**Software**

Esta carpeta contiene todos los archivos correspondientes a las funciones desarrolladas para el control del dron Crazyflie. También, posee los archivos correspondientes a las funciones para interactuar con el sistema de captura de movimiento Robotat. En conjunto, todos estos archivos conforman al paquete de herramientas de software para el control individual y seguro del dron Crazyflie.

Cada archivo se encuentra debidamente comentado y posee una breve explicación de su funcionamiento. Es importante mencionar que, para hacer uso de las funciones crazyflie, es necesario tener instaladas las dependencias de software descritas en el manual de usuario presente en la documentación del proyecto.

**Contenido de la carpeta**

* **experimentos**: Carpeta con los archivos correspondientes a los experimentos realizados para validar el uso del Crazyflie con las herramientas de software desarrolladas.
* **laboratorio\_robótica**: Carpeta con los archivos correspondientes al código y resultados del laboratorio de generación y seguimiento de trayectorias.
* **laboratorio\_sistemas\_de\_control**: Carpeta con los archivos correspondientes al código y resultados del laboratorio de control de altura de vuelo con PID.
* **paquete\_de\_herramientas**: Carpeta con todos los archivos que conforman al paquete de herramientas de software para el control individual y seguro del dron Crazyflie.
* **simulador:** Carpeta con todos los archivos correspondientes a los experimentos realizados en el simulador Webots con el modelo disponible de Crazyflie.