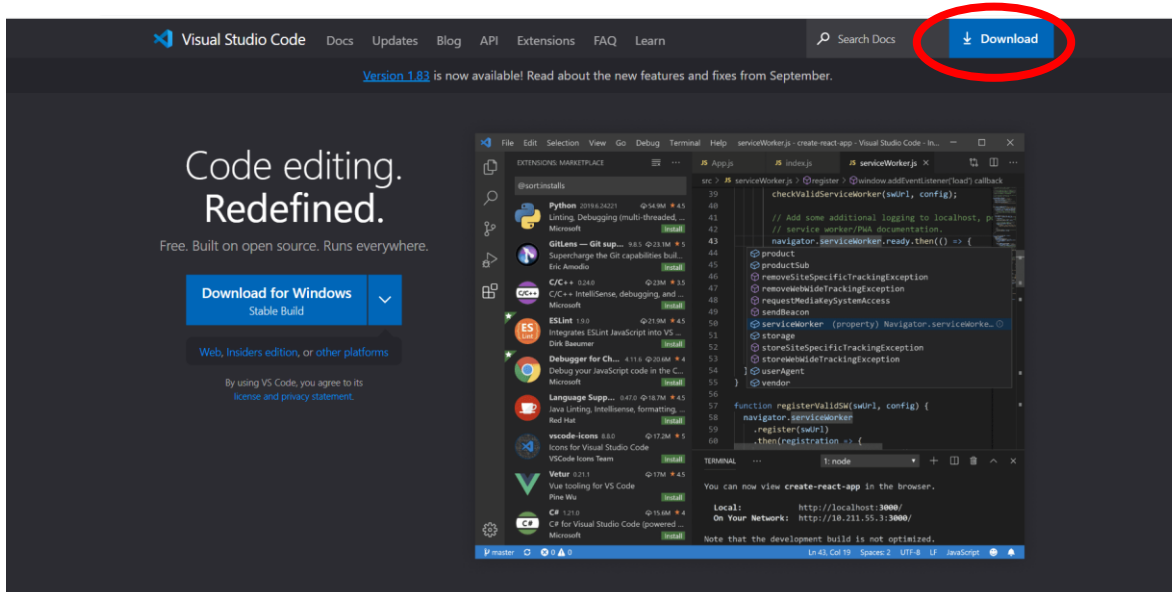


## Instalar Visual studio code

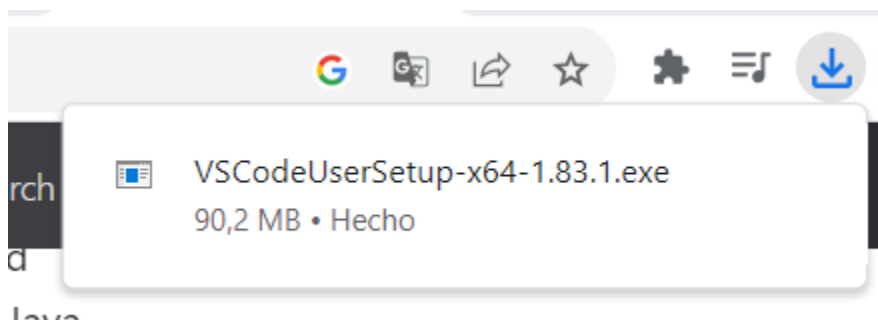
Visual Studio Code (VS Code) es un entorno de desarrollo de código abierto desarrollado por Microsoft. Ofrece un editor de texto avanzado con resaltado de sintaxis y autocompletado, integración con Git, depuración y pruebas, una terminal integrada y soporte para extensiones. Es multiplataforma, tiene una comunidad activa y es ampliamente utilizado por desarrolladores.

A continuación, se muestra una guía para instalarlo en Windows:

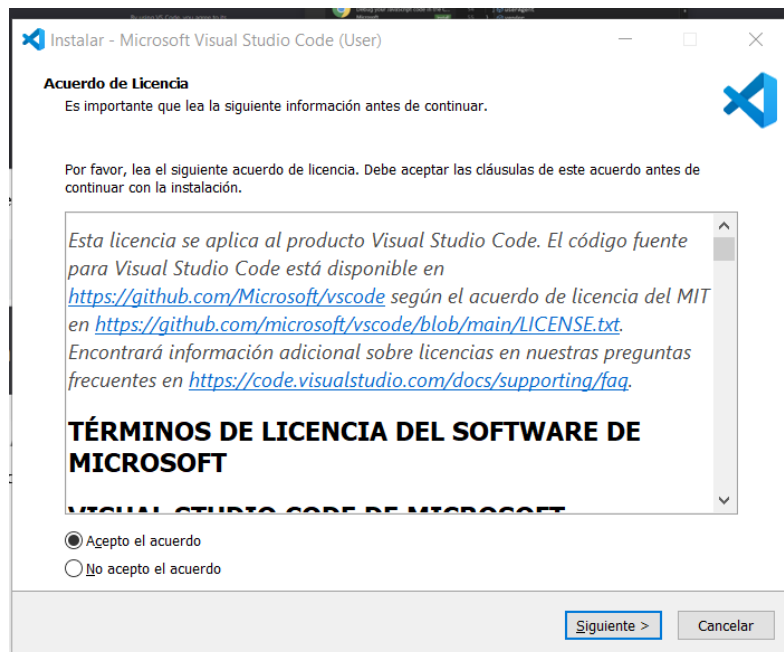
- Ingresamos a la siguiente página: <https://code.visualstudio.com/> y damos click en descargar.



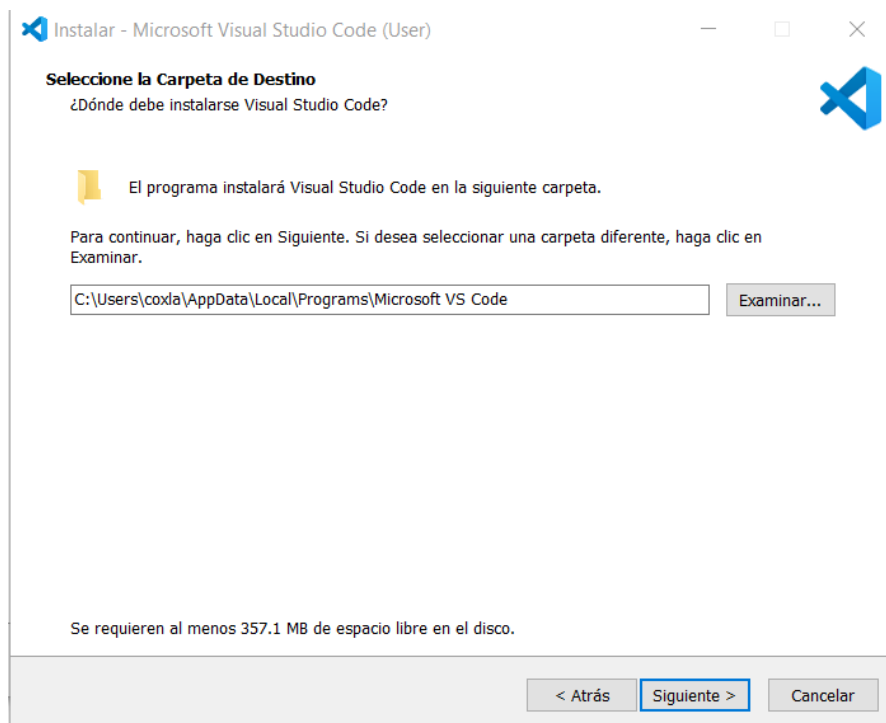
- Se empezará a descargar automáticamente y damos dobles click para iniciar con la instalación



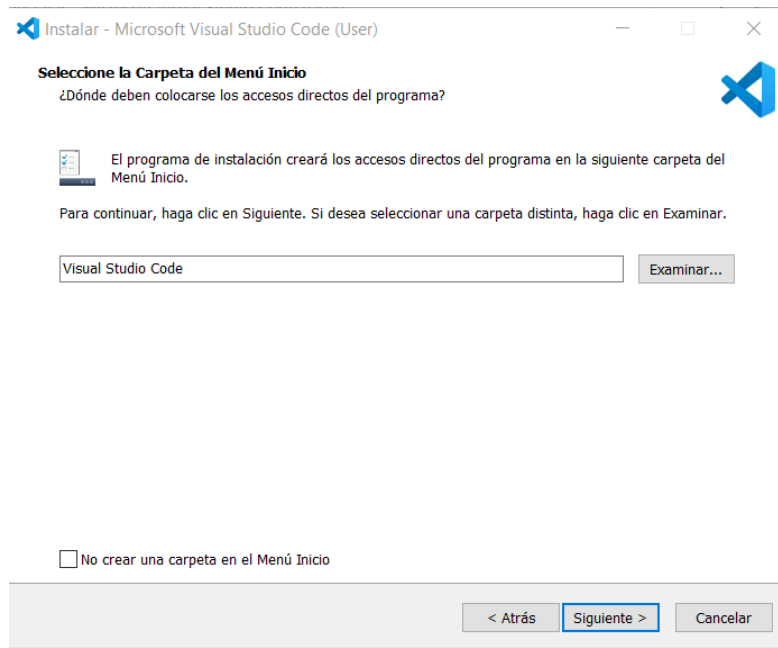
- Se mostrará la siguiente ventana sobre términos y condiciones, damos que estamos de acuerdo y damos siguiente.



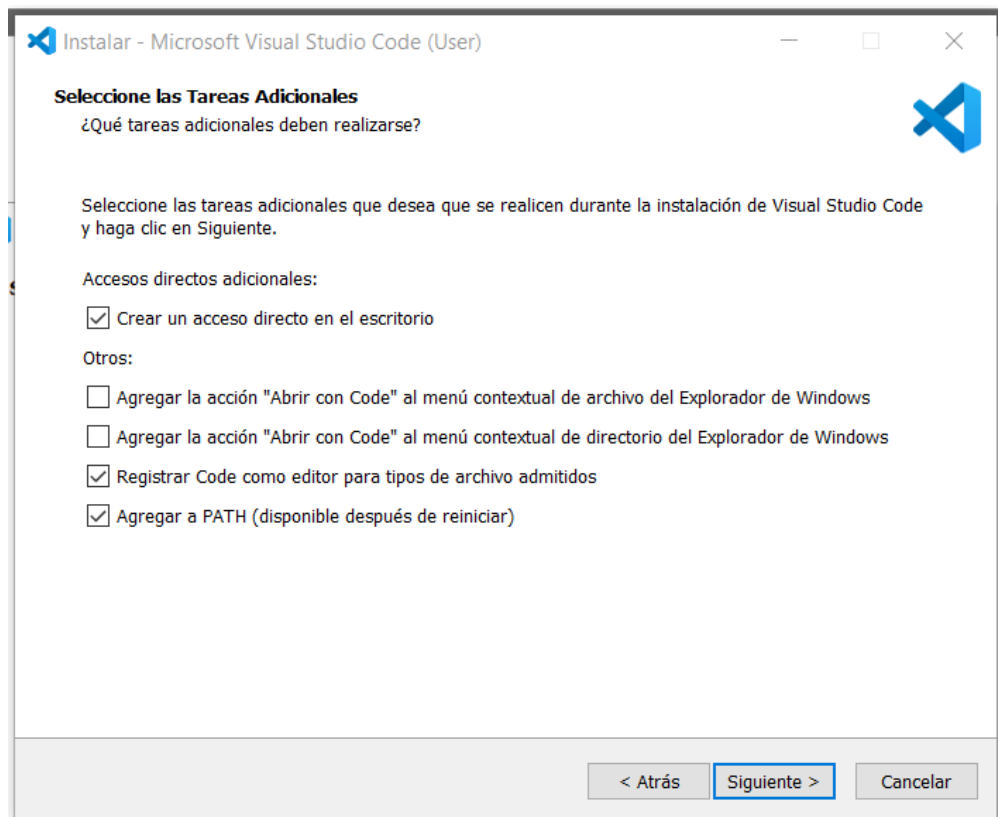
- Clic en el botón Siguiente



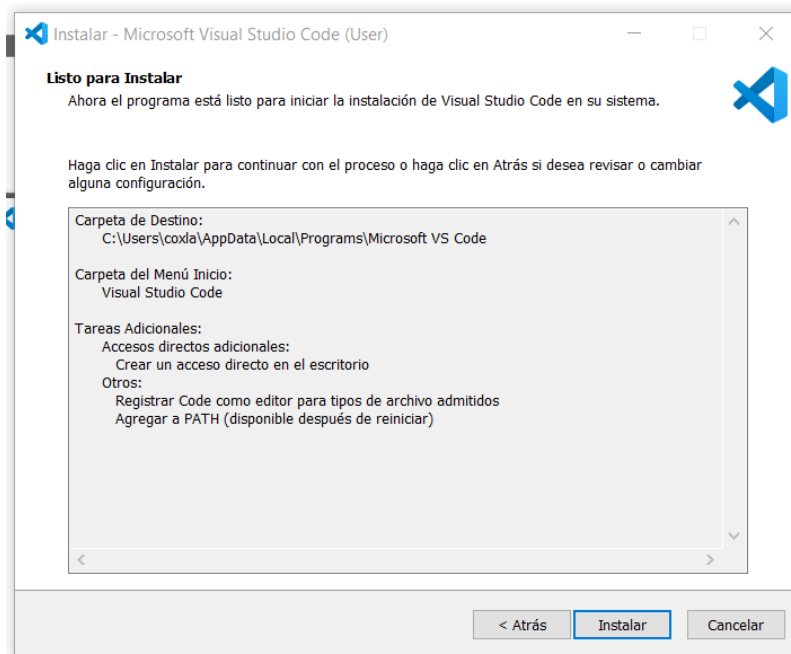
- Clic en el botón Siguiente



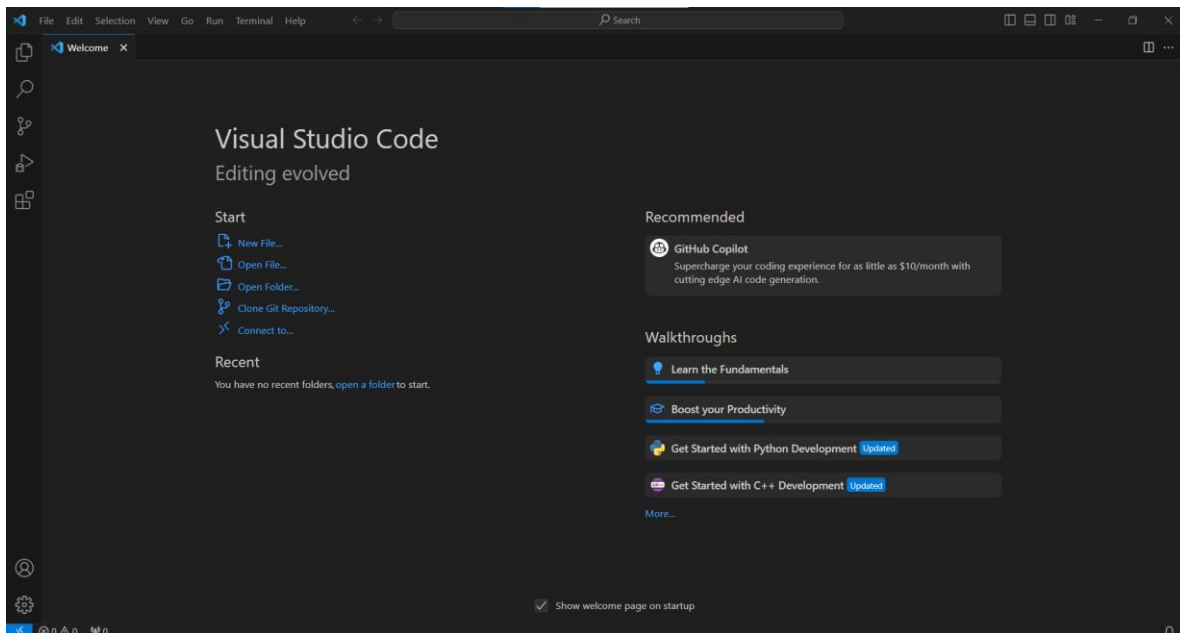
- Seleccionas las siguientes opciones y damos siguiente.



- Finalmente damos click en el botón instalar.



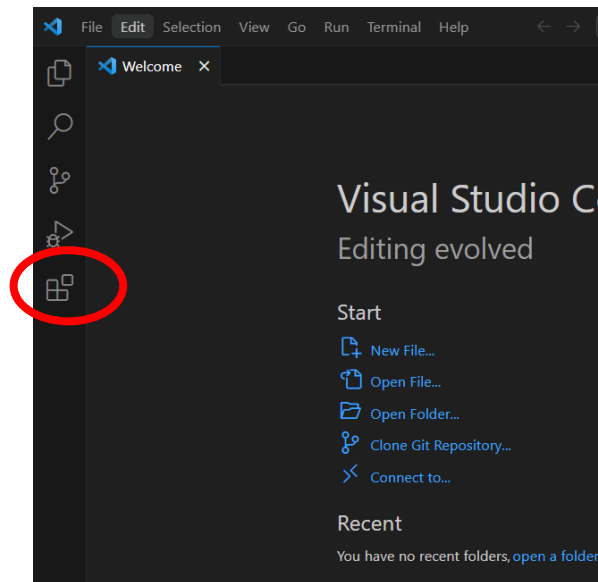
- Y el programa esta listo para ser usado.



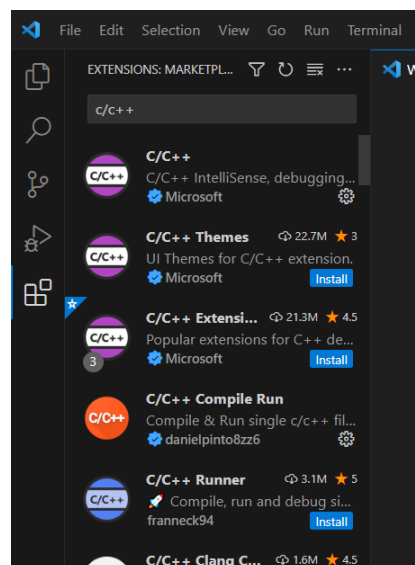
## Instalar C++ con extensiones en Visual studio code

Visual studio Code nos ofrece varias extensiones que facilitan al desarrollador de la generación de código, dentro de estas extensiones encontramos compiladores de C++, lo cual nos permite ejecutar código en C y en C++ en el entorno de Visual studio Code, sin necesidad de instalarlo directamente en nuestro equipo, a continuación, se detalla como instalar estas extensiones en Visual studio Code:

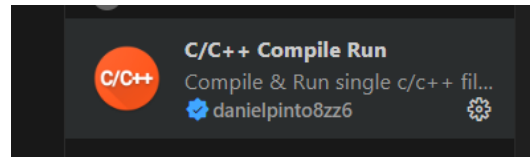
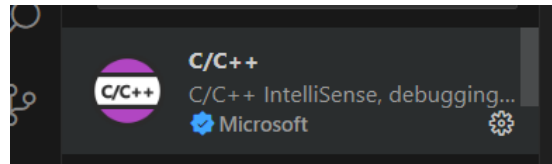
- Nos dirigimos a la parte izquierda y damos click en extensiones.



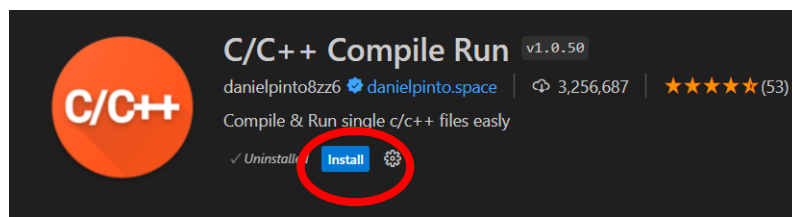
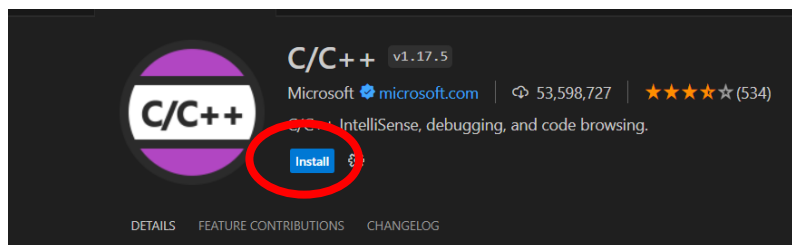
- Escribimos c/c++ y nos mostrará varias opciones.



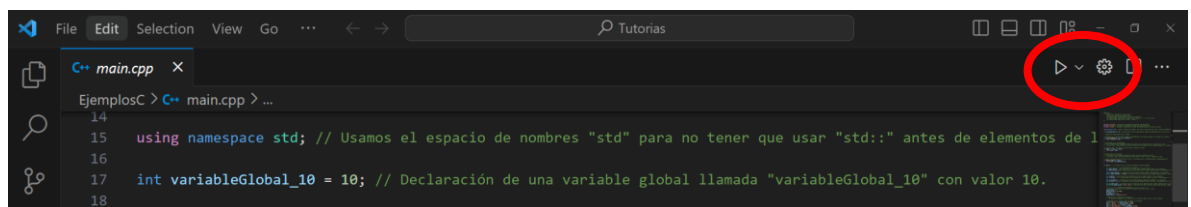
- Seleccionas “C/C++” y “C/C++ compile Run”



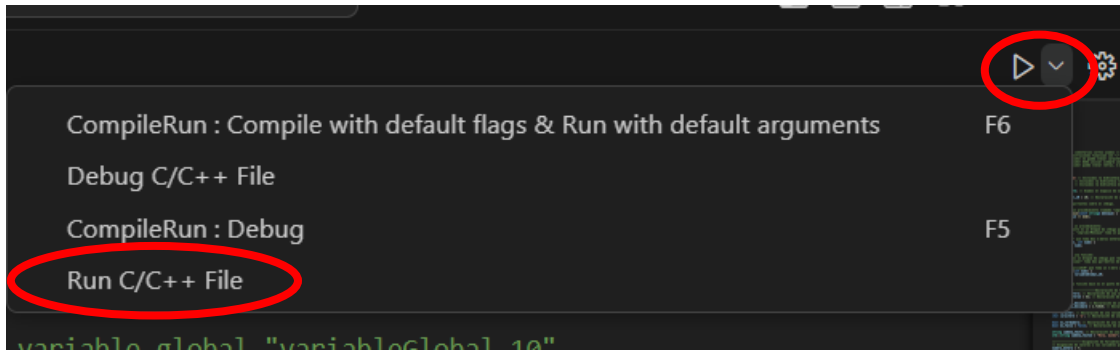
- Damos instalar en ambos.



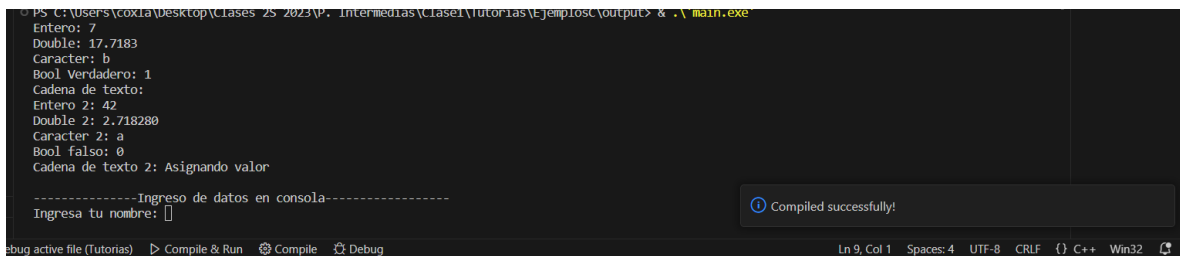
- Ahora cuando escribamos código en C++ Visual Code lo detectara y en la parte superior derecha veremos el icono de ejecutar.



- La primera vez que lo usemos debemos dar click a la opción de desplegar y debemos seleccionar “Run C/C++ File”.



- Y nuestro programa se ejecutará en consola, cabe resaltar que el paso anterior ya no será necesario realizarlo después de la primera vez, posteriormente solo se le deberá dar click al botón ejecutar.



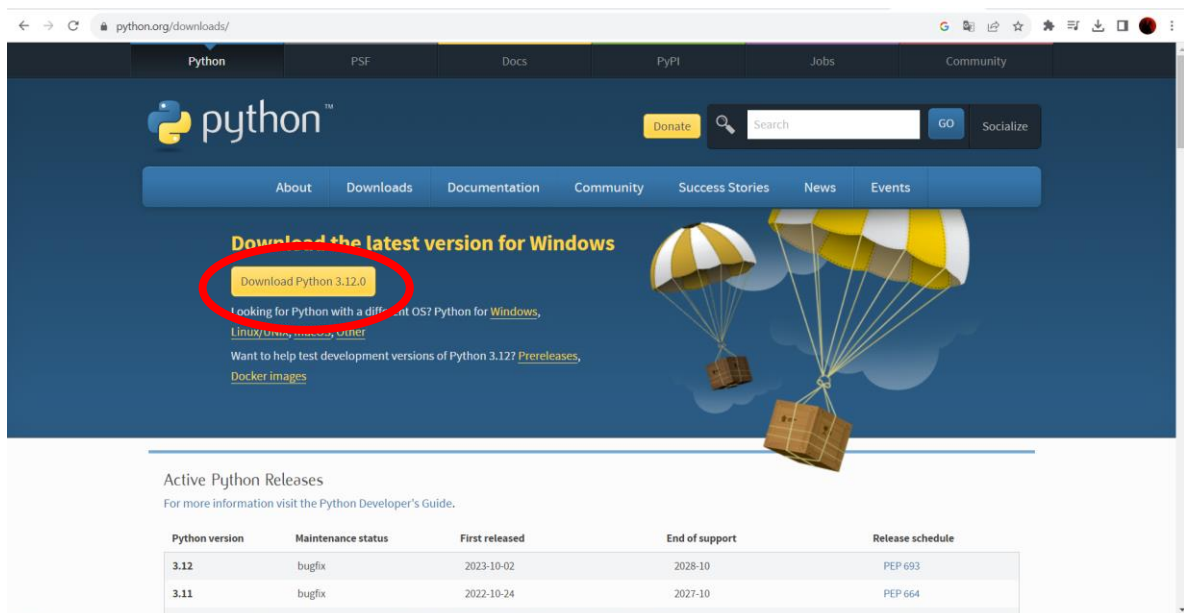
Nota: Para programas mas grandes y complejos en C++ no es recomendable usar solo estas extensiones, sino instalarlo en el equipo y usar otro IDE.

## Instalar Python en Windwos

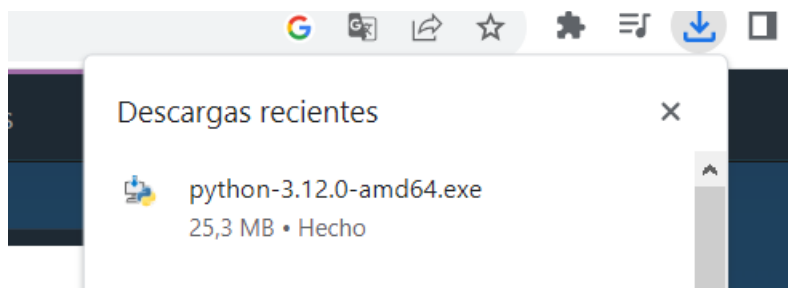
Python es un lenguaje de programación de alto nivel que se utiliza en una amplia variedad de aplicaciones, como desarrollo de software, análisis de datos, inteligencia artificial y desarrollo web. Es conocido por su sintaxis legible, su facilidad de aprendizaje y su versatilidad.

A continuación, se muestra una guía para instalarlo en Windows:

- Ingresamos a la página oficial de python: <https://www.python.org/downloads/> y damos click en descargar.

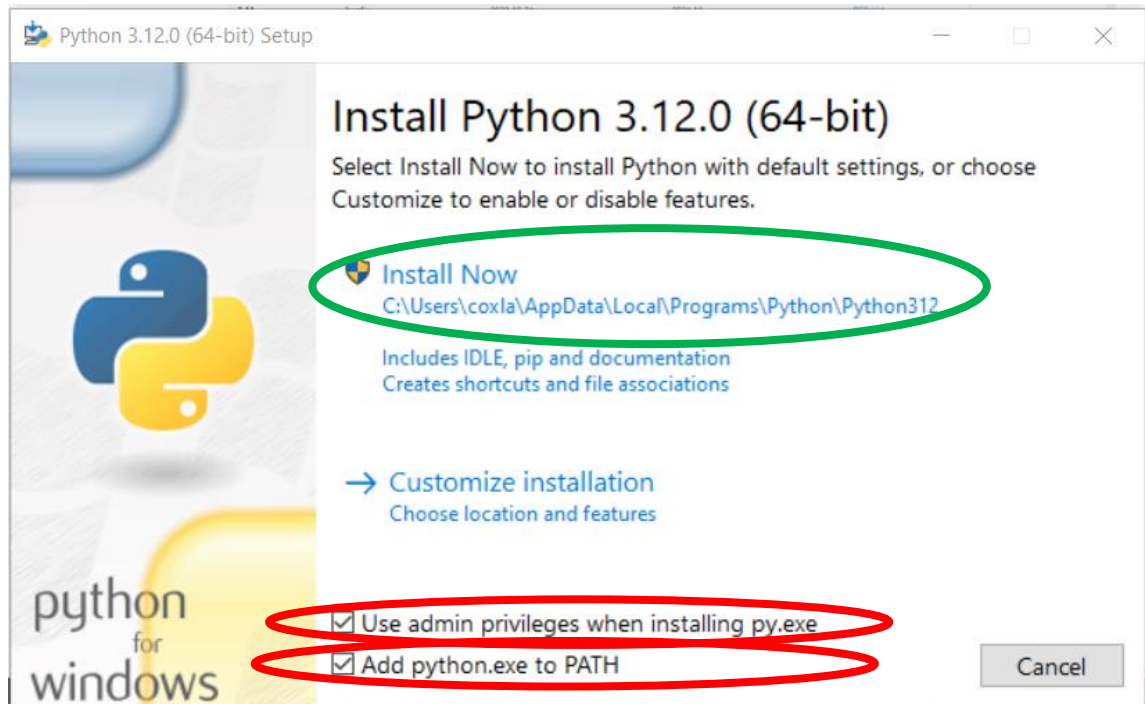


- Se empezará a descargar automáticamente y damos dobles click para iniciar con la instalación

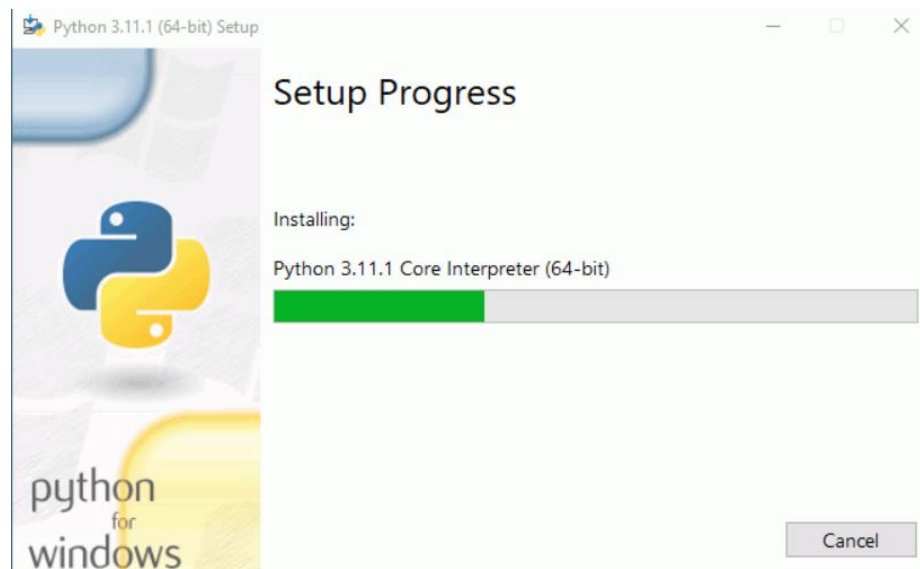




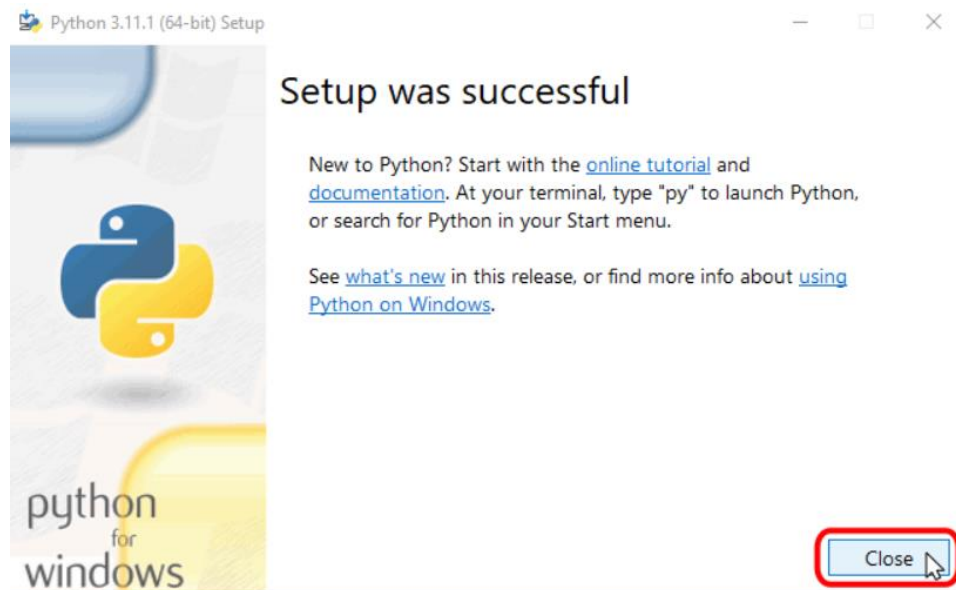
- Se nos mostrará la siguiente ventana, es importante marcar las opciones que se muestran en pantalla (círculos rojos) y dar click a “Install Now”.



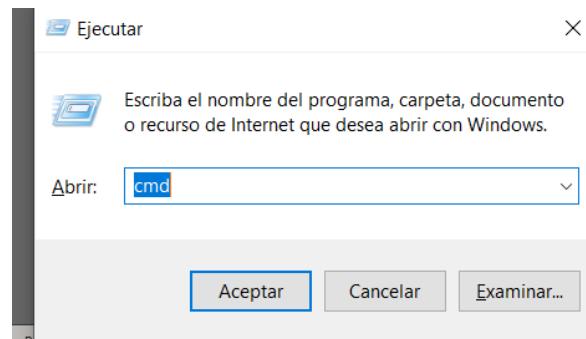
- Nos pedirá permisos para ejecutar la instalación, damos que si y seguimos con la instalación.
- La instalación puede tardar unos minutos.



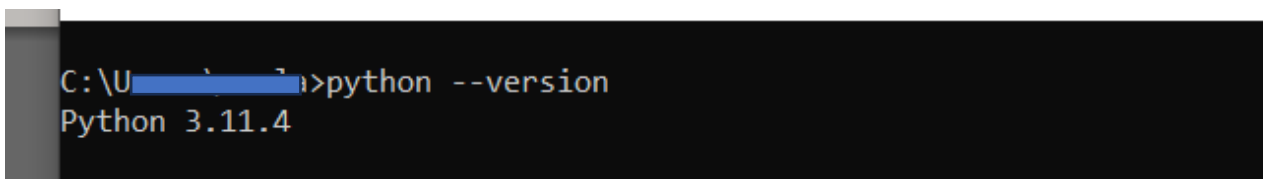
- Finalmente se instalará y damos en el botón “Close”.



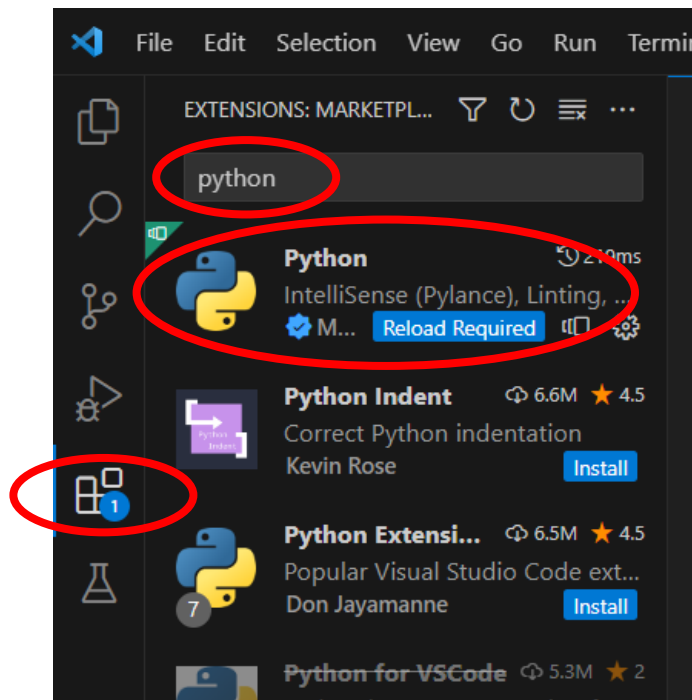
- Para ver si se instaló correctamente presionamos Windows (Tecla con icono Windows) + R, se nos mostrará una ventana en la parte inferior izquierda y escribimos “cmd” y clic en aceptar.



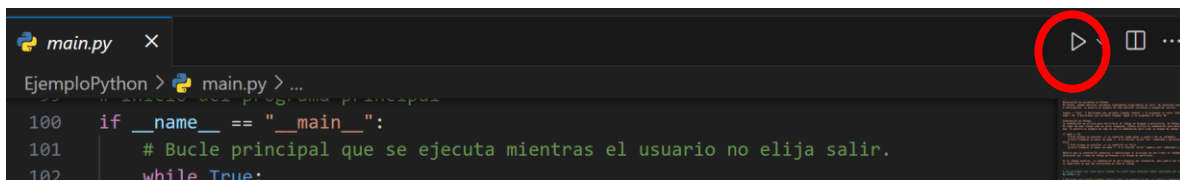
- Se nos mostrara una terminal y escribimos el comando “python --version”, si se instaló correctamente se nos mostrará la versión que instalamos.



- Ya con Python instalado podemos ejecutar cualquier programa con extensión .py, se recomienda usar el editor Visual Code para la ejecución de programas en Python.
- Si se usar el editor Visual Code para crear código en Python, se recomienda instalar la siguiente extensión.



- Al escribir código en Python Visual Code lo detectará y con la extensión anteriormente instalada podremos ejecutar el programa dando click en el botón de play.



- El programa se ejecutará en consola:

```
=====Menu=====
| 1. Calculadora Básica |
| 2. Generar Tabla de Multiplicar |
| 3. Ingresar Datos a la Lista |
| 4. Mostrar Datos de la Lista |
| 5. Salir |
=====
Selecciona una opción:
```

- Si en dado caso no se desea instalar la extensión, para ejecutar un programa se debe abrir una terminal en la dirección de donde se encuentre el programa y se escribe “Python <nombre programa>.py”

