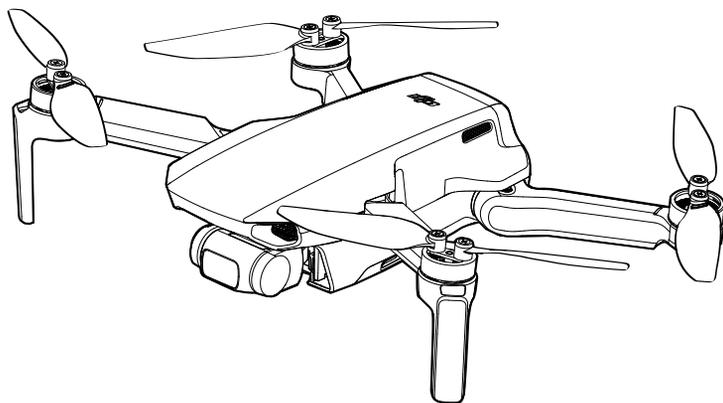


# DJI MINI 2 SE

Manual de usuario v1.0 2023.02



### **Búsqueda por palabra clave**

Busque palabras clave como “batería” e “instalar” para encontrar un tema. Si utiliza Adobe Acrobat Reader para leer este documento, presione Ctrl+F en Windows o Command+F en Mac para iniciar la búsqueda.

### **Navegación a un tema**

Encontrará una lista completa de los temas en el índice. Haga clic en un tema para navegar hasta esa sección.

### **Impresión de este documento**

Este documento se puede imprimir en alta resolución.

# Uso de este manual

## Leyenda

 Advertencia

 Importante

 Trucos y consejos

 Referencia

## Leer antes del primer vuelo

Lea los siguientes documentos antes de utilizar el DJI™ Mini 2 SE:

1. Manual de usuario
2. Guía de inicio rápido
3. Renuncia de responsabilidad y directrices de seguridad

Se recomienda que, antes de utilizar el producto por primera vez, vea todos los videotutoriales incluidos en el sitio web oficial de DJI y lea la renuncia de responsabilidad y directrices de seguridad. Prepárese para el primer vuelo leyendo la guía de inicio rápido y consulte este manual de usuario para obtener más información.

## Videotutoriales

Diríjase a la siguiente dirección o escanee el código QR de la derecha para ver los videotutoriales del DJI Mini 2 SE, que muestran cómo utilizarlo de forma segura:

<http://www.dji.com/mini-2-se/downloads>



## Descarga de la aplicación DJI Fly

Asegúrese de utilizar la aplicación DJI Fly durante el vuelo. Escanee el código QR indicado anteriormente para descargar la última versión.

La versión para Android de DJI Fly es compatible con Android 7.0 y versiones posteriores. La versión para iOS de DJI Fly es compatible con iOS 11.0 y versiones posteriores.

\* Para aumentar la seguridad, el vuelo se restringe a una altura de 30 m (98.4 ft) y a un alcance de 50 m (164 ft) cuando no está conectado o no se inicia sesión en la aplicación durante el vuelo. Esto se aplica a DJI Fly y a todas las aplicaciones compatibles con la aeronave DJI.

---

 La temperatura de funcionamiento de este producto es de 0 a 40 °C. Por lo tanto, no alcanza la temperatura de funcionamiento estándar para usos militares (de -55 a 125 °C) necesaria para soportar una mayor variabilidad ambiental. Utilice el producto correctamente y solo para aquellos usos en los que se cumplan los requisitos del rango de temperatura de funcionamiento de dicha categoría.

---

# Índice

<b>Uso de este manual</b>	2
Leyenda	2
Leer antes del primer vuelo	2
Videotutoriales	2
Descarga de la aplicación DJI Fly	2
<b>Perfil del producto</b>	6
Introducción	6
Información sobre el peso máximo de despegue	6
Preparación de la aeronave	7
Preparación del control remoto	8
Diagrama de la aeronave	9
Diagrama del control remoto	9
Activación del DJI Mini 2 SE	10
<b>Aeronave</b>	12
Modos de vuelo	12
Indicador de estado de la aeronave	13
Regreso al punto de origen	14
Sistema de visión y sistema de detección por infrarrojos	16
Modo de Vuelo Inteligente	18
Registrador de vuelo	20
Hélices	20
Batería de Vuelo Inteligente	21
Estabilizador y cámara	25
<b>Control remoto</b>	28
Perfil	28
Uso del control remoto	28
Zona de transmisión óptima	32
Vinculación del control remoto	32
Advertencias del control remoto	33
<b>Aplicación DJI Fly</b>	35
Inicio	35
Vista de cámara	36

<b>Vuelo</b>	41
Requisitos del entorno de vuelo	41
Uso responsable de la aeronave	41
Límites de vuelo y zonas GEO	42
Lista de comprobación previa al vuelo	44
Despegue/aterrizaje automáticos	45
Arranque/parada de los motores	46
Prueba de vuelo	47
<b>Apéndice</b>	49
Especificaciones	49
Calibración de la brújula	52
Actualización del firmware	53
Información posventa	53
Instrucciones de mantenimiento	54
Lista de artículos, incluidos accesorios autorizados	55
Lista de piezas de repuesto y sustitución	55
Lista de medidas de seguridad	55
Riesgos y advertencias	55
Eliminación	55

## Perfil del producto

---

En esta sección se presenta el DJI Mini 2 SE y se enumeran los componentes de la aeronave y del control remoto.

# Perfil del producto

## Introducción

DJI Mini 2 SE cuenta con un diseño plegable y un peso ultraligero de 246 g. Equipado con un sistema de visión inferior y un sistema de detección por infrarrojos, DJI Mini 2 SE puede mantener vuelo estacionario y volar tanto en interiores como en exteriores, e iniciar automáticamente el regreso al punto de origen (RPO). Con un estabilizador en tres ejes y una cámara con sensor de 1/2.3 pulgadas totalmente estabilizados, DJI Mini 2 SE puede grabar vídeos en 2.7K y hacer fotos de 12 MP. El modo de vuelo inteligente QuickShots ofrece cinco modos secundarios.

DJI Mini 2 SE viene equipado con el control remoto DJI RC-N1, que cuenta con la tecnología de transmisión de largo alcance OCUSYNC™ 2.0 de DJI. Esta tecnología ofrece un alcance máximo de transmisión de 10 km (6 mi) y permite enviar vídeo con calidad de hasta 720p desde la aeronave a la aplicación DJI Fly en un dispositivo móvil. El control remoto funciona tanto a 2.4 GHz como a 5.8 GHz, y permite seleccionar automáticamente el mejor canal de transmisión sin latencia. La aeronave y la cámara se pueden controlar fácilmente con los botones de a bordo.

DJI Mini 2 SE tiene una velocidad máxima de vuelo de 57.6 km/h (36 mph) y un tiempo máximo de vuelo de 31 minutos, mientras que el tiempo máximo de funcionamiento del control remoto es de 6 horas.



- El tiempo máximo de vuelo se ha probado en un entorno sin viento en un vuelo a velocidad constante de 17 km/h (10.5 mph), y la velocidad máxima de vuelo se ha probado al nivel del mar y sin viento. Estos valores son solo de referencia.
- El control remoto puede lograr su máximo alcance de transmisión (FCC) en una zona totalmente abierta, sin interferencias electromagnéticas y a una altitud de aprox. 120 m (400 ft). El alcance de transmisión hace referencia a la distancia máxima desde la que la aeronave puede seguir enviando y recibiendo transmisiones. No hace referencia a la distancia máxima que la aeronave es capaz de recorrer en un único vuelo. El tiempo máximo de funcionamiento se ha probado en un entorno de laboratorio y sin cargar el dispositivo móvil. Este valor es solo de referencia.
- La banda de frecuencia de 5.8 GHz no se admite en algunas regiones. Esta banda de frecuencia se deshabilita automáticamente en esas regiones. Respete la legislación y las normativas nacionales.

---

## Información sobre el peso máximo de despegue

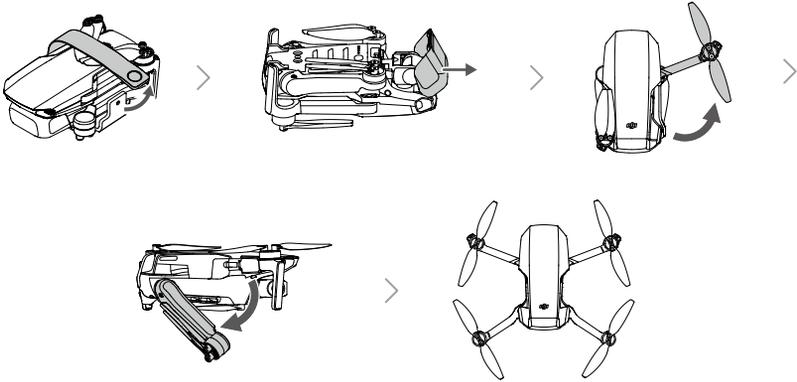
DJI Mini 2 SE (modelo MT2SD) es una aeronave cuadricóptero. El peso máximo de despegue (MTOM) es de 246 g, incluida una tarjeta microSD. Para garantizar la seguridad del vuelo, siga las instrucciones indicadas a continuación.

1. NO instale ningún instrumento en la aeronave que no viniera en el paquete original o que no esté autorizado para su uso con la aeronave.
2. NO use piezas de repuesto (p. ej., hélices, baterías de vuelo inteligentes, etc.) que no estén autorizadas.
3. NO reacondicione la aeronave.

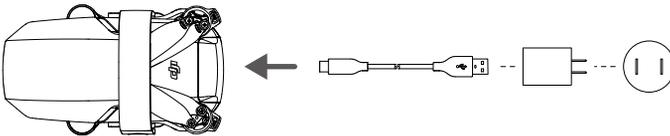
## Preparación de la aeronave

Todos los brazos de la aeronave se pliegan antes de embalarla. Siga los siguientes pasos para desplegar la aeronave.

1. Retire la sujeción de las hélices.
2. Retire el protector del estabilizador de la cámara.
3. En este orden, despliegue los brazos delanteros, los brazos traseros y todas las hélices.



4. Las Baterías de Vuelo Inteligente se ponen en modo hibernación antes de su envío para garantizar la seguridad. Antes de usarlas por primera vez, use el cargador USB para cargar y activar las Baterías de Vuelo Inteligente.



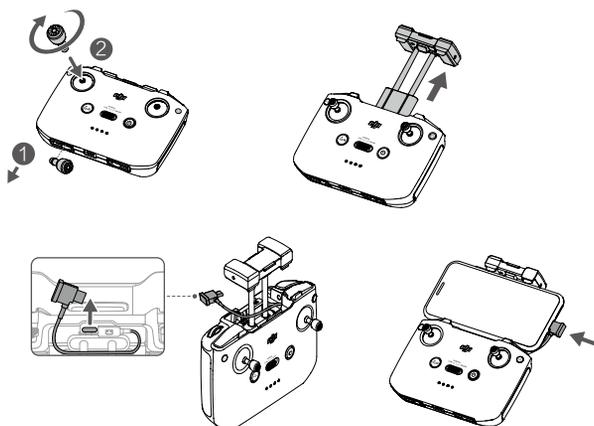
- Se recomienda montar el protector diseñado para proteger el estabilizador y utilizar la sujeción de las hélices para fijar las hélices cuando la aeronave no esté en uso.



- La sujeción de las hélices solamente se incluyen en el pack Vuela Más.
- Despliegue los brazos delanteros antes de desplegar los brazos traseros.
- Antes de encender la aeronave, asegúrese de retirar el protector del estabilizador y de que todos los brazos estén desplegados. De lo contrario, el autodiagnóstico de la aeronave puede verse afectado.

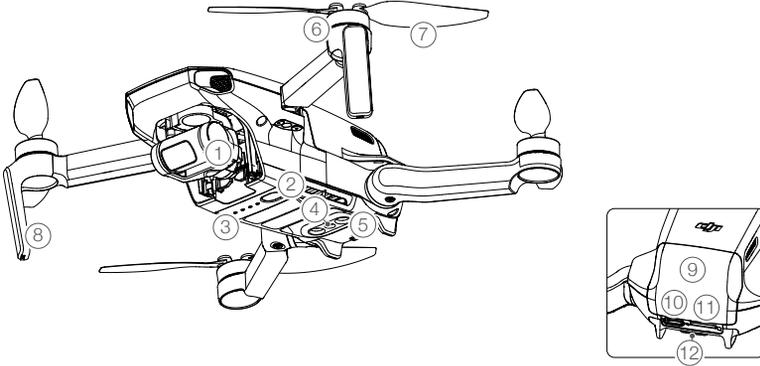
## Preparación del control remoto

1. Retire las palancas de control de sus ranuras de almacenamiento en el control remoto y móntelas en su lugar.
2. Extraiga el soporte para el dispositivo móvil. Elija el cable de control remoto apropiado en función del tipo de dispositivo móvil utilizado. El paquete incluye un cable para el conector Lightning, un cable micro-USB y un cable USB-C. Conecte el extremo del cable que no tiene el logotipo del control remoto al dispositivo móvil. Asegúrese de que el dispositivo móvil esté bien sujeto.



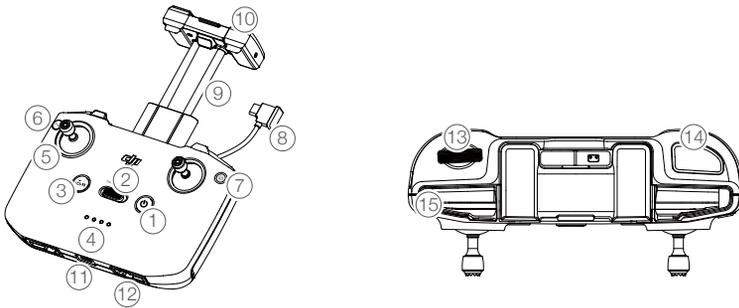
- Si aparece un mensaje de conexión USB al usar un dispositivo móvil Android, seleccione la opción para solamente cargar. De lo contrario, puede producirse un error de conexión.

## Diagrama de la aeronave



- |   |   |
|---|---|
| 1. Estabilizador y cámara               | 7. Hélices                                  |
| 2. Botón de encendido                   | 8. Antenas                                  |
| 3. Ledes de nivel de batería            | 9. Cubierta del compartimento de la batería |
| 4. Sistema de visión inferior           | 10. Puerto USB-C                            |
| 5. Sistema de detección por infrarrojos | 11. Ranura para tarjeta microSD             |
| 6. Motores                              | 12. Indicador de estado de la aeronave      |

## Diagrama del control remoto



- |  |   |
|--|---|
| 1. Botón de encendido<br>Pulse una vez para comprobar el nivel de batería actual. Púlselo una vez, después otra y manténgalo pulsado para encender o apagar el control remoto. | 3. Botón de detener vuelo/regreso al punto de origen (RPO)<br>Presiónelo una vez para hacer que la aeronave frene y entre en vuelo estacionario (solo cuando está disponible el sistema de visión inferior o el GPS). Mantenga pulsado el botón para iniciar el RPO. La aeronave regresa al último punto de origen registrado. Pulse de nuevo para cancelar el RPO. |
| 2. Selector de modo de vuelo<br>Permite cambiar entre los modos Sport, Normal y Cine.  |   |

#### 4. Indicadores del nivel de batería

Muestra el nivel de batería actual del control remoto.

#### 5. Palanca de control

Utilice las palancas de control para controlar los movimientos de la aeronave. Establezca el modo palanca de control en DJI Fly. Las palancas de control se pueden desmontar y almacenar fácilmente.

#### 6. Botón personalizable

Presiónelo una vez para centrar el estabilizador o para inclinarlo hacia abajo (ajustes predeterminados). El botón se puede configurar en DJI Fly.

#### 7. Cambio entre foto y vídeo

Pulse una vez para cambiar entre los modos de foto y vídeo.

#### 8. Cable del control remoto

Conéctese a un dispositivo móvil para transmitir vídeos a través del cable del control remoto. Seleccione el cable de acuerdo con el dispositivo móvil.

#### 9. Soporte para el dispositivo móvil

Se utiliza para fijar su dispositivo móvil al control remoto de forma segura.

#### 10. Antenas

Transmiten el control de la aeronave y las señales de vídeo inalámbricas.

#### 11. Puerto USB-C

Se utiliza para cargar y conectar el control remoto a un ordenador.

#### 12. Ranura de almacenamiento de las palancas de control

Se utilizan para almacenar las palancas de control.

#### 13. Dial del estabilizador

Controla la inclinación de la cámara. Si man tiene presionado el botón personalizable, podrá utilizar el dial del estabilizador para ajustar el zoom en el modo vídeo.

#### 14. Botón de obturador/grabación

Pulse una vez para tomar una foto o para iniciar o detener la grabación.

#### 15. Ranura para dispositivo móvil

Se utiliza para asegurar el dispositivo móvil.

## Activación del DJI Mini 2 SE

El DJI Mini 2 SE debe activarse antes del primer uso. Después de encender la aeronave y el control remoto, siga las instrucciones que aparecen en la pantalla para activar el DJI Mini 2 SE mediante la aplicación DJI Fly. Se requiere una conexión a Internet para la activación.

# Aeronave

---

El DJI Mini 2 SE consta de un controlador de vuelo, un sistema de transmisión de vídeo, un sistema de visión, un sistema de propulsión y una Batería de Vuelo Inteligente.

# Aeronave

DJI Mini 2 SE consta de un controlador de vuelo, un sistema de transmisión de vídeo, un sistema de visión, un sistema de propulsión y una batería de vuelo inteligente.

## Modos de vuelo

DJI Mini 2 SE tiene tres modos de vuelo, más un cuarto modo de vuelo al que la aeronave cambia en ciertas situaciones. Los modos de vuelo se seleccionan a través del selector de modo de vuelo del control remoto.

**Modo Normal:** La aeronave usa el GPS y el sistema de visión inferior para encontrar su propia ubicación y estabilizarse. El modo de vuelo inteligente se activa en este modo. Cuando la señal GPS es fuerte, la aeronave usa el GPS para ubicarse por sí sola y estabilizarse. Cuando la señal GPS es débil y las condiciones de iluminación son suficientes, la aeronave usa el sistema de visión inferior para ubicarse por sí sola y estabilizarse. Cuando el sistema de visión inferior está habilitado y las condiciones de iluminación son suficientes, el ángulo máximo de altitud de vuelo es de 25° y la velocidad máxima de vuelo es de 10 m/s.

**Modo Sport:** En el modo Sport, la aeronave usa el GPS y el sistema de visión inferior para el posicionamiento. Las respuestas de la aeronave se optimizan para lograr una mayor agilidad y rapidez, lo que hace que sea más sensible a los movimientos de la palanca de control. La velocidad máxima de vuelo es de 16 m/s, la velocidad máxima de ascenso es de 5 m/s y la velocidad máxima de descenso es de 3.5 m/s.

**Modo Cine:** El modo Cine se basa en el modo Normal y la velocidad de vuelo está limitada, lo que hace que la aeronave se mantenga más estable durante la grabación. La velocidad máxima de vuelo es de 6 m/s, la velocidad máxima de ascenso es de 2 m/s y la velocidad máxima de descenso es de 1.5 m/s.

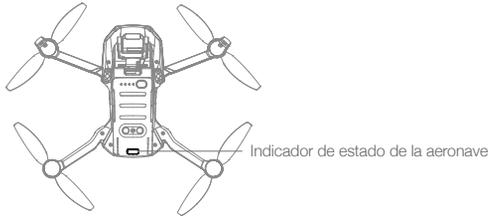
La aeronave cambia automáticamente al modo ATTI (posición) cuando el sistema de visión inferior no está disponible o está desactivado, así como cuando la señal GPS es débil o la brújula experimenta interferencias. En el modo ATTI, el entorno afecta con mayor facilidad a la aeronave. Los factores ambientales, como el viento, pueden provocar un desplazamiento horizontal, lo que puede implicar riesgos, especialmente al volar en espacios cerrados. La aeronave no podrá posicionarse por sí misma ni frenar automáticamente en este modo, por lo que el piloto debe aterrizar la aeronave lo antes posible para evitar accidentes.



- La aeronave no puede detectar automáticamente obstáculos que estén en su ruta. El usuario debe permanecer alerta respecto al entorno circundante y controlar la aeronave para esquivar obstáculos.
- La velocidad y la distancia de frenado máximas de la aeronave aumentan significativamente en el modo Sport. En condiciones sin viento, es necesaria una distancia mínima de frenado de 30 m.
- La velocidad de descenso aumenta significativamente en el modo Sport. En condiciones sin viento es necesaria una distancia mínima de frenado de 10 m.
- La respuesta de la aeronave aumenta considerablemente en el modo Sport, por lo que un pequeño desplazamiento de la palanca de control en el control remoto hace que la aeronave recorra una larga distancia. Preste atención y mantenga un espacio de maniobra adecuado durante el vuelo.
- Durante el modo vídeo o en el modo Normal o Cine, la velocidad de vuelo se limita cuando la inclinación del estabilizador está próxima a -90° o 0°, de modo que se garantice la estabilidad durante la grabación. Si hay viento fuerte, la limitación se deshabilita para mejorar la resistencia máx. al viento de la aeronave. En consecuencia, el estabilizador podría vibrar durante la grabación.

## Indicador de estado de la aeronave

DJI Mini 2 SE tiene un indicador de estado de la aeronave, que muestra el estado de su sistema de control de vuelo. Consulte la siguiente tabla para obtener más información sobre el indicador de estado de la aeronave.



### Estados del indicador de estado de la aeronave

#### Estados normales

.....	Parpadea alternativamente en rojo, amarillo, verde, azul y violeta	Encendido y realización de pruebas de autodiagnóstico
.....	Parpadea en violeta lentamente	Calentando
.....	Parpadea en verde lentamente	GPS activado
x 2 .....	Repeticiones de dos parpadeos en verde	Sistema de visión inferior activado
.....	Parpadea en amarillo lentamente	GPS y sistema de visión inferior desactivados (modo ATTI activado)
.....	Parpadea en verde rápidamente	Frenado

#### Estados de advertencia

.....	Parpadea en amarillo rápidamente	Pérdida de señal del control remoto
.....	Parpadea en rojo lentamente	Batería baja
.....	Parpadea en rojo rápidamente	Batería críticamente baja
.....	Parpadea en rojo	Error de IMU
—	Rojo fijo	Error crítico
.....	Parpadea en rojo y amarillo alternativamente	Es necesario calibrar la brújula

## Regreso al punto de origen

La función Regreso al punto de origen (RPO) dirige la aeronave de vuelta al último punto de origen registrado y le ordena aterrizar, siempre que la señal GPS sea intensa. Hay tres tipos de RPO: RPO inteligente, RPO por batería baja y RPO de seguridad. Si la aeronave registró correctamente el punto de origen y la señal GPS es intensa, el RPO se activará cada vez que el usuario inicie el RPO inteligente, el nivel de batería sea bajo o la señal entre el control remoto y la aeronave se pierda. El RPO también se activa en otras circunstancias anómalas, como cuando hay una pérdida de la transmisión de vídeo.

	GPS	Descripción
Punto de origen	 10	El punto de origen predeterminado es la primera ubicación en la que la aeronave recibió una señal GPS intensa o moderada (donde el icono se muestra de color blanco). Se recomienda esperar hasta que el punto de origen se haya registrado correctamente antes de volar. Una vez registrado el punto de origen, el indicador de estado de la aeronave parpadea en verde y aparece un aviso en DJI Fly. Si es necesario actualizar el punto de origen durante el vuelo (p. ej., si el usuario cambia de posición), puede hacerse manualmente en DJI Fly, en Configuración del sistema; Seguridad.

### RPO inteligente

Si la señal GPS tiene suficiente intensidad, se puede usar RPO inteligente para llevar la aeronave de regreso al punto de origen. RPO inteligente se inicia al pulsar  en DJI Fly o al mantener presionado el botón RPO del control remoto. Para salir de RPO inteligente, pulse  en DJI Fly o presione el botón RPO del control remoto.

### RPO por batería baja

Para evitar riesgos innecesarios debidos al agotamiento de la carga, DJI Mini 2 SE determina de forma inteligente si el nivel de batería actual es suficiente para regresar al punto de origen en función de la ubicación actual. El RPO por batería baja se activa cuando la batería de vuelo inteligente se agota hasta tal punto que puede afectar al regreso seguro de la aeronave.

El usuario puede cancelar el RPO si presiona el botón RPO del control remoto. Si se cancela el procedimiento RPO tras recibir una advertencia de nivel de batería bajo, puede que la batería de vuelo inteligente no disponga de la carga suficiente para que la aeronave aterrice de forma segura, de modo que podría sufrir una caída o perderse.

La aeronave aterriza automáticamente si el nivel de batería es extremadamente bajo. El aterrizaje automático no se puede cancelar, pero el control remoto se puede usar para modificar el desplazamiento horizontal y la velocidad de descenso de la aeronave durante el aterrizaje (la velocidad de descenso no se puede ajustar si el nivel de batería solo es suficiente para descender desde la altitud actual).

- 
-  Cuando el nivel de la batería de vuelo inteligente sea demasiado bajo y no haya suficiente carga para regresar al origen, aterrice la aeronave tan pronto como sea posible. De lo contrario, la carga acabará agotándose y la aeronave se estrellará, lo cual ocasionará desperfectos en esta y generará otros riesgos.
-

## RPO de seguridad

En DJI Fly, los usuarios podrán establecer la acción que tiene que ejecutar la aeronave en caso de pérdida de la señal del control remoto: Regreso al punto de origen, Aterrizar o Vuelo estacionario. Si la acción se configuró como Regreso al punto de origen, la señal GPS es buena donde se registró el punto de origen y la brújula funciona con normalidad, el RPO de seguridad se activará automáticamente cuando la señal del control remoto se pierda durante más de 11 segundos.

La aeronave vuela hacia atrás 50 m siguiendo su ruta de vuelo original y asciende a la altitud de RPO preestablecida, para luego iniciar el RPO en línea recta. Si la aeronave vuela marcha atrás siguiendo la ruta de vuelo original y la distancia con respecto al punto de origen es inferior a 20 m, dejará de volar marcha atrás sobre la ruta original y, a la altitud actual, entra en el RPO en línea recta.

La aeronave entrará o se mantendrá en RPO en línea recta si la señal del control remoto se restablece durante el RPO.

## Otros escenarios de RPO

Si la señal de transmisión de vídeo se pierde durante el vuelo mientras el control remoto aún puede controlar los movimientos de la aeronave, aparecerá un mensaje que solicita iniciar el RPO. El RPO puede cancelarse.

## Procedimiento de RPO (en línea recta)

1. Se registra el punto de origen.
2. Se activa el RPO.
3.
  - a. Si la aeronave se encuentra a una distancia inferior a 20 m del punto de origen cuando se inicia el RPO, entra en vuelo estacionario y no regresa al punto de origen.
  - b. Si la aeronave se encuentra a una distancia superior a 20 m del punto de origen cuando se inicia el RPO, asciende a la altitud de RPO preestablecida y regresa al punto de origen a una velocidad horizontal de 10.5 m/s. Si la altitud actual es más alta que la altitud del RPO, la aeronave volará al punto de origen a la altitud actual.
4. Después de llegar al punto de origen, la aeronave aterriza y los motores se detienen.



- La aeronave no puede volver al punto de origen si la señal GPS es débil o nula. Si la señal GPS se vuelve débil o nula después de activarse el RPO, la aeronave realizará un vuelo estacionario durante un momento antes de aterrizar.
- Es importante definir una altitud de RPO adecuada antes de cada vuelo. Inicie DJI Fly y configure la altitud de RPO. Si, en los procedimientos RPO inteligente y RPO por batería baja, la altitud actual de la aeronave es inferior a la altitud de RPO, la aeronave asciende antes a esta última. Si la altitud de la aeronave es igual o más alta que la altitud de RPO, la aeronave vuela al punto de origen a la altitud actual.
- Durante el RPO, la velocidad, la altitud y la orientación de la aeronave se pueden controlar con el control remoto si la señal de este es normal. Sin embargo, el control remoto no puede utilizarse para panear a la izquierda ni a la derecha. Cuando la aeronave esté ascendiendo o volando hacia delante, el usuario puede mover la palanca de control a fondo en la dirección opuesta para hacer que la aeronave abandone el RPO y realice vuelo estacionario.
- Las zonas GEO afectarán al RPO. La aeronave realizará vuelo estacionario si entra en una zona GEO durante el RPO.
- Es posible que la aeronave no pueda regresar a un punto de origen cuando la velocidad del viento sea demasiado alta. Vuele con cuidado.

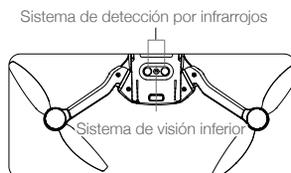
## Protección de aterrizaje

La protección de aterrizaje se activará durante el RPO inteligente.

1. Durante la protección de aterrizaje, la aeronave detectará automáticamente un terreno adecuado y aterrizará con cuidado.
2. Si determina que el terreno no es adecuado para el aterrizaje, el DJI Mini 2 SE se mantiene en vuelo estacionario y espera la confirmación del piloto.
3. Si la protección de aterrizaje no está operativa, DJI Fly mostrará un aviso de aterrizaje cuando la aeronave descienda por debajo de 0.5 m. Toque confirmar o mueva la palanca del acelerador hacia abajo para aterrizar.

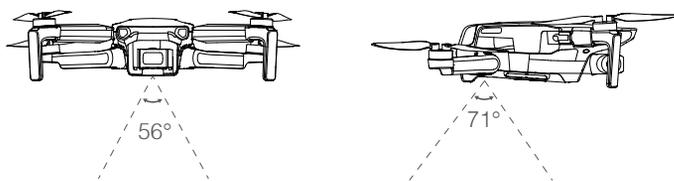
## Sistema de visión y sistema de detección por infrarrojos

El DJI Mini 2 SE está equipado con un sistema de visión inferior y un sistema de detección por infrarrojos. El sistema de visión inferior consta de una cámara y el sistema de detección por infrarrojos consta de dos módulos de infrarrojos 3D. El sistema de visión inferior y el sistema de detección por infrarrojos ayudan a la aeronave a mantener su posición actual, a realizar un vuelo estacionario con mayor precisión y a volar en interiores o en lugares donde la señal GPS no esté disponible.



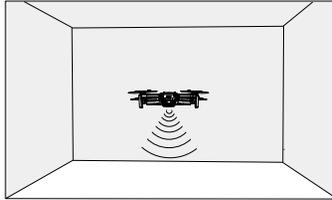
## Campos de detección

El sistema de visión inferior funciona mejor cuando la aeronave se encuentra a una altitud de 0.5 a 10 m y su alcance de funcionamiento es de 0.5 a 30 m.



## Uso de los sistemas de visión

Cuando no se dispone de GPS, el sistema de visión inferior se activa si la superficie tiene una textura clara y recibe suficiente luz. El sistema de visión inferior funciona mejor cuando la aeronave se encuentra a una altitud de 0.5 a 10 m. Si la altitud de la aeronave es superior a 10 m, el sistema de visión podría verse afectado, por lo que se requiere prestar suma atención.



### Realice los pasos siguientes para utilizar el sistema de visión inferior:

1. Asegúrese de que la aeronave esté en el modo Normal o el modo Cine. Encienda la aeronave.
2. La aeronave hará vuelo estacionario tras despegar. El indicador de estado de la aeronave parpadea dos veces en verde, lo que indica que el sistema de visión inferior está funcionando.



- Preste atención al entorno de vuelo. El sistema de visión inferior y el sistema de detección por infrarrojos solamente funcionan en determinadas circunstancias y no sustituyen el control ni el criterio humanos. En todo momento durante el vuelo, preste atención al entorno y a las advertencias que le muestre la aplicación DJI Fly, pilote la aeronave con responsabilidad y mantenga el control de esta.
- La aeronave tiene una altitud máxima en vuelo estacionario de 5 m si el GPS no está disponible.
- Es posible que el sistema de visión inferior no funcione correctamente cuando la aeronave sobrevuela superficies de agua. Por tanto, la aeronave podría no ser capaz de tomar medidas para evitar el agua al aterrizar. Se recomienda que mantenga el control del vuelo en todo momento, tome decisiones racionales en función del entorno y procure no depender del sistema de visión inferior.
- Tenga en cuenta que es posible que el sistema de visión inferior y el sistema de detección por infrarrojos no funcionen correctamente cuando la aeronave vuele demasiado rápido. El sistema de detección por infrarrojos solo surte efecto cuando la velocidad de vuelo no excede los 12 m/s.
- El sistema de visión inferior no funciona correctamente sobre superficies que no tengan variaciones de patrón claras o sobre las que haya escasa iluminación. El sistema de visión inferior no funcionará correctamente en las situaciones descritas a continuación, de modo que pilote la aeronave con precaución:
  - a) Al volar sobre superficies monocromas (p. ej., negro puro, blanco puro, verde puro).
  - b) Al volar sobre superficies muy reflectantes.
  - c) Al volar sobre superficies de agua o superficies transparentes.
  - d) Al volar sobre superficies u objetos en movimiento.
  - e) Al volar sobre una zona en la que la iluminación cambie con frecuencia o de forma drástica.
  - f) Al volar sobre superficies extremadamente oscuras (<10 lux) o brillantes (>40 000 lux).
  - g) Al volar sobre superficies que reflejen o absorban intensamente las ondas infrarrojas (p. ej., espejos).
  - h) Al volar sobre superficies que no tengan patrones ni texturas definidos (p. ej., postes de electricidad).
  - i) Al volar sobre superficies con patrones o texturas idénticos y repetitivos (p. ej., baldosas con el mismo dibujo).
  - j) Al volar sobre obstáculos con pequeñas superficies (p. ej., ramas de árboles).



- Mantenga los sensores limpios en todo momento. NO manipule los sensores. NO use la aeronave en entornos húmedos o polvorientos. NO obstruya el sistema de detección por infrarrojos.
- NO vuele en días lluviosos, con niebla o cuando la visibilidad sea inferior a 100 m.
- Realice las siguientes comprobaciones antes de cada despegue:
  - a) Asegúrese de que no haya pegatinas u otras obstrucciones en el sistema de detección por infrarrojos y el sistema de visión inferior.
  - b) Si hay suciedad, polvo o agua en el sistema de detección por infrarrojos o el sistema de visión inferior, límpielo con un paño suave. NO use ningún producto limpiador que contenga alcohol.
  - c) Póngase en contacto con el servicio de Asistencia técnica de DJI si los cristales del sistema de detección por infrarrojos o del sistema de visión inferior presentan desperfectos.

## Modo de Vuelo Inteligente

### QuickShots

Entre los modos de grabación QuickShots se encuentran Dronie, Cohete, Órbita, Espiral y Boomerang. El DJI Mini 2 SE graba según el modo de grabación seleccionado y genera automáticamente un vídeo corto. El vídeo se puede visualizar, editar o compartir en redes sociales desde la reproducción.



**Dronie:** la aeronave vuela hacia atrás y hacia arriba, mientras la cámara se queda fija en el sujeto/objeto.



**Cohete:** la aeronave asciende con la cámara apuntando hacia abajo.



**Órbita:** la aeronave vuela en círculo alrededor del objetivo.



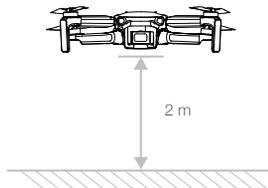
**Espiral:** la aeronave asciende y gira en espiral alrededor del objetivo.



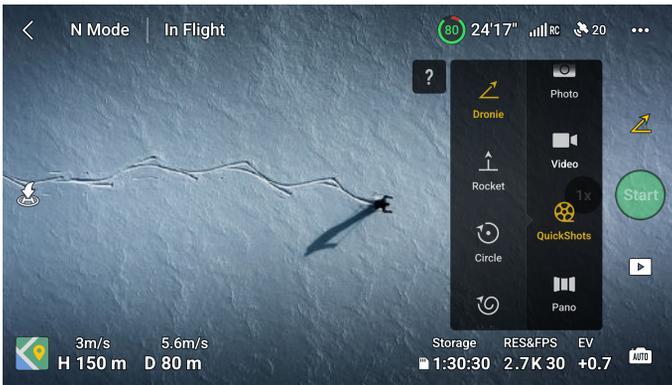
**Boomerang:** la aeronave vuela alrededor del objetivo en una trayectoria ovalada; asciende mientras se aleja del punto de origen y desciende mientras vuela de regreso. El punto de partida de la aeronave se sitúa en un extremo del eje largo del óvalo, mientras que el otro extremo de dicho eje está en el lado opuesto del sujeto/objeto desde el punto de partida. Al usar el modo Boomerang, asegúrese de que haya suficiente espacio. Deje margen para que haya un radio de al menos 30 m (99 ft) alrededor de la aeronave y al menos 10 m (33 ft) por encima de esta.

### Uso de QuickShots

1. Asegúrese de que la Batería de Vuelo Inteligente esté suficientemente cargada. Despegue y haga vuelo estacionario a por lo menos 2 m (6.6 ft) del suelo.



2. En DJI Fly, toque el icono de modo de grabación para seleccionar QuickShots y siga las instrucciones. Asegúrese de entender cómo se usa el modo de grabación y de que no haya obstáculos en el área circundante.



3. Escoja un modo de grabación, seleccione el objeto/sujeto que le interese en la vista de cámara tocando el círculo que hay sobre el objeto/sujeto o colocando un recuadro a su alrededor arrastrando los dedos, y toque "Iniciar" para empezar a grabar. Una vez finalizada la grabación, la aeronave regresa a su posición original.
4. Toque  para acceder al vídeo corto o al vídeo original. El vídeo se puede editar y compartir en las redes sociales después de descargarlo.

### Salir de QuickShots

Presione una vez el botón RPO/Detener vuelo o toque  en DJI Fly para salir de QuickShots. La aeronave realizará vuelo estacionario en el lugar.



- Use QuickShots en ubicaciones alejadas de edificios y otros obstáculos. Asegúrese de que no haya personas, animales ni otros obstáculos en la ruta de vuelo.
- Preste atención a los objetos que haya próximos a la aeronave y utilice el control remoto para evitar colisiones.
- NO use QuickShots en ninguna de las siguientes situaciones:
  - a) Cuando el sujeto/objeto queda oculto a la vista durante mucho tiempo o está fuera del alcance visual.
  - b) Cuando el objetivo está a más de 50 m de la aeronave.
  - c) Cuando el color o el patrón del sujeto/objeto son similares a los del entorno.
  - d) Cuando el objeto está en el aire.
  - e) Cuando el sujeto/objeto se mueve rápido.
  - f) Cuando la iluminación es extremadamente baja (<300 lux) o alta (>10 000 lux).
- NO use QuickShots en lugares que estén cerca de edificios o donde la señal GPS sea débil. De lo contrario, la ruta de vuelo será inestable.
- Asegúrese de cumplir con la legislación y las normativas nacionales en materia de privacidad al utilizar QuickShots.

## Registrador de vuelo

Los datos de vuelo, que incluyen telemetría de vuelo, información de estado de la aeronave y otros parámetros, se guardan automáticamente en la grabadora de datos integrada de la aeronave. Podrá acceder a los datos a través de DJI Assistant 2 (serie de drones de consumo).

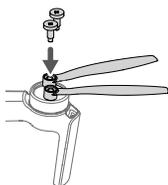
## Hélices

Hay dos tipos de hélices para el DJI Mini 2 SE, que se han diseñado para girar en sentidos opuestos. Las marcas se utilizan para indicar qué hélices se deben instalar en qué motores. Las dos palas unidas a un motor son iguales.

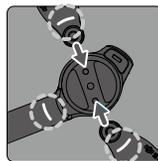
Hélices	Con marcas	Sin marcas
Ilustración		
Posición de montaje	Fijar a los motores del brazo con marcas	Fijar a los motores del brazo sin marcas

### Instalación de las hélices

Fije las hélices con marcas a los motores del brazo con marcas, y las hélices sin marcas a los motores del brazo sin marcas. Use el destornillador para montar las hélices. Asegúrese de que las hélices hayan quedado fijas.



Sin marcas



Con marcas

### Extracción de las hélices

Use el destornillador para retirar las hélices de los motores.



- Las palas de las hélices están afiladas, manipúlelas con cuidado.
- El destornillador solo se utiliza para montar las hélices. NO use el destornillador para desmontar la aeronave.
- Si una hélice está rota, retire las dos hélices y los tornillos del motor correspondiente y deséchelos. Use dos hélices del mismo paquete. NO mezclar con hélices de otros paquetes.
- Use solo hélices de DJI oficiales. NO mezcle diferentes tipos de hélices.
- Compre las hélices por separado si es necesario.
- Antes de cada vuelo, asegúrese de que las hélices estén montadas de forma segura. Compruebe si los tornillos de las hélices están apretados cada 30 horas de vuelo (aproximadamente 60 vuelos).



- Asegúrese de que todas las hélices se encuentren en buen estado antes de cada vuelo. NO utilice hélices desgastadas, astilladas ni rotas.
- Manténgase alejado de los motores y las hélices en movimiento.
- Coloque la aeronave de forma correcta cuando la vaya a guardar. Se recomienda utilizar una sujeción de hélices para fijar las hélices. NO apriete ni doble las hélices durante el transporte o el almacenamiento.
- Asegúrese de que los motores estén bien montados y giren suavemente. Si un motor se traba y no puede girar libremente, aterrice la aeronave inmediatamente.
- NO intente modificar la estructura de los motores.
- NO toque los motores ni deje que las manos o el cuerpo entren en contacto con ellos tras el vuelo, ya que pueden estar calientes.
- NO bloquee ninguno de los orificios de ventilación de los motores ni el cuerpo de la aeronave.
- Asegúrese de que el sonido de los ESC sea normal al encenderlos.

## Batería de Vuelo Inteligente

La Batería de Vuelo Inteligente del DJI Mini 2 SE es una batería de 7.7 V y 2250 mAh y cuenta con una función de carga/descarga inteligente.

### Características de la batería

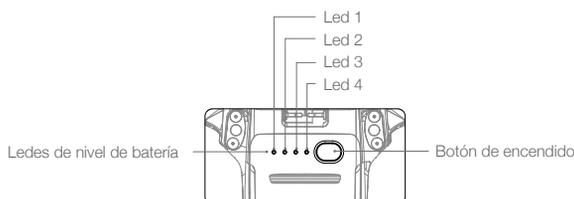
1. Carga equilibrada: los voltajes de las celdas de la batería se equilibran automáticamente al cargar.
2. Función de descarga automática: para evitar que se hinche, la batería se descarga automáticamente hasta aprox. el 96 % del su nivel si está inactiva durante un día, y hasta aprox. el 72 % si está inactiva durante nueve días. Es normal notar un calor moderado procedente de la batería durante el proceso de descarga.
3. Protección contra sobrecarga: la carga se detiene automáticamente cuando la batería está cargada por completo.
4. Detección de temperatura: para prevenir daños, la batería solo se carga a una temperatura de entre 5 y 40 °C (41 y 104 °F). La carga se detiene automáticamente si la temperatura de la batería supera los 50 °C (122 °F) durante el proceso de carga.
5. Protección contra sobrecorriente: la batería deja de cargarse si se detecta un exceso de corriente.
6. Protección contra sobredescarga: la descarga se detiene automáticamente para evitar una descarga excesiva cuando la batería no se use en vuelos. La protección contra sobredescarga no está habilitada cuando la batería está en uso de vuelo.
7. Protección contra cortocircuitos: la fuente de alimentación se corta automáticamente si se detecta un cortocircuito.
8. Protección contra daños a las células de batería: DJI Fly muestra un aviso de advertencia al detectarse una célula de batería dañada.
9. Modo Hibernación: si el voltaje de la celda de batería es inferior a 3.0 V o el nivel de batería es inferior al 10 %, la batería entra en modo hibernación para evitar una sobredescarga. Cargue la batería para salir del modo Hibernación.
10. Comunicación: la información relativa al voltaje, la capacidad y la corriente de la batería se transmite a la aeronave.

-  • Consulte la Renuncia de responsabilidad y directrices de seguridad del DJI Mini 2 SE y la etiqueta de la batería antes de usarla. Los usuarios asumen plena responsabilidad de todo el uso que hagan de la batería y de todas las operaciones que realicen con esta.

## Uso de la batería

### Comprobación del nivel de batería

Pulse el botón de encendido una vez para comprobar el nivel de batería.



 Los indicadores del nivel de batería muestran el nivel de carga de la batería de vuelo durante la carga y la descarga. Los estados de los indicadores se definen a continuación:

- El led está encendido.  El led parpadea.  El led está apagado.

Led 1	Led 2	Led 3	Led 4	Nivel de batería
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Nivel de batería > 88 %
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	75 % < Nivel de batería ≤ 88 %
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	63 % < Nivel de batería ≤ 75 %
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	50 % < Nivel de batería ≤ 63 %
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	38 % < Nivel de batería ≤ 50 %
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	25 % < Nivel de batería ≤ 38 %
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	13 % < Nivel de batería ≤ 25 %
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	0 % < Nivel de batería ≤ 13 %

### Encendido/apagado

Pulse una vez el botón de encendido y, después, vuelva a pulsarlo y manténgalo pulsado durante 2 segundos para encender/apagar la batería. Cuando la aeronave está encendida, los ledes de nivel de batería muestran el nivel de batería.

Presione el botón de encendido una vez y los cuatro ledes de nivel de batería parpadearán durante tres segundos. Si los ledes 3 y 4 parpadean simultáneamente sin presionar el botón de encendido, esto indica que existe una anomalía en la batería. Vuelva a insertar la Batería de Vuelo Inteligente y asegúrese de que esté montada correctamente.

### Aviso de temperatura baja

- La capacidad de la batería se reduce considerablemente al volar en entornos con bajas temperaturas de entre 0 y 5 °C (32 y 41 °F). Se recomienda mantener la aeronave en vuelo estacionario durante un momento para calentar la batería. Asegúrese de cargar completamente la batería antes del despegue.

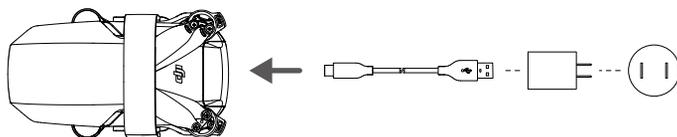
- Para garantizar un rendimiento óptimo de la batería, mantenga su temperatura por encima de los 20 °C (68 °F).
- La reducción de la capacidad de la batería en entornos de baja temperatura reduce la resistencia a la velocidad del viento de la aeronave. Vuele con cuidado.
- Vuele con especial atención cuando lo haga a mucha altitud sobre el nivel del mar.

-  • En entornos fríos, introduzca la batería en su compartimento y mantenga la aeronave encendida antes de despegar para que se caliente.

## Carga de la batería

Cargue por completo la batería de vuelo inteligente antes de cada vuelo. Se recomienda usar los dispositivos de carga proporcionados por DJI, como el centro de carga bidireccional DJI Mini 2 SE, el cargador USB-C 30 W DJI u otros cargadores USB Power Delivery.

- Conecte el cargador USB a una fuente de alimentación de CA (100-240 V, 50/60 Hz). Use un adaptador de corriente si es necesario.
- Conecte la aeronave al cargador USB.
- Los ledes de nivel de batería muestran el nivel de batería durante la carga.
- La batería de vuelo inteligente estará completamente cargada cuando todos los ledes de nivel de batería estén encendidos. Desconecte el cargador USB cuando la batería esté completamente cargada.



-  • La batería no se puede cargar si la aeronave está encendida.
- NO cargue una batería de vuelo inteligente inmediatamente después del vuelo, ya que puede que su temperatura sea demasiado alta. Espere hasta que se enfríe a temperatura ambiente antes de volver a cargarla.
  - El cargador deja de cargar la batería si la temperatura de la celda no se encuentra dentro del rango de funcionamiento de 5 a 40 °C (41 a 104 °F). La temperatura de carga ideal es de 22 a 28 °C (de 71.6 a 82.4 °F).
  - Cargue la batería al completo al menos una vez cada tres meses para mantenerla en buenas condiciones.
  - Se recomienda usar un cargador USB QC2.0 o PD2.0 para la carga. DJI no asume responsabilidad alguna por daños ocasionados por cualquier cargador que no cumpla los requisitos especificados.
-  • Si usa el cargador USB 18 W DJI, el tiempo de carga es de aproximadamente 1 hora y 22 minutos.
- Se recomienda haber descargado las baterías de vuelo inteligente al 30 % o menos si se prevén periodos de transporte o almacenamiento. Para ello salga a volar con la aeronave al aire libre hasta que quede menos del 30 % del nivel de batería.
  - El centro de carga de baterías puede cargar hasta tres baterías. Visite la tienda online oficial de DJI para obtener más información sobre el centro de carga de baterías.

En la siguiente tabla se muestra el nivel de batería durante la carga.

Led 1	Led 2	Led 3	Led 4	Nivel de batería
				0 % < Nivel de batería ≤ 50 %
				50 % < Nivel de batería ≤ 75 %
				75 % < Nivel de batería < 100 %
				Cargado completamente



- La frecuencia de parpadeo de los ledes de nivel de batería suele variar en función del cargador USB que se use. Si la velocidad de carga es rápida, los ledes de nivel de batería parpadearán rápidamente. Si la velocidad de carga es extremadamente lenta, los ledes de nivel de batería parpadearán lentamente (una vez cada dos segundos). Se recomienda cambiar el cable USB-C o el cargador USB.
- Si la batería no se ha insertado correctamente en la aeronave, los ledes 3 y 4 parpadean al mismo tiempo. Vuelva a insertar la Batería de Vuelo Inteligente y asegúrese de que esté montada correctamente.
- Los cuatro ledes parpadean simultáneamente para indicar que la batería está dañada.

## Mecanismos de protección de la batería

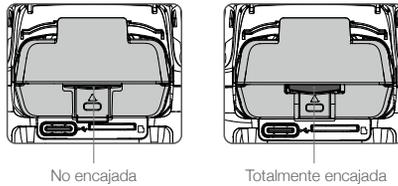
Los indicadores led de la batería pueden mostrar indicaciones de protección de la batería que se activan debido a anomalías en las condiciones de carga.

Mecanismos de protección de la batería					Elemento de protección de la batería
Led 1	Led 2	Led 3	Led 4	Patrón de parpadeo	
				El led 2 parpadea dos veces por segundo	Se ha detectado sobrecorriente
				El led 2 parpadea tres veces por segundo	Se ha detectado un cortocircuito
				El led 3 parpadea dos veces por segundo	Se ha detectado una sobrecarga
				El led 3 parpadea tres veces por segundo	Se ha detectado sobrevoltaje del cargador
				El led 4 parpadea dos veces por segundo	Temperatura de carga demasiado baja
				El led 4 parpadea tres veces por segundo	Temperatura de carga demasiado alta

Si se activa alguno de los mecanismos de protección de la batería, desenchufe el cargador y, a continuación, vuelva a enchufarlo para reanudar la carga. Si la temperatura de carga es anómala, espere a que la temperatura de carga vuelva a la normalidad: la batería reanuda automáticamente la carga sin tener que desenchufar el cargador y enchufarlo nuevamente.

## Colocación y extracción de la batería

Coloque la Batería de Vuelo Inteligente en la aeronave antes de usarla. Inserte la batería en el compartimento de la batería y fije la abrazadera de la batería. Un sonido de clic le indicará que la batería está totalmente encajada. Asegúrese de que la batería esté completamente insertada y la tapa de la batería esté fija en su lugar.



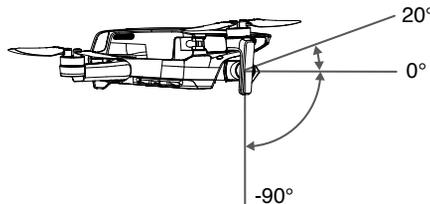
Presione la abrazadera de la batería y extraiga la batería del compartimento.

- ⚠ • NO extraiga la batería cuando la aeronave se esté encendiendo.
- Asegúrese de que la batería esté correctamente montada.

## Estabilizador y cámara

### Perfil del estabilizador

El estabilizador en tres ejes del DJI Mini 2 SE proporciona estabilización a la cámara, lo que le permite capturar imágenes y vídeos nítidos y estables. El intervalo de inclinación del control es de  $-90^\circ$  a  $20^\circ$ . El intervalo de inclinación del control por defecto es de  $-90^\circ$  a  $0^\circ$ , pero se puede ampliar al intervalo de  $-90^\circ$  a  $20^\circ$  activando "Permitir rotación hacia arriba del estabilizador" en DJI Fly.



Utilice el dial del estabilizador en el control remoto para controlar la inclinación de la cámara. También puede hacerlo desde la vista de cámara en DJI Fly. Presione la pantalla hasta que aparezca un círculo y arrástrelo hacia arriba y hacia abajo para controlar la inclinación de la cámara.

### Modos de funcionamiento del estabilizador

El estabilizador cuenta con dos modos de funcionamiento. Puede cambiar entre ambos en DJI Fly.

**Modo Seguimiento:** el ángulo entre la orientación del estabilizador y la parte frontal de la aeronave se mantiene constante en todo momento.

**Modo FPV:** el estabilizador se sincroniza con el movimiento de la aeronave para proporcionar una experiencia de vuelo en primera persona.

- ⚠ • Antes de despegar, asegúrese de que no haya pegatinas en el estabilizador ni objetos sobre este. NO toque ni golpee el estabilizador con la aeronave encendida. Despegue desde un terreno plano y abierto para proteger el estabilizador.
- Las piezas del estabilizador pueden resultar dañadas tras una colisión o impacto, lo que puede provocar que este funcione de forma incorrecta.



- Evite la entrada de polvo o arena en el estabilizador, especialmente en sus motores.
  - Se puede producir un error del motor del estabilizador en las siguientes situaciones: a. La aeronave se encuentra sobre un terreno irregular o el estabilizador ha quedado obstruido. b. El estabilizador experimenta una fuerza externa excesiva, como durante una colisión.
  - NO aplique fuerza externa sobre el estabilizador una vez que esté encendido. NO añada ninguna carga al estabilizador, ya que podría provocar que este no funcionase con normalidad o incluso dañar el motor de forma permanente.
  - Antes de encender la aeronave, asegúrese de retirar el protector del estabilizador. Asimismo, asegúrese de montar el protector del estabilizador cuando no utilice la aeronave.
  - Volar a través de niebla densa o de nubes puede humedecer el estabilizador y hacer que falle temporalmente. El estabilizador recupera la funcionalidad completa una vez que está seco.
- 

## Perfil de la cámara

El DJI Mini 2 SE utiliza una cámara con sensor CMOS de 1/2.3" que puede grabar vídeos con calidad de hasta 2.7K y tomar fotos de 12 MP. Además, es compatible con los modos de disparo Individual, AEB, Foto con temporizador y Panorámica.

La apertura de la cámara es F2.8 y puede enfocar desde 1 m hasta infinito.

---



- Asegúrese de que la temperatura y la humedad sean adecuadas para la cámara durante el uso y el almacenamiento.
  - Use un limpiador de objetivos para limpiar el objetivo y evitar daños.
  - NO bloquee los orificios de ventilación de la cámara, ya que el calor que genera puede causar daños al dispositivo y lesiones al usuario.
- 

## Almacenamiento de fotos y vídeos

El DJI Mini 2 SE admite el uso de una tarjeta microSD para almacenar sus fotos y vídeos. Es necesaria una tarjeta microSD UHS-I con un grado 3 o superior de velocidad debido a la elevada velocidad de lectura y escritura que requieren los datos de vídeo de alta resolución. Para obtener más información sobre las tarjetas microSD recomendadas, consulte la sección Especificaciones.

En caso de que no se inserte una tarjeta microSD, solo se podrán capturar fotos de disparo individual o grabar vídeos normales de 720p. El archivo correspondiente se almacena directamente en el dispositivo móvil.

---



- No extraiga la tarjeta microSD de la aeronave mientras esta esté encendida. De lo contrario, la tarjeta microSD podría dañarse.
  - Para garantizar la estabilidad del sistema de cámara, cada grabación de vídeo tiene un límite de 30 min.
  - Compruebe la configuración de la cámara para asegurarse de que los parámetros sean correctos.
  - Antes de hacer fotos o grabar vídeos importantes, tome algunas imágenes para comprobar que la cámara funcione correctamente.
  - No se podrán transmitir fotos o vídeos de la tarjeta microSD de la aeronave mediante DJI Fly si la aeronave está apagada.
  - Asegúrese de apagar la aeronave correctamente. De lo contrario, la configuración de la cámara no se guardará y los vídeos grabados podrían verse dañados. DJI no será responsable de ningún fallo por el que una imagen o vídeo se grabe de forma que no se pueda leer.
- 

## Descarga de fotos y vídeos

1. Asegúrese de que la aeronave esté vinculada al dispositivo móvil a través del control remoto y de que los motores no hayan arrancado.
2. Inicie la aplicación DJ Fly, entre en Reproducción y pulse  en la esquina superior izquierda para acceder a los archivos que desee descargar.

## Control remoto

---

En esta sección se describen las características del control remoto y se incluyen instrucciones para el control de la aeronave y de la cámara.

# Control remoto

## Perfil

DJI Mini 2 SE viene equipado con el control remoto DJI RC-N1, que cuenta con la tecnología de transmisión de largo alcance OcuSync 2.0 de DJI. Esta tecnología ofrece un alcance máximo de transmisión de 10 km (6 mi) y calidad de 720p si se visualiza vídeo proveniente de la aeronave con DJI Fly en su dispositivo móvil. Controle fácilmente la aeronave y la cámara con los botones de a bordo. Las palancas de control desmontables facilitan el almacenamiento del control remoto.

En un área abierta sin interferencias electromagnéticas, OcuSync 2.0 transmite sin problemas vídeos de hasta 720p. El control remoto funciona tanto a 2.4 GHz como a 5.8 GHz, y selecciona de forma automática el mejor canal de transmisión.

La batería integrada tiene una capacidad de 5200 mAh y un tiempo máximo de funcionamiento de 6 horas. El control remoto carga el dispositivo móvil con una capacidad de carga de 500 mA a 5 V. El control remoto carga automáticamente los dispositivos Android. Para cargar dispositivos iOS, asegúrese de que la función de carga esté habilitada en DJI Fly cada vez que se encienda el control remoto. (De manera predeterminada, la carga está deshabilitada para dispositivos iOS.)



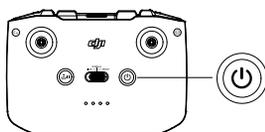
- Versión de conformidad: el control remoto cumple con los reglamentos locales.
- Modo de la palanca de control: el modo de la palanca de control determina la función de cada movimiento de la palanca de control. Hay disponibles tres modos preconfigurados (Modo 1, Modo 2 y Modo 3) y también se pueden configurar modos personalizados en DJI Fly. El modo predeterminado es el Modo 2.

## Uso del control remoto

### Encendido/apagado

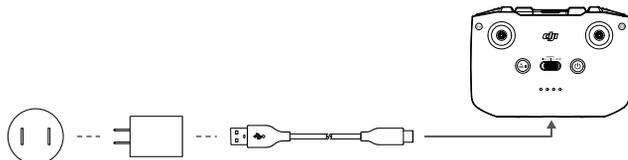
Pulse el botón de encendido una vez para comprobar el nivel de batería actual. Si el nivel de batería es demasiado bajo, recárguelo antes de usarlo.

Presiónelo una vez, después otra y manténgalo presionado, para encender o apagar el control remoto.



### Carga de la batería

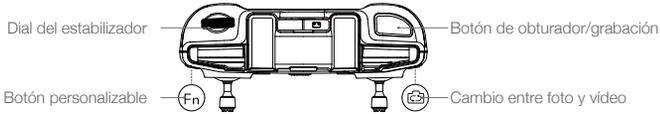
Utilice un cable USB-C para conectar el cargador USB al puerto USB-C del control remoto. La carga completa del control remoto tarda aproximadamente 4 horas.



### Control del estabilizador y la cámara

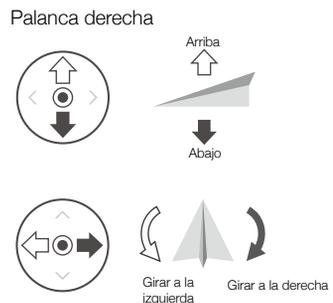
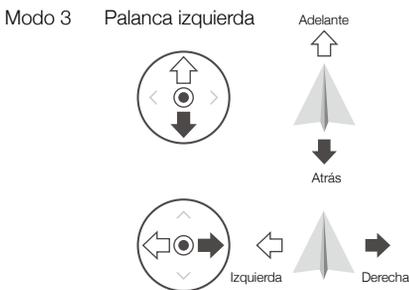
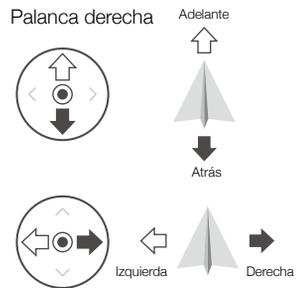
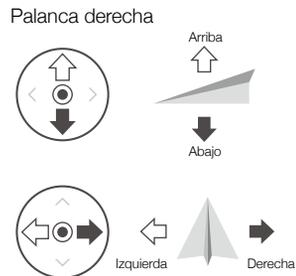
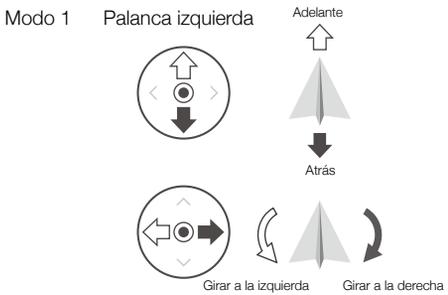
1. Botón de obturador/grabación: presiónelo una vez para hacer una foto o para iniciar o detener una grabación de vídeo.
2. Cambio entre foto y vídeo: presiónelo una vez para cambiar entre los modos de foto y vídeo.

- Dial del estabilizador: permite controlar la inclinación del estabilizador.
- Si mantiene presionado el botón personalizable, podrá utilizar el dial del estabilizador para ajustar el zoom en modo vídeo.



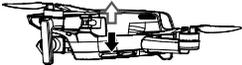
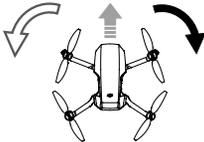
### Control de la aeronave

Las palancas de control controlan la orientación (paneo), los movimientos hacia adelante/atrás (inclinación), la altitud (aceleración) y los movimientos hacia la izquierda/derecha (rotación), correspondientes a la aeronave. El modo de la palanca de control determina la función de cada movimiento de la palanca de control.



En DJI Fly hay disponibles tres modos preconfigurados (Modo 1, Modo 2 y Modo 3) y se pueden configurar modos personalizados. El modo predeterminado es el Modo 2. En la siguiente tabla, en la que se utiliza el Modo 2 como ejemplo, se explica cómo utilizar cada palanca de control.

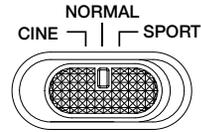
-  • Punto muerto/central de la palanca: las palancas de control están en la posición central.
- Movimiento de la palanca de control: la palanca de control se aleja de la posición central.

Control remoto (Modo 2)	Aeronave ( ← Indica la dirección del morro )	Observaciones
		<p>Palanca del acelerador: mueva la palanca izquierda hacia arriba o abajo para cambiar la altitud de la aeronave.</p> <p>Mueva la palanca hacia arriba para ascender y hacia abajo para descender. Cuanto más se aleje la palanca de la posición central, más rápido cambiará la altitud de la aeronave.</p> <p>Empuje la palanca con suavidad para evitar cambios de altitud repentinos e imprevistos.</p>
		<p>Palanca de guiñada: mueva la palanca izquierda hacia la izquierda o la derecha para controlar la orientación de la aeronave.</p> <p>Empuje la palanca hacia la izquierda para que la aeronave gire hacia la izquierda, y hacia la derecha para que lo haga hacia la derecha.</p> <p>Cuanto más se aleje la palanca de la posición central, más rápido girará la aeronave.</p>
		<p>Palanca de inclinación: mueva la palanca derecha hacia arriba y abajo para cambiar la inclinación de la aeronave.</p> <p>Mueva la palanca hacia arriba para volar hacia delante o hacia abajo para volar hacia atrás.</p> <p>Cuanto más se aleje la palanca de la posición central, más rápido se moverá la aeronave.</p>
		<p>Palanca de rotación: mueva la palanca derecha hacia la izquierda o la derecha para cambiar la rotación de la aeronave.</p> <p>Empuje la palanca hacia la izquierda para volar a la izquierda y a la derecha para volar a la derecha.</p> <p>Cuanto más se aleje la palanca de la posición central, más rápido se moverá la aeronave.</p>

## Selector de modo de vuelo

Utilice el interruptor para seleccionar el modo de vuelo deseado.

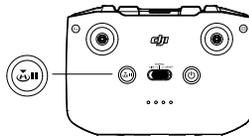
Posición	Modo de vuelo
Sport	Modo Sport
Normal	Modo Normal
Cine	Modo Cine



## Botón RPO/Detener vuelo

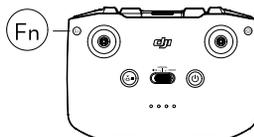
Presione una vez para hacer que la aeronave frene y se mantenga en vuelo estacionario en el lugar. Si la aeronave está realizando un QuickShot, un RPO o un aterrizaje automático, presione una vez para salir del procedimiento antes de frenar.

Mantenga pulsado el botón RPO hasta que el control remoto emita un pitido indicando que el RPO comienza. Pulse este botón de nuevo para cancelar el RPO y recuperar el control de la aeronave. Consulte la sección Regreso al punto de origen para obtener más información acerca del RPO.



## Botón personalizable

Para personalizar la función de este botón, en DJI Fly vaya a “Configuración del sistema” y luego seleccione “Control”. Entre las funciones personalizables se incluyen el centrado del estabilizador y en directo.

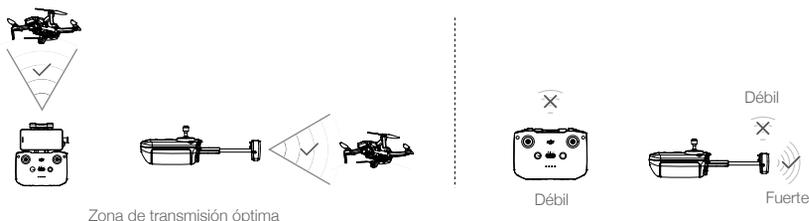


## Alerta del control remoto

El control remoto emite una alerta durante el procedimiento RPO. Esta alerta no se puede cancelar. El control remoto también emite una alerta cuando el nivel de la batería es bajo (entre el 6 y el 15 %). La alerta de nivel de batería bajo se puede cancelar presionando el botón de encendido. Sin embargo, la alerta de nivel de batería crítico (menos del 5 %) no se puede cancelar.

## Zona de transmisión óptima

La señal entre la aeronave y el control remoto es más fiable cuando las antenas están situadas en relación con la aeronave como se muestra en la siguiente imagen.



## Vinculación del control remoto

El control remoto se vincula a la aeronave antes del envío. La vinculación solo es necesaria cuando se utiliza un control remoto nuevo por primera vez. Realice los pasos siguientes para vincular un nuevo control remoto:

1. Encienda el control remoto y la aeronave.
2. Abra DJI Fly.
3. En la vista de cámara, toque ●●● y seleccione "Control" y "Vincular a la aeronave". El control remoto emite un pitido continuo.
4. Mantenga presionado el botón de encendido de la aeronave durante más de cuatro segundos. La aeronave emite un pitido una vez para indicar que está lista para vincularse. La aeronave emite dos pitidos para indicar que la vinculación se ha realizado correctamente. Los ledes de nivel de batería del control remoto se iluminarán.



- Asegúrese de que durante la vinculación el control remoto se encuentre dentro de un radio de 0.5 m con respecto a la aeronave.
- El control remoto se desvincula automáticamente de una aeronave si se vincula otro control remoto a la misma aeronave.
- Desactive Bluetooth y Wi-Fi cuando vaya a utilizar la conexión de la transmisión de vídeo OcuSync 2.0. De lo contrario, ambas funcionalidades podrían interferir con la transmisión de vídeo.



- Cargue por completo el control remoto antes de cada vuelo. El control remoto emite una alerta cuando el nivel de la batería es bajo.
- Si el control remoto está encendido y no se utiliza durante cinco minutos, se emite una alerta sonora. Después de seis minutos, la aeronave se apagará automáticamente. Mueva las palancas de control o pulse cualquier botón para cancelar la alerta.
- Ajuste el soporte para el dispositivo móvil a fin de asegurarse de que el dispositivo móvil quede fijo.
- Cargue la batería al completo al menos una vez cada tres meses para mantenerla en buenas condiciones.

## Advertencias del control remoto

Los ledes de nivel de batería empiezan a parpadear lentamente después de que el control remoto se desvincule de la aeronave. El control remoto emitirá un pitido y se apagará automáticamente si se desvincula de la aeronave y pasa mucho tiempo sin realizar operaciones.



- Evite las interferencias entre el control remoto y otros equipos inalámbricos. Asegúrese de apagar la conexión Wi-Fi de su dispositivo móvil. Aterrice tan pronto como sea posible en caso de interferencias graves.
  - NO pilote la aeronave si la iluminación es demasiado brillante o demasiado oscura para controlar el vuelo con un teléfono móvil. Durante las operaciones de vuelo, el usuario deberá ajustar correctamente el brillo de la pantalla y cambiar de posición según sea necesario para evitar que la luz directa del sol incida en la pantalla.
  - Suelte las palancas de control o presione el botón de detener el vuelo si sucede algún imprevisto.
-

## Aplicación DJI Fly

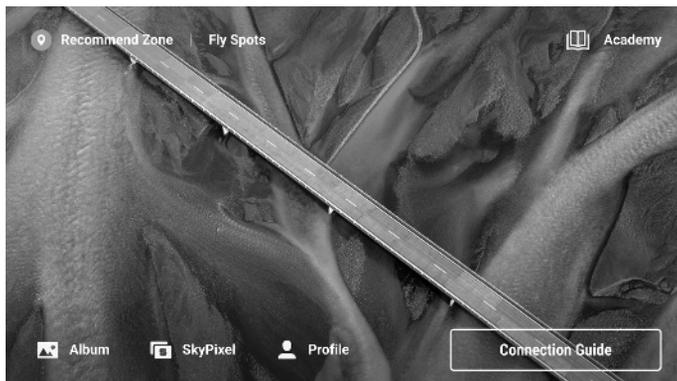
---

En esta sección se presentan las funciones principales de la aplicación DJI Fly.

# Aplicación DJI Fly

## Inicio

Inicie DJI Fly y entre a la pantalla de inicio.



### Lugares populares

Visualice o comparta lugares de vuelo y grabación adecuados, obtenga más información sobre zonas GEO, y previsualice fotos aéreas de lugares diferentes que hayan tomado otros usuarios.

### Academia

Toque el icono correspondiente, en la esquina superior derecha, para acceder a la Academia, donde podrá consultar tutoriales de productos, consejos de vuelos, recomendaciones en materia de seguridad de vuelo y manuales.

### Galería

Permite visualizar fotos y vídeos de DJI Fly y su dispositivo móvil. Seleccione el clip de vídeo que desee descargar. Podrá crear y visualizar vídeos QuickShot una vez que los clips se hayan descargado del dispositivo móvil y se hayan generado. Crear contiene Plantillas y Pro. Las plantillas editan automáticamente los vídeos importados. Pro le permite editarlos manualmente.

### SkyPixel

Entre en SkyPixel para ver vídeos y fotos compartidos por otros usuarios.

### Perfil

Vea la información de la cuenta, los registros de vuelo, los foros de DJI, la tienda online, la función Buscar mi dron y otras opciones de configuración.

## Vista de cámara



### 1. Modo de vuelo

**Modo N:** muestra el modo de vuelo actual.

### 2. Barra de estado del sistema

**En vuelo:** indica el estado de vuelo de la aeronave y muestra diversos mensajes de advertencia. Pulse para visualizar más información en caso de que aparezca un aviso de advertencia.

### 3. Información de la batería

**80 24'26":** muestra el nivel de batería actual y la autonomía de vuelo restante. Pulse para visualizar más información sobre la batería.

### 4. Intensidad de la señal de transmisión de vídeo

**RC** : muestra la intensidad de la señal de transmisión de vídeo entre la aeronave y el control remoto.

### 5. Estado del GPS

**20** : muestra la intensidad actual de la señal GPS.

### 6. Configuración del sistema

**•••**: pulse para visualizar información sobre la seguridad, el control, la cámara y la transmisión.

#### Seguridad

**RPO:** pulse esta opción para configurar la altitud de RPO y actualizar el punto de origen.

**Protección de vuelo:** pulse esta opción para establecer la altitud máxima y la distancia máxima para los vuelos.

**Sensores:** pulse esta opción para ver los estados de la IMU y la brújula y, si es necesario, iniciar la calibración.

**Desbloquear Zonas GEO:** pulse esta opción para ver información sobre cómo desbloquear zonas GEO.

**Buscar mi dron:** esta función usa el mapa para encontrar la ubicación de la aeronave en tierra.

**Configuración avanzada de seguridad:** incluye ajustes como el comportamiento de la aeronave en caso de pérdida de señal, la parada de emergencia de las hélices o el modo de carga.

Si se pierde la señal del control remoto, la acción de la aeronave puede establecerse en Regreso al punto de origen, Descender o Vuelo estacionario.

"Solo en caso de emergencias" indica que los motores solo se pueden detener en pleno vuelo en una situación de emergencia, por ejemplo, si hay una colisión, el motor se ha calado, la aeronave está dando vueltas en el aire o está fuera de control y asciende o desciende rápidamente. "En cualquier momento" indica que los motores pueden detenerse en pleno vuelo en cualquier momento una vez que el usuario ejecute un comando de combinación de palancas (Combination Stick Command, CSC).

Si se montan accesorios en la aeronave, el modo de carga se activa automáticamente cuando se detecta la carga. El rendimiento de vuelo tiende a reducirse en consecuencia al volar con cualquier carga. Tenga en cuenta que la altitud máx. de vuelo sobre el nivel del mar es de 2000 m y que la velocidad máx. de vuelo y el alcance máximo de transmisión se limitan cuando el modo de carga está habilitado.



La detención de los motores en pleno vuelo provocará que la aeronave se estrelle.

## Control

Configuración de la aeronave: pulse aquí para establecer el sistema de unidades para las mediciones.

Configuración del estabilizador: pulse aquí para establecer el modo del estabilizador, permitir su rotación hacia arriba, centrarlo y calibrarlo. Entre los parámetros avanzados del estabilizador, se incluyen la velocidad y la fluidez de inclinación y de giro.

Configuración del control remoto: pulse aquí para establecer la función del botón personalizable, calibrar el control remoto, habilitar la carga de teléfono cuando se conecte un dispositivo iOS y cambiar los modos de las palancas de control. Asegúrese de entender cómo funcionan los diferentes modos de las palancas de control antes de cambiar este ajuste.

Tutorial de vuelo para principiantes: permite visualizar un tutorial de vuelo.

Conectarse a la aeronave: cuando la aeronave no esté vinculada al control remoto, pulse este botón para iniciar la vinculación.

## Cámara

Foto: pulse aquí para establecer el tamaño de la fotografía.

Configuración general: permite visualizar y establecer el histograma, la alerta de sobreexposición, las líneas de cuadrícula, el balance de blancos y la sincronización automática de fotos HD.

Almacenamiento: pulse aquí para comprobar la capacidad y el formato de la tarjeta microSD.

Configuración de la caché: permite establecer el almacenamiento en la caché mientras se graba y la capacidad máxima de la caché de vídeo.

Restablecer configuración de cámara: pulse esta opción para restaurar todos los ajustes de la cámara a los valores predeterminados.

## Transmisión

Ajustes de las opciones Frecuencia y Modo de canal.

Se puede seleccionar una plataforma de retransmisión en directo para transmitir la vista de cámara en tiempo real.

## Acerca de

Consulte información del dispositivo, información del firmware, la versión de la aplicación, la versión de la batería, etc.

## 7. Modo de disparo

 Foto: Individual, AEB y Foto con temporizador.

Vídeo: la resolución de vídeo se puede configurar en 2.7K a 24/25/30 fps y 1080p a 24/25/30/48/50/60 fps.

Panorámica: Esfera, 180° y Gran angular. La aeronave toma automáticamente varias fotos de acuerdo con el tipo de Panorámica seleccionada y genera una captura panorámica en DJI Fly.

QuickShot: permite elegir entre Dronie, Órbita, Espiral, Cohete y Boomerang.

## 8. Zoom

 : el icono muestra la proporción de zoom. Púlselo para ajustar la proporción de zoom. Mantenga pulsado el icono para expandir la barra de zoom y deslice la barra para ajustar la proporción de zoom.

## 9. Botón obturador/de grabación

 : pulse este icono para tomar una foto o para iniciar o detener una grabación de vídeo.

## 10. Reproducción

 : pulse este icono para acceder a la página de reproducción y previsualizar las fotos y los vídeos en cuanto se capturen o graben.

## 11. Cambiar modos de cámara

 : puede elegir entre modo Automático y modo Manual cuando esté en modo Foto. En el modo Manual, se pueden configurar el obturador y el valor ISO. En el modo Automático, se pueden configurar el bloqueo AE y EV.

## 12. Parámetros de captura

RES&FPS EV  
2.7K 30 +0.7 : muestra los parámetros de disparos actuales. Pulse para acceder a los ajustes de los parámetros.

## 13. Información de la tarjeta microSD

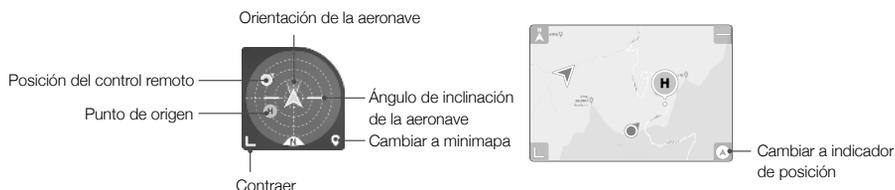
Almacenamiento  
 1:30:30 : muestra el número restante de fotos o el tiempo de grabación de vídeo restante para los que tiene capacidad la tarjeta microSD. Pulse para visualizar la capacidad disponible de la tarjeta.

## 14. Telemetría de vuelo

**D 80 m, H 150 m, 5.6 m/s, 3 m/s**: muestra la distancia entre la aeronave y el punto de origen, la altitud con respecto al punto de origen y las velocidades horizontal y vertical de la aeronave.

## 15. Mapa

Muestra información como la orientación y el ángulo de inclinación de la aeronave, la posición del control remoto y la posición del punto de origen.



## 16. Despegue/aterrizaje/RPO automático

 : pulse el icono. Cuando aparezca el mensaje, mantenga pulsado el botón para iniciar el despegue o aterrizaje automáticos.

Pulse  para iniciar el RPO inteligente y que la aeronave regrese al último punto de origen registrado.

## 17. Atrás

 : pulse este icono para volver a la pantalla de inicio.

Presione la pantalla hasta que aparezca un círculo y arrástrelo hacia arriba y hacia abajo para controlar la inclinación del estabilizador.



- Asegúrese de cargar por completo el dispositivo móvil antes de iniciar DJI Fly.
- El uso de DJI Fly requiere conexión de datos móviles. Póngase en contacto con su operador de móvil para consultar el coste del consumo de datos.
- NO acepte llamadas telefónicas ni utilice las funciones de mensajería de texto durante el vuelo si va a utilizar un teléfono móvil como dispositivo de visualización.
- Lea con atención todos los consejos de seguridad, mensajes de advertencia y renuncias de responsabilidad. Familiarícese con las normativas relacionadas aplicables en su zona. Usted es el único responsable de conocer todas las normas pertinentes y de volar de un modo que se ajuste a ellas.
  - a) Lea y comprenda los mensajes de advertencia antes de utilizar las funciones de despegue y aterrizaje automáticos.
  - b) Lea y comprenda los mensajes de advertencia y la renuncia de responsabilidad antes de ajustar la altitud más allá del límite predeterminado.
  - c) Lea y comprenda los mensajes de advertencia y la renuncia de responsabilidad antes de cambiar entre los modos de vuelo.
  - d) Lea y comprenda los mensajes de advertencia y las notificaciones de renuncia de responsabilidad cerca o dentro de las Zonas GEO.
  - e) Lea y comprenda los mensajes de advertencia antes de utilizar los modos de vuelo inteligente.
- Haga aterrizar la aeronave de inmediato en una ubicación segura si aparece un aviso en la aplicación en el que se lo solicite.
- Revise todos los mensajes de advertencia en la lista de comprobación que se muestra en la aplicación antes de cada vuelo.
- Utilice el tutorial integrado en la aplicación para practicar la técnica de vuelo si nunca ha utilizado la aeronave o si no tiene suficiente experiencia como para utilizar la aeronave con comodidad.
- Guarde los datos cartográficos del área en la que vaya a pilotar la aeronave en la memoria caché conectándose a Internet antes de cada vuelo y descargando la información pertinente.
- La aplicación está diseñada para ayudarle durante el pilotaje. Utilice el sentido común y NO confíe únicamente en la aplicación para controlar la aeronave. El uso de la aplicación está regido por las Condiciones de uso de DJI Fly y la Política de privacidad de DJI. Léalas detenidamente en la aplicación.

# Vuelo

---

En esta sección se describen las prácticas de vuelo seguras y las restricciones de vuelo.

# Vuelo

Una vez finalizada la preparación previa al vuelo, se recomienda perfeccionar las habilidades de vuelo y practicar un vuelo seguro. Asegúrese de que todos los vuelos se lleven a cabo en un espacio abierto. Cuando vuele, asegúrese de cumplir de forma estricta las normativas y regulaciones locales. Antes de volar, asegúrese de leer las directrices de seguridad para entender los avisos de seguridad.

## Requisitos del entorno de vuelo

1. NO use la aeronave en condiciones climáticas adversas, incluidas velocidades de viento superiores a 10.7 m/s, nieve, lluvia y niebla.
2. Solo vuele en espacios abiertos. Las estructuras altas y las grandes estructuras metálicas pueden afectar a la precisión de la brújula integrada y del sistema GPS. Se recomienda mantener la aeronave alejada al menos 5 m de cualquier estructura.
3. Evite los obstáculos, multitudes, líneas de alta tensión, árboles y cuerpos de agua. Se recomienda mantener la aeronave al menos 3 m por encima de superficies de agua.
4. Minimice las interferencias evitando zonas con altos niveles de electromagnetismo, como ubicaciones cercanas a líneas de tensión, estaciones base, subestaciones eléctricas y torres de radiodifusión.
5. El rendimiento de la aeronave y de la batería depende de factores medioambientales, como la densidad del aire y la temperatura. La altura máxima de vuelo de la aeronave sobre el nivel del mar es de 4000 m (13 123 ft) cuando esta vuela con la batería de vuelo inteligente. De lo contrario, la batería y el rendimiento de la aeronave pueden verse reducidos.
6. La aeronave no puede usar el GPS en las regiones polares. Use el sistema de visión inferior al volar en dichas ubicaciones.
7. NO despegue desde superficies móviles, como embarcaciones o vehículos en marcha.
8. NO use la aeronave cerca de lugares donde se hayan producido accidentes, incendios, explosiones, inundaciones, tsunamis, avalanchas, desprendimientos, terremotos, tempestades de polvo o tormentas de arena.
9. Use el centro de carga de baterías en entornos con un rango de temperatura de 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F).
10. Use la aeronave, la batería, el control remoto y el centro de carga de baterías en un entorno seco.
11. NO use el centro de carga de baterías en condiciones climáticas adversas, incluidas nevadas, lluvias, heladas, granizadas o niebla.
12. NO use la aeronave, el control remoto, la batería ni el centro de carga de baterías en situaciones donde haya niebla salina, bandadas de pájaros, tormentas eléctricas o tormentas de arena.

## Uso responsable de la aeronave

Para evitar lesiones graves y daños materiales, respete las siguientes reglas:

1. Asegúrese de NO estar bajo los efectos de anestesia, alcohol, drogas o medicación, ni padecer mareos, fatiga, náuseas o cualquier otro trastorno físico o mental que pudiera afectar a su capacidad de usar la aeronave con seguridad.
2. Al aterrizar, primero apague la aeronave y luego apague el control remoto.

3. NO deje caer, lance, incendie ni proyecte de ningún otro modo cargas sobre o contra edificios, personas o animales que sean peligrosas o que pudieran provocar lesiones personales o daños materiales.
4. NO use una aeronave que se haya estrellado, que haya recibido un impacto accidentalmente o que no esté en buenas condiciones.
5. Asegúrese de que ha practicado lo suficiente y tiene planes de acción pertinentes en caso de emergencia o accidente.
6. Asegúrese de disponer de un plan de vuelo y de no volar nunca la aeronave de una forma imprudente.
7. Respete la privacidad de los demás cuando use la cámara. Asegúrese de respetar las leyes, las normativas y los principios morales locales en materia de privacidad.
8. NO use este producto por ningún motivo que no corresponda a un uso personal general. NO use este producto para fines ilegales o inadecuados, (como, por ejemplo, espionaje, operaciones militares o investigaciones no autorizadas).
9. NO use este producto para difamar, insultar, acosar, ofender, amenazar ni violar de cualquier otro modo los derechos legales (como el derecho a la privacidad y la publicidad) de otras personas.
10. NO invada la propiedad privada de otras personas.

## Límites de vuelo y zonas GEO

### Sistema GEO (entorno geoespacial en línea)

El sistema Geospatial Environment Online (GEO) de DJI es un sistema de información global que proporciona datos en tiempo real sobre seguridad de vuelos y actualizaciones de restricciones. Además, impide que los vehículos aéreos no tripulados (VANT) vuelen en espacios aéreos restringidos. En circunstancias excepcionales, las áreas restringidas se pueden desbloquear para permitir la entrada de vuelos. Antes de eso, el usuario envía una solicitud de desbloqueo basada en el nivel de restricción actual en el área de vuelo prevista. Es posible que el sistema GEO no cumpla completamente con la legislación y las normativas nacionales. Los usuarios serán responsables de la seguridad de su propio vuelo y deben consultar con las autoridades nacionales sobre los requisitos legales y normativos pertinentes antes de solicitar el desbloqueo de un vuelo en una zona restringida. Para obtener más información sobre el sistema GEO, visite <http://www.dji.com/flysafe>.

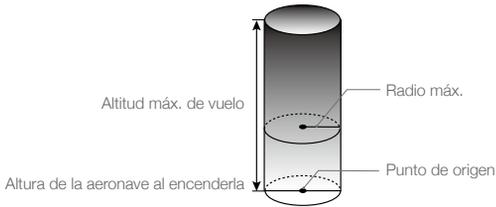
### Límites de vuelo

Los operadores de vehículos aéreos no tripulados (VANT) deben cumplir con las normativas de organizaciones de autorregulación, como la Organización de Aviación Civil Internacional, la Administración Federal de Aviación de los EE. UU. y las autoridades locales de aviación. Por motivos de seguridad, los límites de vuelo están activos de forma predeterminada para ayudar a los usuarios a volar esta aeronave de forma segura y legal. Los usuarios pueden ajustar los límites de altura y distancia del vuelo.

Cuando haya señal GPS, los límites de altitud y de distancia y las zonas GEO funcionan simultáneamente para gestionar el vuelo con seguridad. Solo se puede limitar la altitud cuando no hay señal GPS.

## Límites de distancia y altitud de vuelo

Los límites máximos de altitud y distancia de vuelo se pueden cambiar en DJI Fly. De acuerdo con estos valores, la aeronave volará en un cilindro restringido, como se muestra a continuación:



## Cuando hay señal GPS

	Límites de vuelo	Aplicación DJI Fly	Indicador de estado de la aeronave
Altitud máx.	La altitud de la aeronave no puede superar el valor especificado.	Advertencia: Altitud límite alcanzada	Parpadeos alternativos en verde y rojo
Radio máx.	La distancia de vuelo debe estar dentro del radio máx.	Advertencia: Distancia límite alcanzada	

## Cuando la señal GPS es débil

	Límites de vuelo	Aplicación DJI Fly	Indicadores de estado de la aeronave
Altitud máx.	La altitud queda restringida a 5 m (16 ft) cuando la señal GPS es débil y el sistema de detección por infrarrojos está funcionando. La altitud queda restringida a 30 m (98 ft) cuando la señal GPS es débil y el sistema de detección por infrarrojos no está funcionando.	Advertencia: Altitud límite alcanzada	Parpadeos alternativos en rojo y verde
Radio máx.	Las restricciones sobre el radio se desactivan y los avisos de advertencia no se pueden recibir en la aplicación.		



- No se impondrán límites de altitud aunque la señal GPS se debilite durante el vuelo, si la intensidad de dicha señal era superior a débil (barras de señal en blanco o amarillo) al encender la aeronave.
  - Si la aeronave se encuentra en una Zona GEO y la señal GPS es débil o nula, el indicador de estado de la aeronave se iluminará en rojo durante 5 segundos cada 12 segundos.
  - Si la aeronave alcanza un límite de altitud o de radio, podrá seguir controlándola, pero no podrá avanzar más con ella. Si la aeronave vuela fuera del radio máx., regresará automáticamente hasta dentro del alcance cuando la señal GPS sea intensa.
  - Por razones de seguridad, no vuele en las inmediaciones de aeropuertos, carreteras, estaciones de tren, líneas de ferrocarril, centros urbanos u otras zonas sensibles. Vuele la aeronave únicamente hasta donde pueda verla.
- 

## Zonas GEO

Todas las zonas GEO se indican en el sitio web oficial de DJI, en la página <http://www.dji.com/flysafe>. Las zonas GEO se dividen en diferentes categorías e incluyen ubicaciones como aeropuertos, aeródromos en los que se operan aeronaves tripuladas a escasa altitud, fronteras entre países o ubicaciones sensibles como centrales de energía.

Recibirá un mensaje o aviso en DJI Fly si la aeronave que pilota se acerca a una zona GEO en la cual no puede volar.

## Lista de comprobación previa al vuelo

1. Asegúrese de que se haya retirado el protector del estabilizador.
2. Asegúrese de que el control remoto, el dispositivo móvil y la batería de vuelo inteligente estén completamente cargados.
3. Asegúrese de que la batería de vuelo inteligente y las hélices estén montadas de forma segura y de que estas últimas estén espaciadas.
4. Asegúrese de que los brazos de la aeronave estén desplegados.
5. Asegúrese de que el estabilizador y la cámara funcionen con normalidad.
6. Asegúrese de que no haya nada que obstruya los motores y que estos funcionen con normalidad.
7. Asegúrese de que DJI Fly esté conectada correctamente a la aeronave.
8. Asegúrese de que el objetivo de la cámara y los sensores del sistema de visión inferior estén limpios.
9. Use únicamente piezas originales de DJI o piezas certificadas por DJI. Las piezas no autorizadas o de fabricantes no certificados por DJI pueden producir averías en el sistema y poner en peligro la seguridad.
10. Asegúrese de que la altitud máxima de vuelo establecida respete las normativas nacionales.
11. NO sobrevuele zonas densamente pobladas.
12. Asegúrese de que la aeronave y el control remoto funcionen con normalidad.

## Despegue/aterrizaje automáticos

### Despegue automático

Utilice el despegue automático cuando el indicador de estado de la aeronave parpadee en verde.

1. Inicie la aplicación DJI Fly y acceda a la vista de cámara.
2. Realice todos los pasos de la lista de comprobación previa al vuelo.
3. Toque . Si las condiciones son seguras para el despegue, mantenga presionado el botón para confirmar.
4. La aeronave despegue y entra en vuelo estacionario a una altura aproximada de 1.2 m (3.9 ft) por encima del suelo.



• El indicador de estado de la aeronave se ilumina repetidamente a intervalos de dos parpadeos en verde para indicar que la aeronave está utilizando el sistema de visión inferior para volar y que solo puede mantener la estabilidad del vuelo en altitudes inferiores a 30 m. Se recomienda esperar a que el indicador de estado pase a iluminarse con parpadeos lentos en verde, antes de utilizar el despegue automático.

• NO despegue desde una superficie móvil, como una embarcación o un vehículo en marcha.

### Aterrizaje automático

Utilice el aterrizaje automático cuando el indicador de estado de la aeronave parpadee en verde.

1. Toque . Si las condiciones son seguras para el aterrizaje, mantenga presionado el botón para confirmar.
2. El aterrizaje automático se puede cancelar si toca .
3. Si el sistema de visión inferior funciona normalmente, se suele habilitar la protección de aterrizaje.
4. Los motores se detienen después de aterrizar.



• Elija el lugar adecuado para el aterrizaje.

## Arranque/parada de los motores

### Arranque de los motores

Para arrancar los motores se usa un CSC. Mueva ambas palancas hacia las esquinas inferiores interiores o exteriores para arrancar los motores. Una vez que los motores hayan empezado a girar, suelte ambas palancas a la vez.

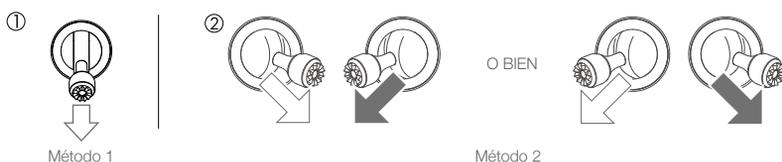


### Parada de los motores

Hay dos métodos para parar los motores.

Método 1: cuando la aeronave haya aterrizado, mueva la palanca del acelerador hacia abajo y sujétela en esa posición. Los motores se pararán transcurridos tres segundos.

Método 2: cuando la aeronave haya aterrizado, mueva la palanca del acelerador hacia abajo y ejecute durante dos segundos el mismo CSC que se usó para arrancar los motores. Suelte las dos palancas cuando se hayan detenido los motores.



Si el motor arranca de forma inesperada, ejecute el mismo CSC empleado para detener los motores de inmediato.

### Detención de los motores en pleno vuelo

Los motores solo deben detenerse en pleno vuelo en una situación de emergencia, como cuando se ha producido una colisión o si la aeronave está fuera de control y asciende/desciende muy rápidamente, hace giros en el aire o si se ha parado un motor. Para detener los motores en pleno vuelo, ejecute durante dos segundos el mismo CSC que empleó para arrancarlos. La configuración predeterminada se puede cambiar en DJI Fly.



• Detener los motores en pleno vuelo provocará que la aeronave se estrelle.

## Prueba de vuelo

### Procedimientos de despegue y aterrizaje

1. Coloque la aeronave sobre una superficie plana en un espacio abierto, con el indicador de estado de la aeronave orientado hacia usted.
2. Encienda el control remoto y la aeronave.
3. Inicie la aplicación DJI Fly, vincule el dispositivo móvil a la aeronave y acceda a la vista de cámara.
4. Espere hasta que el indicador de estado de la aeronave parpadee en verde lentamente, con lo que se indica que se ha registrado el punto de origen y ya es seguro volar.
5. Empuje lentamente la palanca del acelerador para despegar o use la función de despegue automático.
6. Tire de la palanca del acelerador o utilice la función de aterrizaje automático para aterrizar la aeronave.
7. Después de aterrizar, mueva la palanca del acelerador hacia abajo y sujétela en esa posición. Los motores se pararán después de 3 segundos.
8. Apague la aeronave y el control remoto.

### Sugerencias y consejos para vídeos

1. La lista de comprobación previa al vuelo se ha diseñado para ayudarle a volar con seguridad y para garantizar la captura de vídeo durante el vuelo. Repase la lista completa de comprobación previa al vuelo antes de cada vuelo.
2. Seleccione el modo de funcionamiento del estabilizador deseado en DJI Fly.
3. Se recomienda que las fotos o las grabaciones de vídeo se realicen al volar en modo Normal o en modo Cine.
4. NO vuele en condiciones climáticas adversas, como lluvia o viento.
5. Elija los ajustes de cámara que mejor se adapten a sus necesidades.
6. Realice pruebas de vuelo para establecer rutas de vuelo y ensayar escenas.
7. Empuje las palancas de control suavemente para mantener un movimiento uniforme y estable de la aeronave.



Es importante comprender las directrices básicas de vuelo para su propia seguridad y la de quienes le rodean.

NO olvide leer el documento de renuncia de responsabilidad y directrices de

# Apéndice

---

# Apéndice

## Especificaciones

Aeronave	
Velocidad máxima de las hélices	16 928 rpm
Peso máximo de despegue	246 g (incluidas la batería de vuelo inteligente, las hélices y una tarjeta microSD)
Dimensiones	Plegada: 138 × 81 × 58 mm
	Desplegada: 159 × 203 × 56 mm
	Desplegada (con hélices): 245 × 289 × 56 mm
Distancia diagonal	213 mm
Velocidad máx. de ascenso	5 m/s (modo Sport)
	3 m/s (modo Normal)
	2 m/s (modo Cine)
Velocidad máx. de descenso	3.5 m/s (modo Sport)
	3 m/s (modo Normal)
	1.5 m/s (modo Cine)
Velocidad máxima (cerca del nivel del mar, sin viento)	16 m/s (modo Sport)
	10 m/s (modo Normal)
	6 m/s (modo Cine)
Altitud máx. de vuelo	Con batería de vuelo inteligente: 4000 m (13 123 ft)
Tiempo máx. de vuelo	31 minutos (medido volando a 17 km/h y sin viento)
Resistencia máx. al viento	10.7 m/s (escala 5)
Ángulo máx. de inclinación	40° (modo Sport)
	25° (modo Normal)
	25° (modo Cine)
Velocidad angular máx.	250°/s (modo Sport)
	250°/s (modo Normal)
	250°/s (modo Cine)
Temperatura de funcionamiento	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)
GNSS	GPS + GLONASS + Galileo
Frecuencia de funcionamiento	2.400-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
Potencia de transmisión (PIRE)	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Rango de precisión en vuelo estacionario	Vertical: ±0.1 m (con posicionamiento visual); ±0.5 m (con posicionamiento por GPS) Horizontal: ±0.3 m (con posicionamiento visual); ±1.5 m (con posicionamiento por GPS)
Estabilizador	
Rango mecánico	Inclinación: de -110° a 35° Rotación: de -35° a 35° Paneo: de -20° a 20°
Intervalo controlable	Inclinación: de -90° a 0° (por defecto), de -90° a +20° (ampliada)

Estabilización	3 ejes (inclinación, rotación, paneo)
Velocidad máx. de control (inclinación)	100°/s
Intervalo de vibración angular	±0.01°
<b>Sistema de detección</b>	
Inferior	Intervalo de vuelo estacionario: 0.5-10 m
Entorno de funcionamiento	Superficies reconocibles y no reflectantes con reflectividad difusa superior al 20 %; Iluminación adecuada de más de 15 lux
<b>Cámara</b>	
Sensor	CMOS de 1/2.3". Píxeles efectivos: 12 millones
Objetivo	Campo de visión: 83° Equivalente al formato 35 mm: 24 mm Apertura: f/2.8 Rango de enfoque: desde 1 m hasta ∞
Rango ISO	Vídeo: 100-3200 Foto: 100-3200
Velocidad del obturador electrónico	4-1/8000 s
Tamaño de imagen máx.	4000×3000
Modos de fotografía	Disparo único Intervalo: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s (JPEG) 5/7/10/15/20/30/60 s (JPEG+RAW) Exposición automática en horquillado (AEB): 3 fotogramas en paso EV de 2/3
Resolución de vídeo	2.7K: 2720×1530 a 24/25/30p FHD: 1920×1080 a 24/25/30/48/50/60p
Tasa máx. de bits de vídeo	100 Mb/s
Formatos de archivo compatibles	FAT32 (≤32 GB) exFAT (>32 GB)
Formato de fotografía	JPEG/DNG (RAW)
Formato de vídeo	MP4 (H.264/MPEG-4 AVC)
<b>Control remoto (modelo RC231)</b>	
Frecuencia de funcionamiento	2.400-2.4835 GHz, 5.725-5.850 GHz
Alcance de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)	10 km (FCC), 6 km (CE/SRRC/MIC)
Alcance de transmisión (en situaciones habituales)	Interferencias fuertes (p. ej., centros urbanos): aprox. 3 km Interferencias moderadas (p. ej., cinturones urbanos, pequeñas poblaciones): aprox. 6 km Ausencia de interferencias (p. ej., zonas rurales, playas): aprox. 10 km
Temperatura de funcionamiento	De -10 a 40 °C (14° a 104 °F)
Potencia del transmisor (PIRE)	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)
Capacidad de la batería	5200 mAh
Corriente/voltaje de funcionamiento	1200 mA a 3.6 V (con dispositivo Android) 700 mA a 3.6 V (con dispositivo iOS)

Tamaño admitido de dispositivo móvil	180 × 86 × 10 mm (altura × anchura × grosor)
--------------------------------------	--

Tipos de puerto USB compatibles	Lightning, Micro USB (tipo B), USB-C
---------------------------------	--------------------------------------

Sistema de transmisión de vídeo	OcuSync 2.0
---------------------------------	-------------

Calidad de la retransmisión en directo	720p a 30 fps
--	---------------

Tasa máx. de bits	8 Mb/s
-------------------	--------

Latencia (según las condiciones del entorno y del dispositivo móvil)	200 ms
--	--------

### Cargador

Entrada	100-240 V, 50/60 Hz, 0.5 A
---------	----------------------------

Salida	12 V 1.5 A / 9 V 2 A / 5 V 3 A
--------	--------------------------------

Potencia nominal	18 W
------------------	------

### Batería de vuelo inteligente

Capacidad de la batería	2250 mAh
-------------------------	----------

Voltaje	7.7 V
---------	-------

Límite de voltaje de carga	8.8 V
----------------------------	-------

Tipo de batería	Li-ion
-----------------	--------

Energía	17.32 Wh
---------	----------

Peso	82.5 g
------	--------

Temperatura ambiente de carga	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
-------------------------------	-------------------------------

Potencia de carga máx.	29 W
------------------------	------

### Aplicación

Aplicación	DJI Fly
------------	---------

Sistema operativo requerido	iOS 11.0 o posterior; Android 7.0 o posterior
-----------------------------	---

### Tarjetas SD

Tarjetas SD compatibles	Tarjeta microSD UHS-I con grado 3 o superior de velocidad
-------------------------	---

16 GB: SanDisk Extreme.

32 GB: Samsung Pro Endurance, Samsung Evo Plus, SanDisk Industrial, SanDisk Extreme V30 A2, SanDisk Extreme Pro V30 A1, SanDisk Extreme Pro V30 A2, Lexar 633x, Lexar 667x.

64 GB: Samsung Pro Endurance, Samsung Evo Plus, SanDisk Extreme

V30 A1, SanDisk Extreme V30 A2, Lexar 633x, Lexar 667x, Lexar 1000x,

Lexar High Endurance, Toshiba EXCERIA M303 V30 A1, Netac Pro V30 A1.

128 GB: Samsung Pro Plus, Samsung Evo Plus, SanDisk Extreme V30 A2,

SanDisk Extreme Plus V30 A1, SanDisk Extreme Plus V30 A2, Lexar 633x,

Lexar 667x, Lexar 1000x, Lexar High Endurance, Toshiba EXCERIA

M303 V30 A1, Netac Pro V30 A1

256 GB: SanDisk Extreme V30 A2

Tarjetas microSD recomendadas	
-------------------------------	--



- El peso de despegue de la aeronave incluye la batería, las hélices y la tarjeta microSD.
- En algunos países y regiones, es obligatorio inscribir la aeronave en el registro correspondiente. Consulte la normativa local antes de usar la aeronave.



- La distancia de transmisión en las situaciones habituales enumeradas anteriormente son los valores típicos probados en cualquier zona libre de obstáculos que cumpla con los requisitos de la FCC.
- Estas especificaciones se han obtenido en pruebas realizadas con el firmware más reciente. Las actualizaciones de firmware pueden mejorar el rendimiento. Se recomienda encarecidamente instalar siempre el último firmware.

## Calibración de la brújula

Se recomienda que se calibre la brújula en cualquiera de las situaciones descritas a continuación si se vuela en exteriores:

1. Vuelo en una ubicación que dista más de 50 km (31 mi) de la última ubicación donde se pilotó el dron.
2. La aeronave no ha volado durante más de 30 días.
3. DJI Fly muestra una advertencia de interferencia en la brújula y/o el indicador de estado de la aeronave parpadea en rojo y amarillo alternativamente.

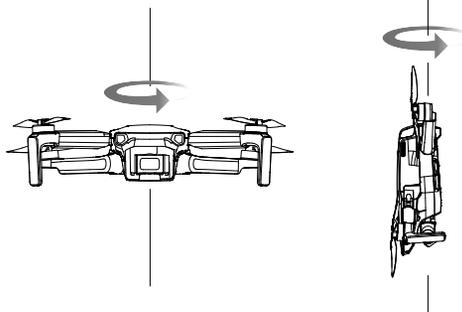


- NO calibre la brújula en ubicaciones donde se puedan producir interferencias magnéticas (p. ej., cerca de depósitos de magnetita o grandes estructuras metálicas, como aparcamientos, sótanos reforzados con acero, puentes, vehículos o andamios).
- NO coloque objetos que contengan material ferromagnético (como teléfonos móviles) cerca de la aeronave durante la calibración.
- No es necesario calibrar la brújula para volar en interiores.

## Procedimiento de calibración

Seleccione un espacio abierto para llevar a cabo el siguiente procedimiento.

1. Toque "Configuración del sistema" en DJI Fly, seleccione "Seguridad", luego "Calibrar" y después siga las instrucciones que aparezcan en la pantalla. El indicador de estado de la aeronave se ilumina en amarillo fijo, lo que indica que la calibración ha comenzado.
2. Sostenga la aeronave en posición horizontal y gírela 360°. El indicador de estado de la aeronave se iluminará en verde fijo.
3. Sostenga la aeronave en posición vertical y gírela 360° alrededor del eje vertical.
4. Si el indicador de estado de la aeronave parpadea en rojo, la calibración ha fallado. Cambie su ubicación y vuelva a intentar realizar el procedimiento de calibración.





- Si el indicador de estado de la aeronave parpadea en rojo y amarillo alternativamente después de completar la calibración, esto significa que la ubicación actual no es adecuada para hacer volar la aeronave, debido al nivel de interferencias magnéticas. Escoja otra ubicación.



- Aparecerá un mensaje en DJI Fly si se requiere calibrar la brújula antes de despegar.
- La aeronave puede despegar inmediatamente una vez que se haya completado la calibración. Si espera más de 3 minutos para despegar después de la calibración, es posible que tenga que volver a calibrar.

## Actualización del firmware

Cuando conecte la aeronave y el control remoto a DJI Fly, se le notificará si hay disponible una nueva actualización del firmware. Para actualizar, conecte el dispositivo móvil a Internet y siga las instrucciones de la pantalla. Tenga en cuenta que no se puede actualizar el firmware si el control remoto no está vinculado a la aeronave.



- Asegúrese de seguir todos los pasos para actualizar el firmware. De lo contrario, la actualización puede fallar. La aeronave se apaga automáticamente después de que se complete la actualización del firmware.
- La actualización del firmware tarda aproximadamente 10 minutos en completarse. Es normal que el estabilizador se quede flojo, el indicador de estado de la aeronave parpadee y la aeronave se reinicie. Espere a que finalice la actualización.
- Antes de realizar una actualización, asegúrese de que la Batería de Vuelo Inteligente tenga como mínimo un 15 % de carga y de que el control remoto tenga como mínimo un 20 %.
- El control remoto puede desvincularse de la aeronave después de la actualización. Vuelva a vincular el control remoto y la aeronave. Tenga en cuenta que la actualización puede restaurar diferentes funciones del controlador principal a sus valores predeterminados, como la altitud de RPO o la distancia máxima de vuelo. Antes de la actualización, anote sus ajustes preferidos de DJI Fly para volver a ajustarlos después de que finalice la actualización.

## Información posventa

Para obtener más información acerca de las políticas del servicio posventa, de los servicios de reparación y del servicio de asistencia, visite <https://www.dji.com/support>.

## Instrucciones de mantenimiento

Para evitar lesiones graves a niños y animales, respete las siguientes reglas:

1. Las piezas pequeñas, como cables y correas, son peligrosas si se ingieren. Mantenga todas las piezas fuera del alcance de niños y animales.
2. Almacene la batería de vuelo inteligente y el control remoto en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar directa con el fin de garantizar que la batería LiPo integrada NO se sobrecaliente. Temperatura de almacenamiento recomendada:  
Entre 22 y 28 °C (entre 71 y 82 °F) para períodos de almacenamiento superiores a tres meses. En ningún caso almacene dichos productos en entornos que se encuentren fuera del rango de temperatura de -10 a 45 °C (de 14 a 113 °F).
3. NO permita que la cámara entre en contacto con agua u otros líquidos ni se sumerja en cualquiera de estos. Si se moja, pásele un paño suave y absorbente. Encender una aeronave que ha caído en el agua puede causar daños permanentes a sus componentes. NO use sustancias como alcohol, benceno, diluyente ni otras sustancias inflamables para limpiar o mantener la cámara. NO almacene la cámara en áreas húmedas o polvorrientas.
4. NO conecte este producto a ninguna interfaz USB que sea anterior a la versión 3.0. NO conecte este producto a ningún "puerto USB con alimentación" o dispositivo similar.
5. Compruebe todas las piezas de la aeronave después de cualquier colisión o impacto violento. Si tiene problemas o preguntas, póngase en contacto con un distribuidor autorizado de DJI.
6. Compruebe regularmente los indicadores del nivel de la batería para ver el nivel de batería actual y la vida de la batería en general. La batería tiene una vida útil de 200 ciclos. Una vez sobrepasada esa cifra, no se recomienda usarla.
7. Lista de comprobación posterior al vuelo
  - a. Asegúrese de que la batería de vuelo inteligente y las hélices se encuentren en buen estado.
  - b. Asegúrese de que el objetivo de la cámara y los sensores de los sistemas de visión estén limpios.
  - c. Asegúrese de colocar el protector del estabilizador antes de guardar o transportar la aeronave.
8. Si va a transportar la aeronave, asegúrese de apagarla y de plegar sus brazos.
9. La batería entrará en suspensión después de un almacenamiento prolongado. Cargue la batería para salir de la suspensión.
10. Guarde la aeronave, el control remoto, la batería y el centro de carga de baterías en entornos secos.
11. Extraiga la batería antes de realizar cualquier tarea de reparación de la aeronave (p. ej., limpiar, colocar o extraer las hélices). Asegúrese de que la aeronave y las hélices estén limpias. Si están sucias o tienen polvo, límpielas con un trapo suave. NO use ningún producto limpiador que contenga alcohol. No limpie la aeronave con agua ni trapos húmedos. Los líquidos que penetren en la carcasa de la aeronave pueden provocar un cortocircuito de los componentes electrónicos. y podrían destruirlos.

## Lista de artículos, incluidos accesorios autorizados

Artículos	Peso	Dimensiones
Hélices DJI Mini 2	1.9 g (cada par)	119.38 × 66.04 mm (diámetro × paso)
Batería de vuelo inteligente DJI Mini 2	82.5 g	75 × 38.7 × 19.6 mm
Kit creativo DIY Mavic Mini	Aprox. 2 g	14.6 × 8.3 × 0.3 mm
Tarjeta microSD	Aprox. 0.3 g (no superior a 1 g)	15 × 11 × 1.0 mm

## Lista de piezas de repuesto y sustitución

1. Hélices DJI Mini 2
2. Batería de vuelo inteligente DJI Mini 2

## Lista de medidas de seguridad

A continuación incluimos una lista de las medidas de seguridad mecánicas y operativas de DJI Mini 2 SE.

1. El comando de combinación de palancas (CSC) permite detener las hélices en caso de emergencia. Consulte la sección Arranque/parada de los motores para obtener más información.
2. Función Regreso al punto de origen (RPO). Consulte la sección Regreso al punto de origen para obtener más información.
3. Sistema de visión y sistema de detección por infrarrojos. Consulte la sección Sistema de visión y sistema de detección por infrarrojos para obtener más información.
4. El sistema GEO (Geospatial Environment Online) de DJI ofrece información en tiempo real sobre seguridad de vuelos y actualizaciones de restricciones y evita que los VANT vuelen en espacios aéreos restringidos. Consulte la sección Límites de vuelo para obtener más información.

## Riesgos y advertencias

Si la aeronave detecta algún riesgo tras su encendido, se muestran avisos de advertencia en DJI Fly. Preste atención a las situaciones enunciadas a continuación.

1. Si la ubicación no es apta para el despegue, DJI Fly mostrará un aviso.
2. Si la ubicación no es apta para el aterrizaje, DJI Fly mostrará un aviso.
3. Si la brújula y la IMU sufren interferencias y deben ser calibradas, DJI Fly mostrará un aviso.
4. Siga las instrucciones que vayan apareciendo en la pantalla.

## Eliminación

Cumpla las normativas nacionales relativas a dispositivos electrónicos cuando vaya a desechar la aeronave y el control remoto.



Asistencia técnica de DJI  
<http://www.dji.com/support>

El contenido está sujeto a cambios.

**Descargue la última versión en esta página web:**  
**<http://www.dji.com/mini-2-se>**

Si desea realizar alguna consulta acerca de este documento,  
contacte con DJI enviando un mensaje a **[DocSupport@dji.com](mailto:DocSupport@dji.com)**.

**dji** es una marca comercial de DJI.

Copyright © 2023 DJI. Reservados todos los derechos.