1. Recientes drones -> infinidad de aplicaciones
2. Avance tecnología y necesidades -> necesidad de drones autónomos
3. En este trabajo, se crea un framework de simulación, desarrollo y entrenamiento de sistemas inteligentes basados en Reinforcement Learning orientado a la experimentación en el vuelo autónomo de drones.

Su bajo coste, reducido tamaño y la posibilidad de manejarlos remotamente les da un potencial inmenso para una infinidad de usos, entre otras cosas, en tareas que debería hacer una persona pudiendo tener que asumir riesgos o peligros. Aparece así la necesidad de diseñar aeronaves que puedan llevar a cabo su cometido de forma autónoma.

El uso de los drones durante los últimos años ha ido extendiéndose a todo tipo de aplicaciones y casos de uso. Su bajo coste, reducido tamaño y la posibilidad de manejarlos remotamente les da un gran potencial de aplicación. El avance de las tecnologías y de las necesidades está dirigiendo los drones hacia sistemas autónomos que lleven a cabo su cometido sin necesidad de ser pilotados remotamente por una persona.