

Uso de Drones para levantamiento de datos espaciales

Aplicaciones para Ciencias Ambientales e Ingeniería Agrícola



Introducción

En tu TFG usaremos Drones como herramienta de TIG que te dará acceso a los aparatos y datos levantados contigo a través de vuelos en campo.

Tu proyecto te enseñara a:

- Manejo de drones aplicados al levantamiento de datos
- Proceso de información espacial aplicado a un proyecto concreto diseñado por ti con tu tutor
- Posibilidad de obtener la licencia de piloto oficial de dron.





- Permisos y Normativa: Los permisos se consultan en las páginas de **AESA** (Agencia Estatal de Seguridad Aérea). Para nuestra práctica, hemos tenido que pedir un permiso especial a **AESA** y al **gestor del espacio aéreo** (porque estamos cerca de una zona controlada). Hay que comprobar siempre la zona y la altura máxima permitida.
- Chequeo de equipamiento (baterías, funcionamiento, etc) y condiciones ambientales.

Cámaras y/o sensores de alta resolución del Area de Geografía Física

- Cámaras RGB (Red Green Blue)
- LIDAR
- Sensores Multiespectrales
- Cámaras especializadas (rastreo, térmica, inspección... cine)
- Combinados para trabajos especiales (p.e. ecosonda Aquamapper)



<https://share.google/images/H2yPxt0zhG2TJOSf>



<https://share.google/images/13Vp...>



<https://share.google/images/iO6NfNdRYRvOu7IA5>

<https://share.google/images/Q8kz8eg9KhNqxtwJp>

Matrice 300
(the Beast!)

Inspire (Fotogrametría)



Matrice E (topógrafo)