

### **PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN:**

1. ¿Existen planificación de ruta de los UAV en 3D?
2. ¿Existen métodos óptimos para la planificación de ruta en los UAV en 3D?
3. ¿Existen métodos aproximados para la planificación de ruta en los UAV en 3D?

### **Cadenas de Búsqueda:**

1. UAV Path planning 3D
  2. Optimization 3D Path planning UAV
  3. heuristics 3D Path planning UAV
- uav AND "path planning" AND 3d
  - uav AND "path planning" AND 3d AND "heuristics" OR "Sub optimal"
  - uav AND "path planning" AND 3d AND "optimization" OR "Exact" OR "Optimal"

### **Preguntas de investigación en cadima**

- 1.- Es una investigación primaria
- 2.- Existe una función objetivo
- 3.- Existen algoritmos tradicionales de optimización

### **Ruta de búsqueda:**

"3D path planning" OR "3-D path planning" OR "3 D path planning" AND "UAV" OR "DRONE" OR "Unmanned aerial vehicle" AND ( LIMIT-TO ( PUBYEAR,2022) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR,2021) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR,2020) OR LIMIT-TO ( PUBYEAR,2019) ) AND ( LIMIT-TO ( DOCTYPE,"ar" ) OR LIMIT-TO ( DOCTYPE,"cp" ) OR LIMIT-TO ( DOCTYPE,"re" ) ) AND ( LIMIT-TO ( SUBJAREA,"ENGI" ) OR LIMIT-TO ( SUBJAREA,"COMP" ) ) AND ( LIMIT-TO ( LANGUAGE,"English" ) )