

Funcionalidades básicas recomendadas para la primera versión (MVP)

1. Estabilizador de vuelo (Controlador básico de vuelo)

2. Control remoto vía app (móvil o tablet)

Por qué: Permite manejar el dron desde una app sin necesidad de hardware adicional.

Implementación: Flutter o React Native + Bluetooth/Wi-Fi para comunicación.

3. Transmisión de video desde cámara HD (puede ser 1080p inicialmente)

Por qué: Permite ver en tiempo real lo que ve el dron.

Implementación: Cámara + WebRTC / RTMP + visualización en app.

4. Geolocalización (GPS)

Por qué: Para saber dónde está el dron en todo momento.

Implementación: GPS + visualización en mapa (Google Maps SDK o Mapbox).

5. Visualización básica de datos en la app

Nivel de batería, Velocidad, Coordenadas GPS, Altura aproximada

Implementación: Recolección de datos desde sensores + render en la app.

6. Alerta de batería baja

Por qué: Previene pérdida de control o caídas.

Implementación: Lectura del voltaje + notificación visual/sonora en app.

¿Qué dejamos para la segunda fase?

- IA (reconocimiento visual)
- Sensores omnidireccionales y evasión avanzada
- Estabilización de imagen 4K
- Conectividad LTE/5G
- Modo de vuelo profesional (seguimiento, órbita)
- Almacenamiento en la nube
- Geocercas avanzadas
- Transmisión 4K