

# **Algoritmo de localización y detección para evitar la colisión de abejas robóticas**

Andrés Rodríguez – Esteban Palacio

Los medios de comunicación mantienen informadas a las personas sobre hechos o noticias que abundan en interés. Ejemplos de estos son la política, el medio ambiente, los accidentes, los famosos, etc. Pero hay sucesos que están sucediendo y nosotros no nos damos cuenta, ni los medios sociales. Se han dado caso de la extinción de especies y hemos hecho lo posible por salvaguardar y procrear dichos animales. Hoy en día se presenta el caso mas raro que se ha visto de extinción, y es el de las abejas. Así es, las abejas aunque no creamos están en vida de extinción y por eso que se ha implementando la idea de polinizadores artificiales que cumplan el rol de estos insectos para así no perder ni tener catástrofes con las plantas que nos rodean ya que esto afectaría gravemente a la humanidad.

Como se menciona antes, el problema son la falta de polinizadores actualmente. Este algoritmo implicaría casos como lo son la torre de mandos de un aeropuerto, los radares de los distintos submarinos, los drones de limpieza y los drones repartidores de carga (Amazon).

¿Qué tienen en común todos? Que usan un algoritmo para identificar ya sea a objetos similares para así saber su ubicación y así evitar acercamientos o colisiones entre ellos o otros objetos. El caso particular seria el del dron de limpieza que detecta los muros y así logra evitar la colisión con ellos.