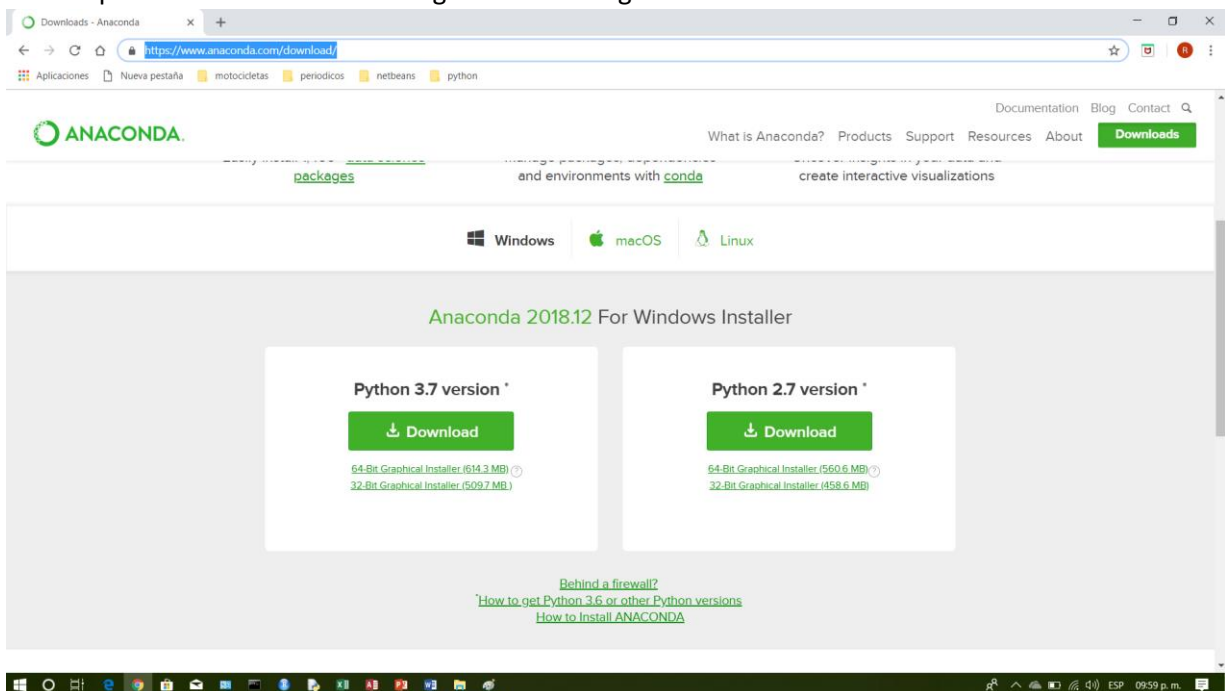
Una vez que tengamos el archivo en “Descargas” o donde se haya elegido descargarlo se procede a ejecutarlo.

Asimismo se puede acceder a la página de Anaconda. Esta organización ofrece un IDE interesante y no muy pesado para trabajar, así como la versión de Jupyter (Julia, Python y R) trabajando vía un micrositio web que ejecuta de manera local en la máquina donde se desea trabajar o ligándose a un sitio con el motor web y la plataforma de python:

<https://www.anaconda.com/download/>



Y en la parte inferior se tienen las ligas a los descargables:



Se elige la versión adecuada y se procede a instalarla.

Es probable que durante la instalación se solicite respuesta a la pregunta sobre si se modifica la variable PATH de la instalación del sistema operativo. A menos que se tenga en esa computadora software trabajando con Python esto será irrelevante. En caso de tener previamente instalado

software que trabaja con Python y deseamos no perturbar la instalación previa debemos responder que no modifique el PATH.

## 2. Accediendo a Idle.

Idle es un ambiente mínimo de programación y permite trabajar con programas (scripts) en Python de una manera simple y utilizando a su vez el sistema interactivo provisto por la ventana del IDLE.

El programa que ejecuta el idle se encuentra en la ruta:

`%LugarDeInstalaciónDePython%\Lib\idlelib`

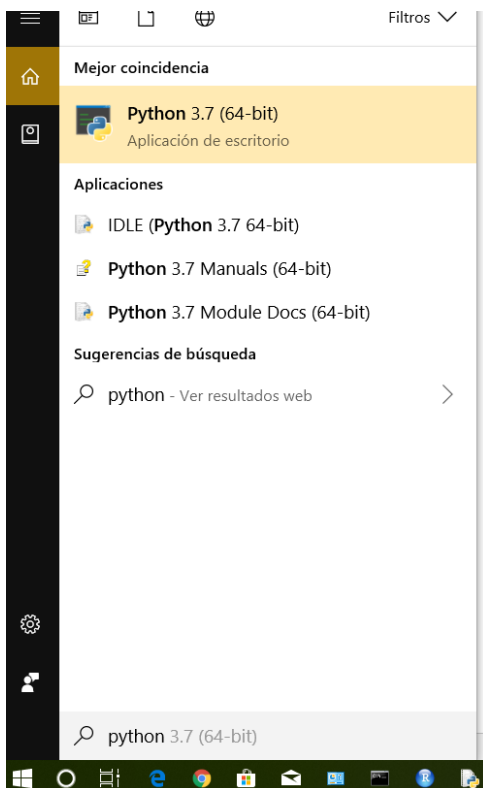
Y aparece como un archivo idle.bat para el caso de Windows.

En mi computadora instalé Python en el disco “D:” en un directorio que definí para instalar software y por ello la “trayectoria al idle es:

`D:\ProgramFiles\Python\Python37\Lib\idlelib\idle.bat`

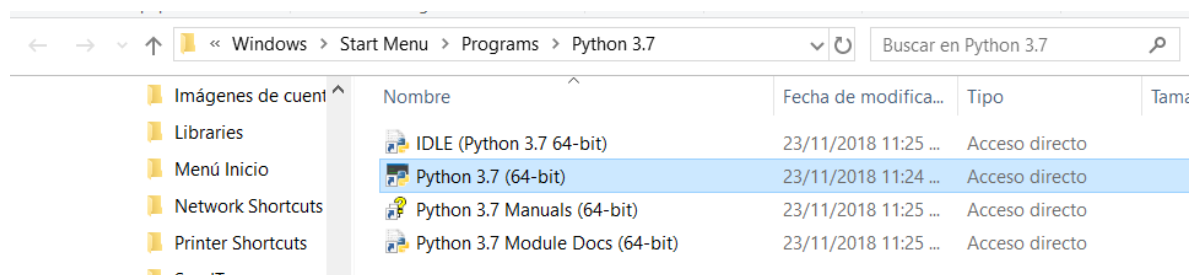
Veamos cómo determinar tal trayectoria.

Lo más fácil es decirle al buscador de programas (Cortana) que localice Python:

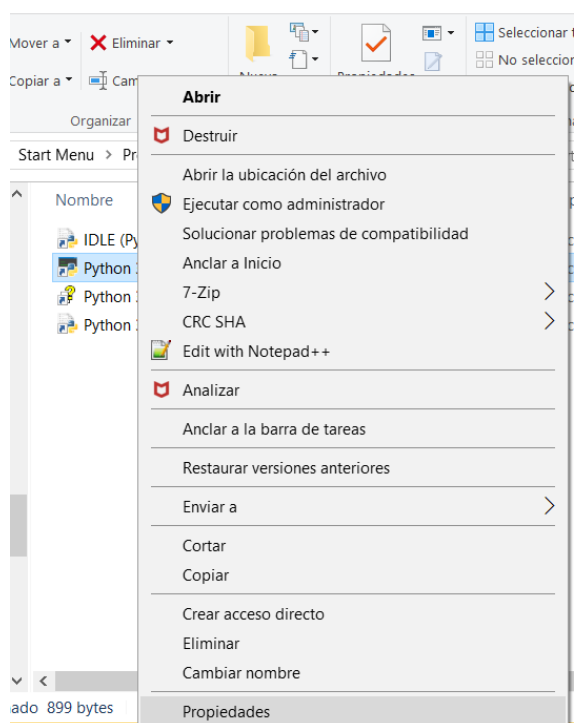


En caso de aparecer IDLE en las aplicaciones solamente tenemos que abrir la ubicación del archivo para tal aplicación y tendremos el shortcut o atajo deseado para incorporarlo al escritorio o a la barra de tareas.

En la siguiente figura el atajo deseado es el primer archivo que aparece en la lista:



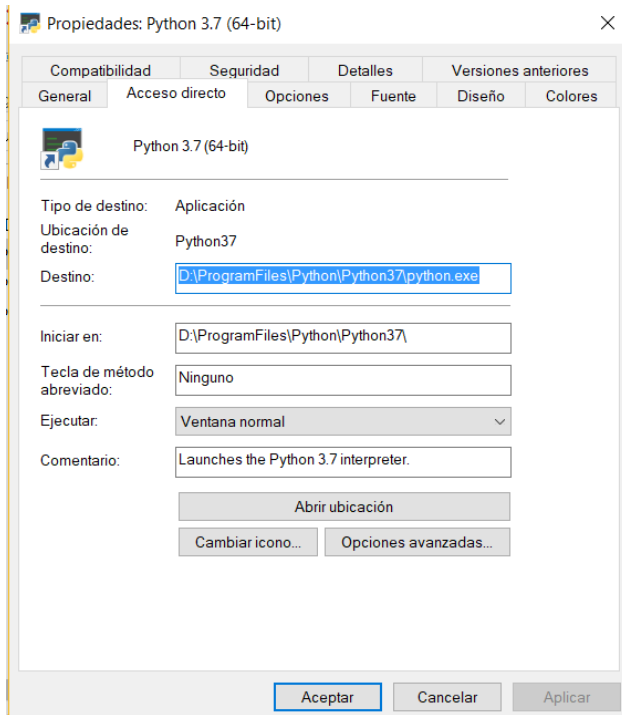
En caso de que aparezca solamente Python debemos abrir la ubicación de este archivo y examinar las propiedades para acceder a la trayectoria donde se instaló python3.



Al solicitar las propiedades, la trayectoria que deseamos aparece en la primera ventana de texto desplegada:

D:\ProgramFiles\Python\Python37\python.exe

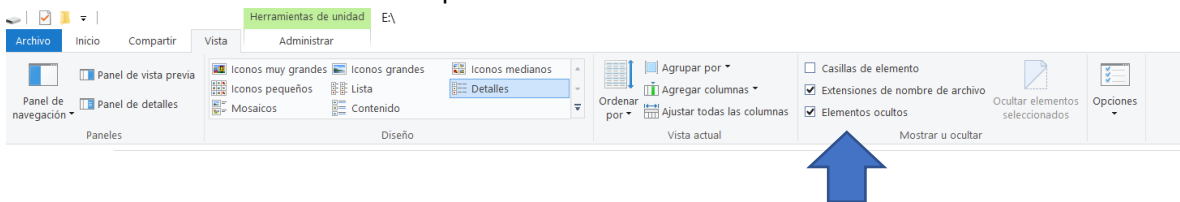
De donde tendremos la ruta requerida.



De tal directorio descendemos al directorio lib y de ahí al idlelib donde se encuentra el idle.bat

Seleccionamos el archivo idle.bat y con el botón derecho creamos un shortcut o atajo a este archivo.

NOTA: En caso de que la distribución de Python que de en una carpeta oculta como ProgramData conviene decirle al explorador de archivos que muestre los archivos oculto y que además exhiba las extensiones de los archivos en la pestaña “Vista”:



Esto facilita enormemente la tarea de localizar los archivos que requerimos.

También podemos cambiar el ícono del shortcut accediendo sus propiedades y dando click en el botón para elegir o cambiar el ícono del shortcut.

El ícono apropiado (.ico) se encuentra dentro del directorio de

....\Python37\Lib\idlelib\Icons