



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE CHICONEPEC

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

MÉTODOS NUMÉRICOS

UNIDAD 1

INTRODUCCIÓN A LOS MÉTODOS NUMÉRICOS

MANUAL DE PYTHON

ALUMNA

LEYDI RAMIREZ HERNANDEZ

DOCENTE

ING. EFRÉN FLORES CRUZ

CUARTO SEMESTRE

FECHA DE ENTREGA

21 DE MARZO DE 2020



INTRODUCCIÓN

Python es un lenguaje de programación poderoso y fácil de aprender. Cuenta con estructuras de datos eficientes y de alto nivel y un enfoque simple pero efectivo a la programación orientada a objetos. La elegante sintaxis de Python y su tipado dinámico, junto con su naturaleza interpretada, hacen de éste un lenguaje ideal para scripting y desarrollo rápido de aplicaciones en diversas áreas y sobre la mayoría de las plataformas.

En este manual se mostrará cómo se es realizada la descarga e instalación de Python paso a paso para tener un mejor entendimiento.



DESCARGA

1.- Primero entramos a nuestro navegador de preferencia en la barra de búsqueda escribimos Python y entramos a la página oficial.

python - Buscar con Google x 1. Introducción — Tutorial de Py: x +

→ google.com/search?rlz=1C1JZAP_esMX865MX865&xsrf=ALeKk02uBBj6QVivR49PQENveeJUoc7nw%3A1584775638459&ei=1sF1XsTWG8K8tAa-0bfABw&q=python&oq=...

Aplicaciones Gmail YouTube Maps

Todo Imágenes Vídeos Noticias Libros Más Preferencias Herramientas

Cerca de 403,000,000 resultados (0.46 segundos)

www.python.org Traducir esta página
Welcome to Python.org
The official home of the **Python** Programming Language.

Buscar en python.org

Downloads
Windows - Python 2.7.17 - Python 3.7.4 - Python 3.6.10 - PEP 569

Python Docs
keep this under your pillow.
Language Reference describes ...

es.wikipedia.org wiki Python
Python - Wikipedia, la enciclopedia libre
Python es un lenguaje de programación interpretado cuya filosofía hace hincapié en la legibilidad de su código. Se trata de un lenguaje de programación ...
Apareció en: 1991 Ha influido a: Boo, Cobra, D, Falcon, Genie, Gr...
Implementaciones: CPython, IronPython, Jytho... Diseñado por: Guido van Rossum
Historia · Filosofía · Modo interactivo · Elementos del lenguaje

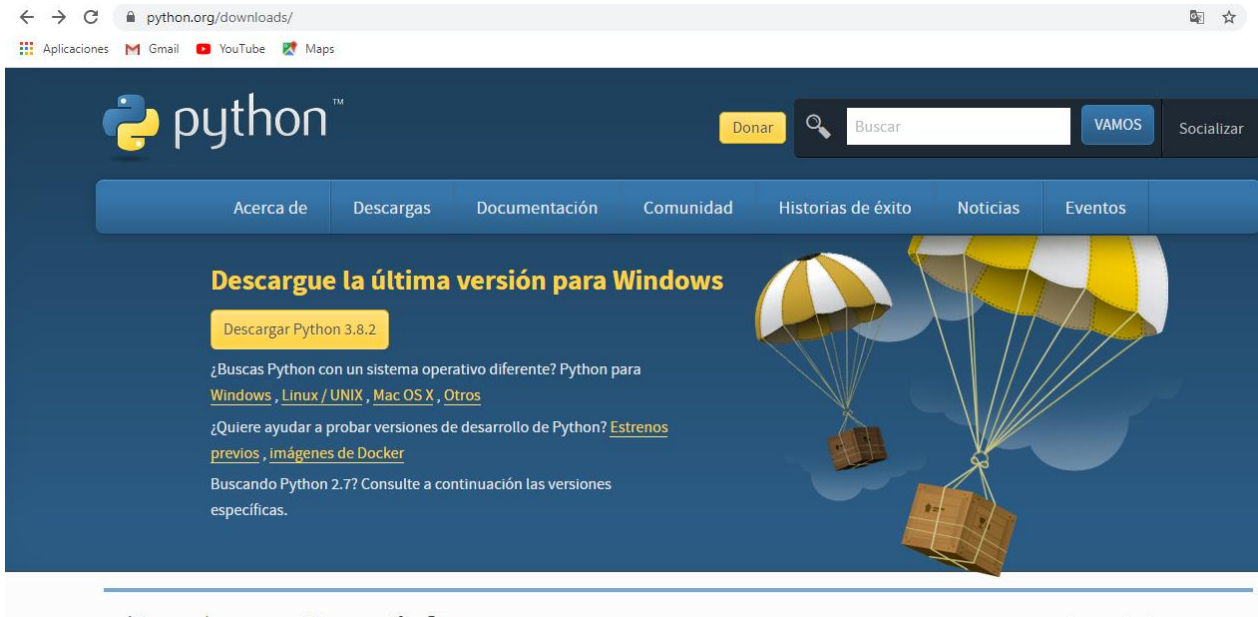
Python
Lenguaje de programación

Python es un lenguaje de programación interpretado hace hincapié en la legibilidad de su código. Se trata de programación multiparadigma, ya que soporta objetos, programación imperativa y, en menor medida, programación funcional. [Wikipedia](#)

Sistema de tipos: Fuertemente tipado, dinámico

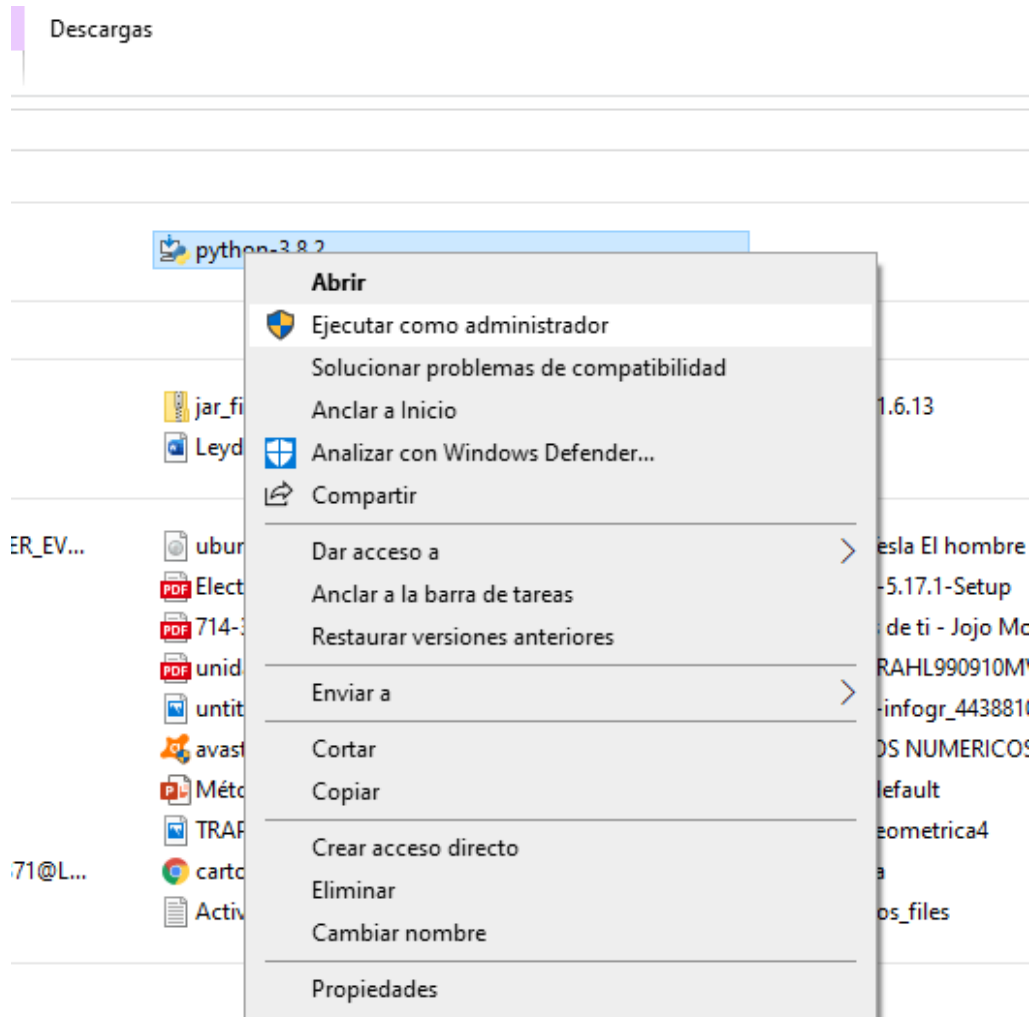


2.- Estando en la página oficial observamos que tiene diferentes versiones, vamos en donde dice descargar última versión para Windows y esperamos a que termine la descarga.

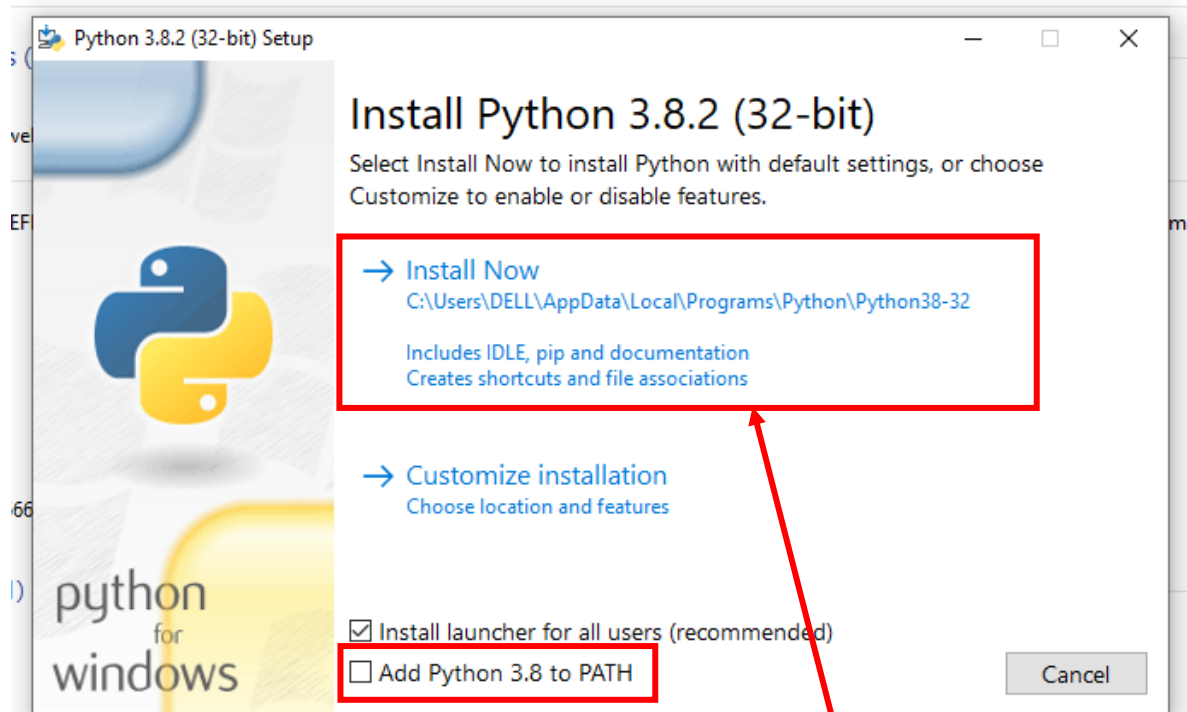


INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

3.- como al descargar se guarda en la carpeta de descargas, lo buscamos en esa dirección y seleccionamos en ejecutar como administrador seleccionando clic derecho.



4.- en el siguiente paso agregamos la característica correspondiente para realizar la instalación.

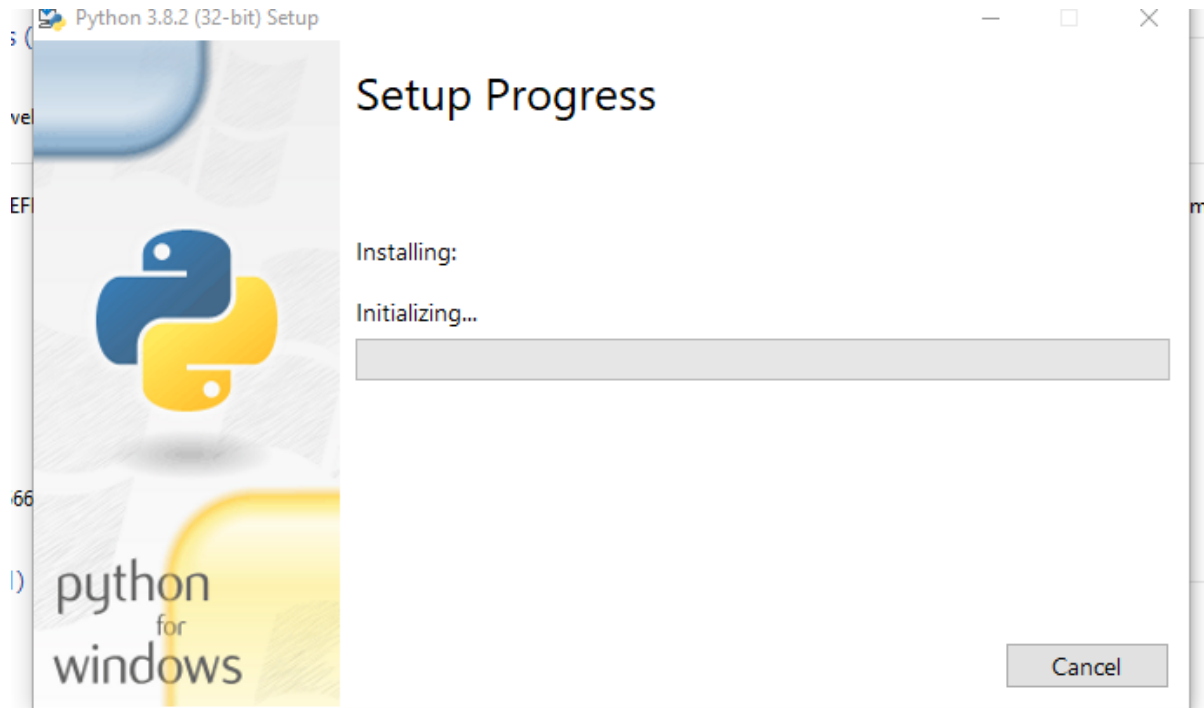


1.- Seleccionamos para agregar a la instalación

2.- Seleccionamos instalar ahora

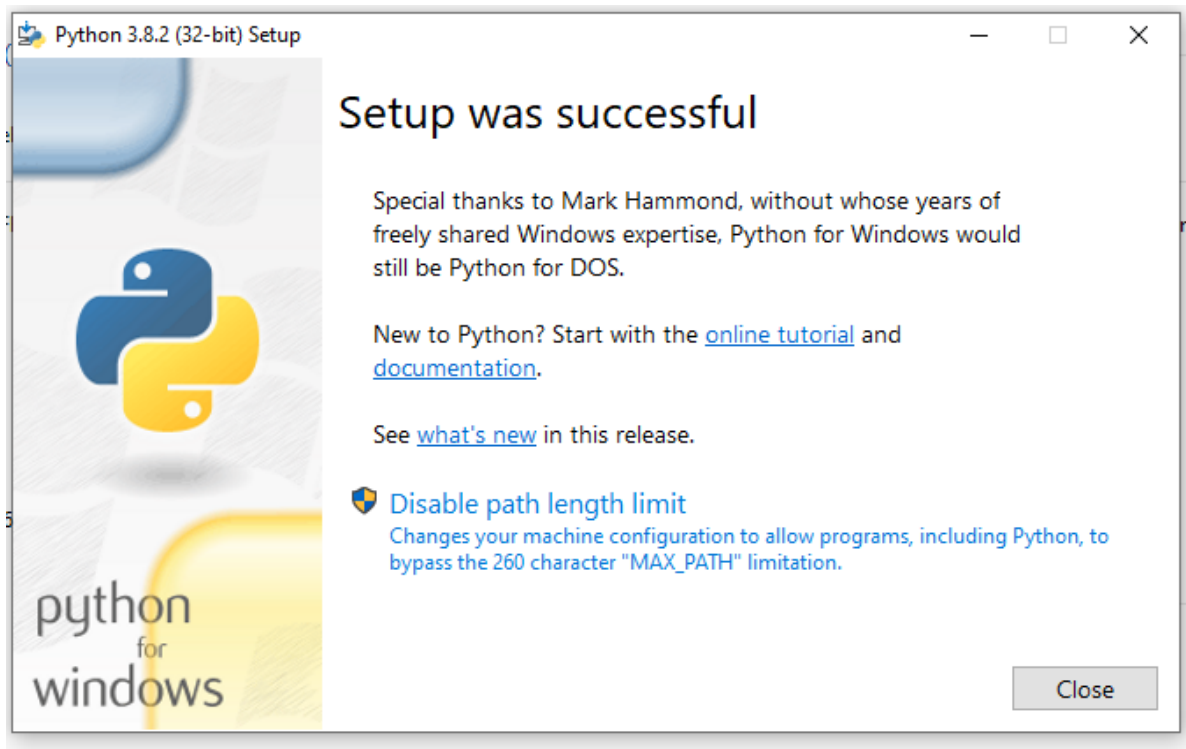


5.- Esperamos a que termine la instalación de Python en nuestro equipo.

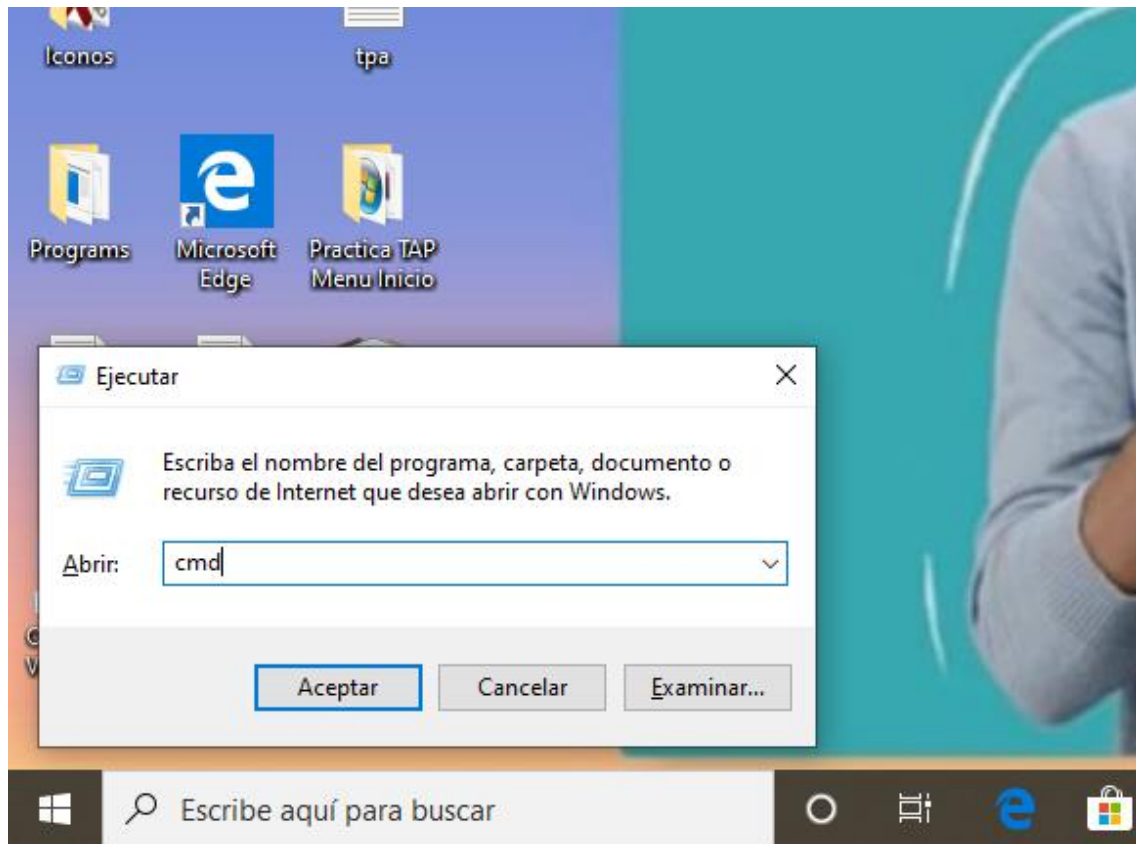




6.- listo ya quedo instalado Python, cerramos la ventana para poder realizar la configuración.



7.- presionamos las teclas de Windows + r para ejecutar el cmd

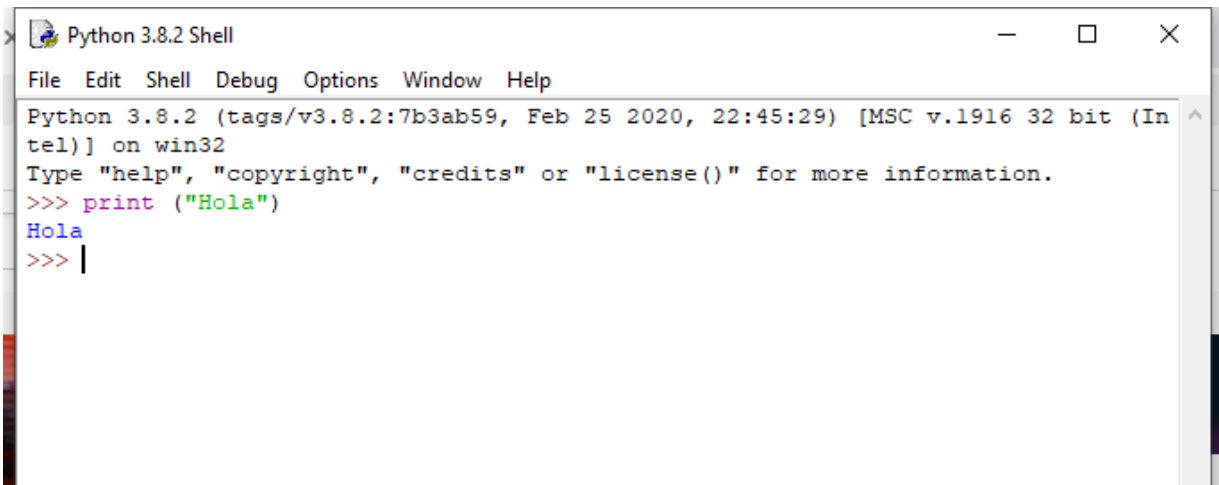




8.- ingresamos a cmd y anotamos "Python" para ver si ya está funcionando.

```
C:\Users\DELL>python
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> _
```

9.- Para finalizar realizamos una pequeña prueba escribiendo hola, como se muestra en la imagen, ya quedo configurada correctamente.



```
Python 3.8.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.8.2 (tags/v3.8.2:7b3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (Intel)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> print ("Hola")
Hola
>>> |
```



CONCLUSIÓN

Algunas universidades norteamericanas han empezado a adoptar Python como lenguaje de programación básico. En España, de momento, ya hay una experiencia piloto: la Universidad Jaume I. Durante los cursos 2001/2002 y 2002/2003 se ha puesto en práctica la enseñanza de la programación con Python y C. Creemos que Python es un lenguaje particularmente adecuado como primer lenguaje de programación. Uno de los resultados de la experiencia es el material docente confeccionado: un sencillo entorno de programación, una biblioteca simplificada para la implementación de programas gráficos y un libro de texto. El material se encuentra disponible en Internet y puede utilizarse para el aprendizaje autodidacta de la programación.