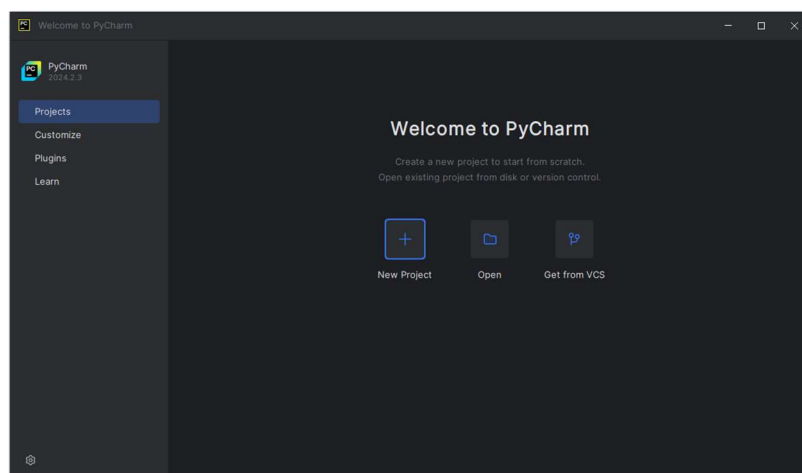


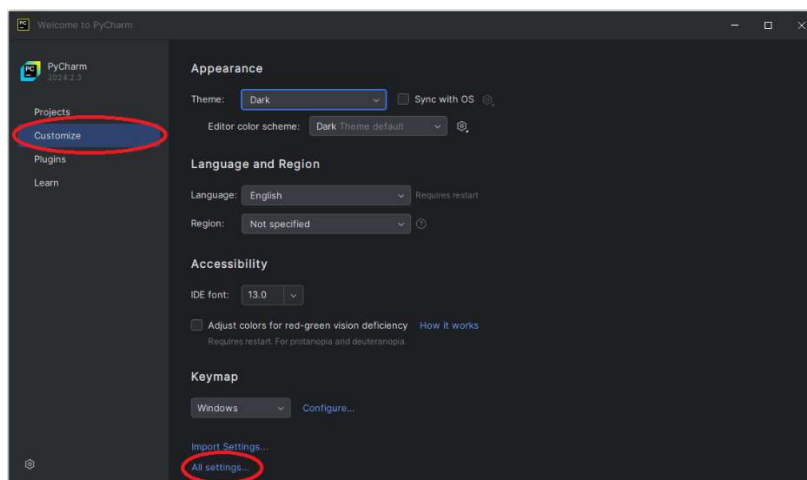
INSTALACIÓN DE LIBRERIAS EN PYCHARM.

Instalación de PySide6.

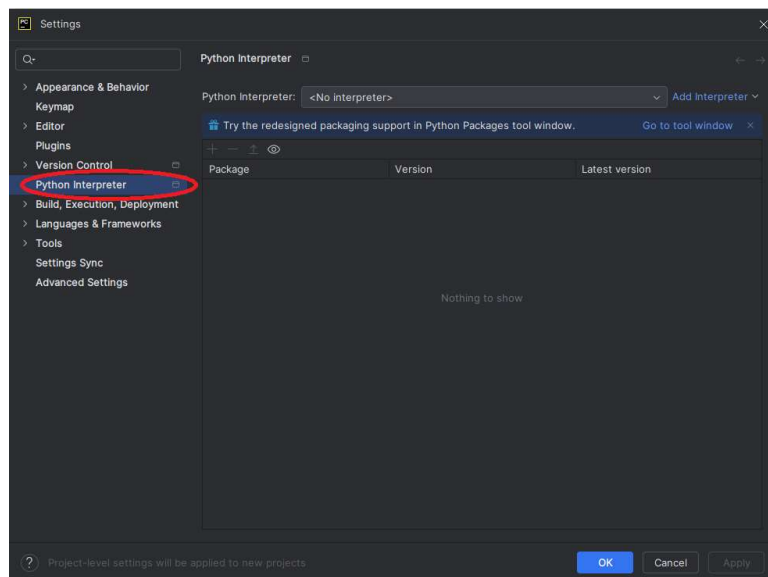
1. Abrimos *PyCharm* y cerramos cualquier proyecto que tengamos abierto y nos aparecerá la ventana de inicio como se muestra a continuación.



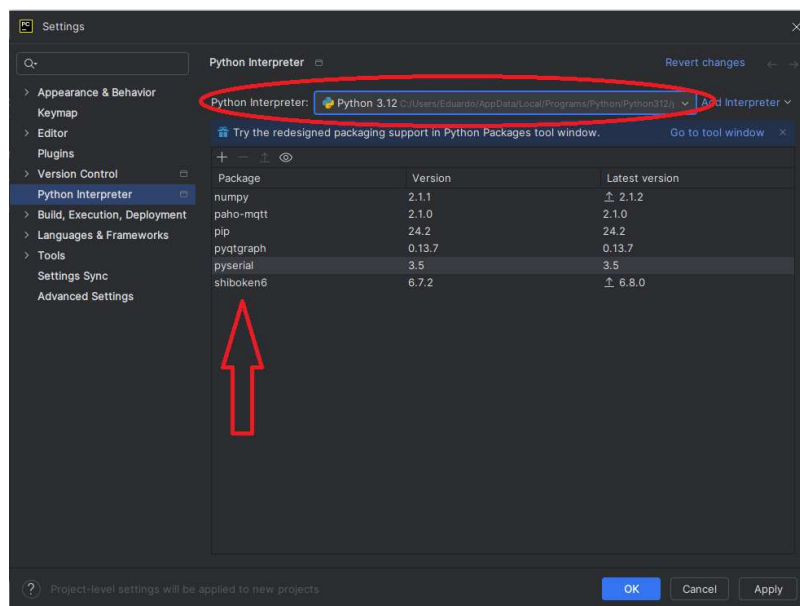
2. Ahora en la columna de la izquierda nos vamos a la opción “Customize” y seleccionamos la opción “All Settings” como se muestra en la siguiente imagen.



- Nos aparecerá la ventana “Settings” en las opciones del lado izquierdo y seleccionamos “Python Interpreter” nos aparecerá lo siguiente.

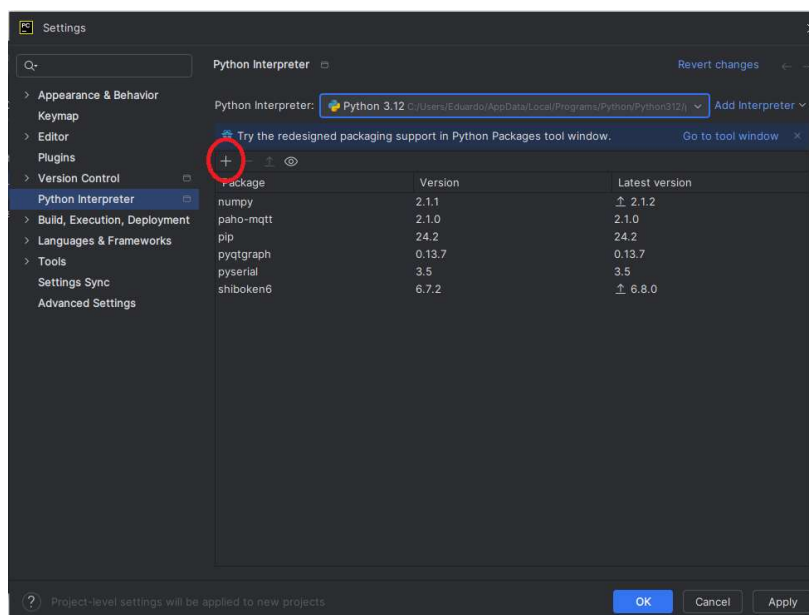


- En la ventana anterior en la opción “Python Interpreter” si nos aparece vacío seleccionamos el interprete que tenemos instalado y en “Package” nos aparecerán los paquetes (librerías) que tenemos instalados como se muestra a continuación.

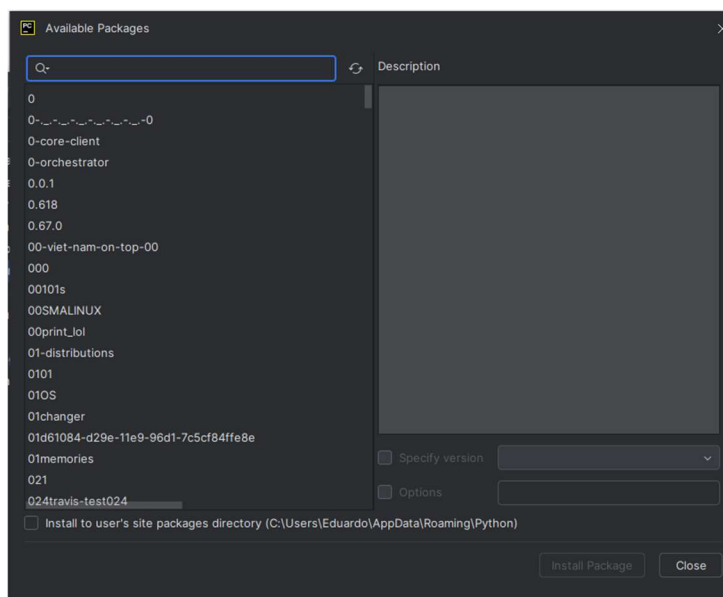


Nota: Cuando seleccione el interprete los paquetes que tenga instalados van a ser menos de los que se ven en la imagen con este manual se explicara como instalarlos, no se preocupe por los paquetes faltantes en su instalación.

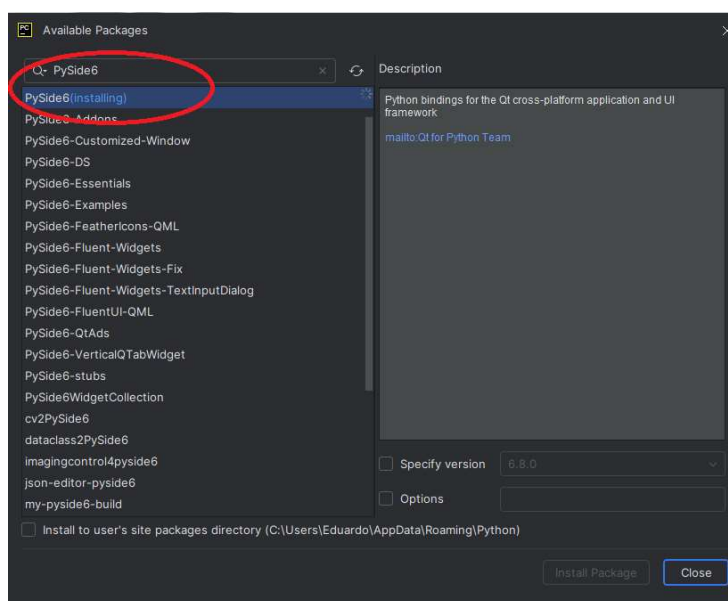
5. Lo siguientes es ir al botón con el símbolo de “+” para que nos aparezca la ventana de instalación de paquetes como se muestra a continuación.



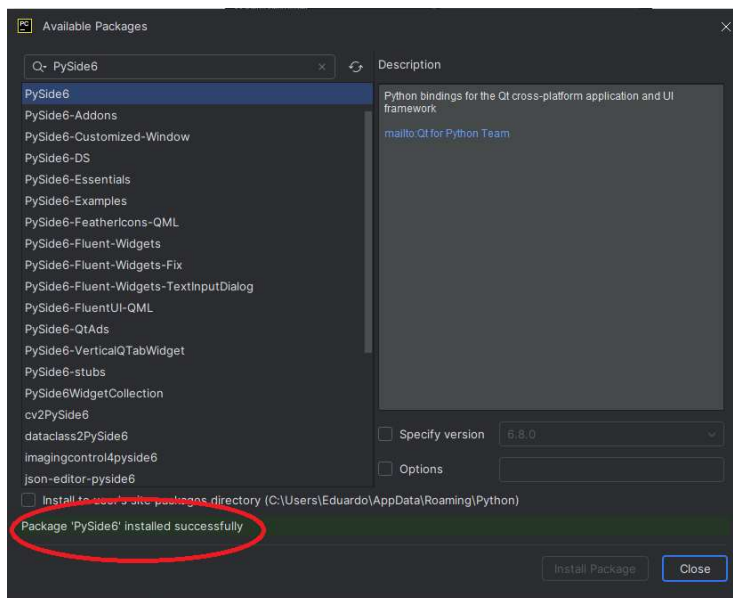
6. Al dar click en el botón “+” nos aparecerá la ventana “Available Packages”. Recuerde estar conectado a internet para que se muestren los paquetes disponibles en la columna del lado izquierdo.



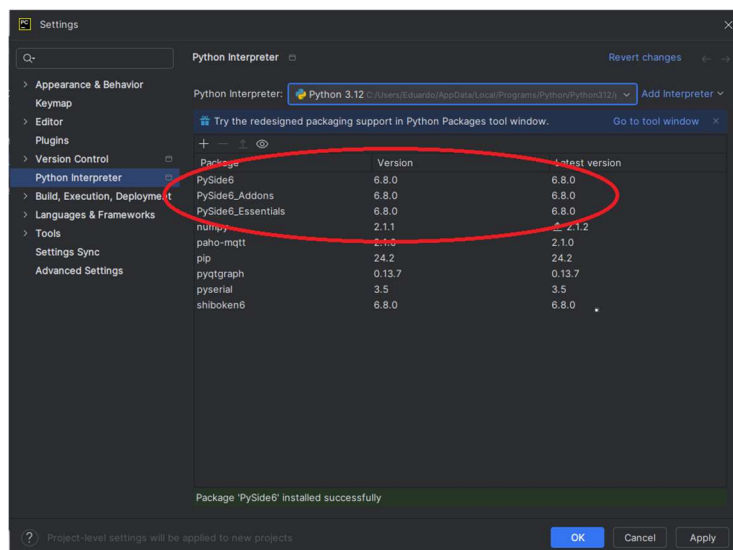
7. En el cuadro de texto de búsqueda escribimos “PySide6” para filtrar el paquete que queremos instalar. Se nos filtrara los paquetes con el nombre que ingresemos seleccionamos el paquete “PySide6” y damos click en el botón “Install Package” y esperamos a que la instalación finalice.



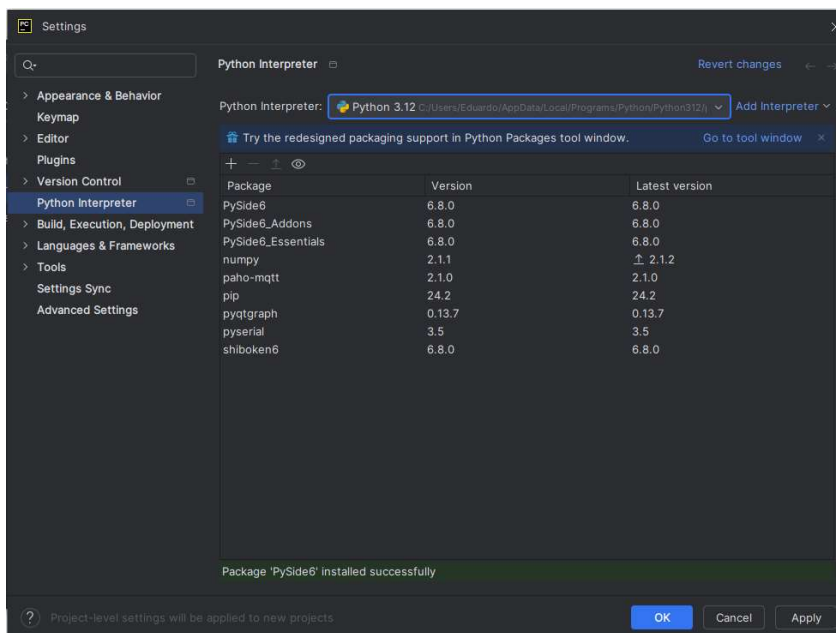
8. Al finalizar la instalación nos mostrar un mensaje en color verde como se muestra en la siguiente figura.



9. Damos click en el botón “Close” se cerrar la ventana actual (Available Packages) y volveremos a la ventana de fondo “Settings” y nos aparecerán los nuevos paquetes instalados. Es probable que al instalar un paquete se instalen otros paquetes que son necesario para el paquete que queremos usar por lo tanto no se preocupe si con la instalación de un paquete aparecen más paquetes instalados.



10. Realice este mismo procedimiento para los siguientes paquetes.
 - Paho – mqtt (Librería MQTT para la comunicación por internet).
 - Pyqtgraph (Librería para graficar en Python).
 - Pyserial (Librería para el control del puerto serie con Python).
11. Al finalizar la instalación de los paquetes la ventana de “Settings” nos aparecerá como se muestra a continuación con todos los paquetes instalados.



Nota: No se preocupe si los paquetes instalados no son los mismo de la figura anterior solo asegúrese que se haya instalado los paquetes antes mencionados.