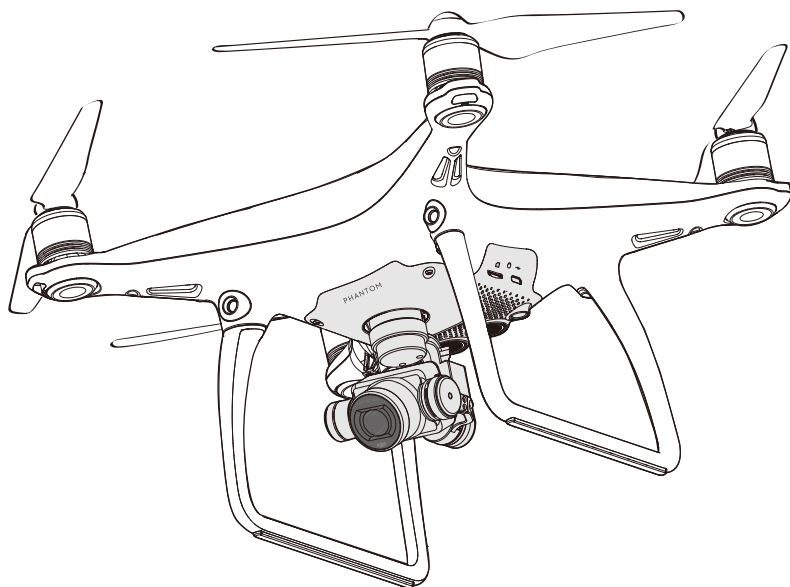


# PHANTOM 4

## Guía de inicio rápido

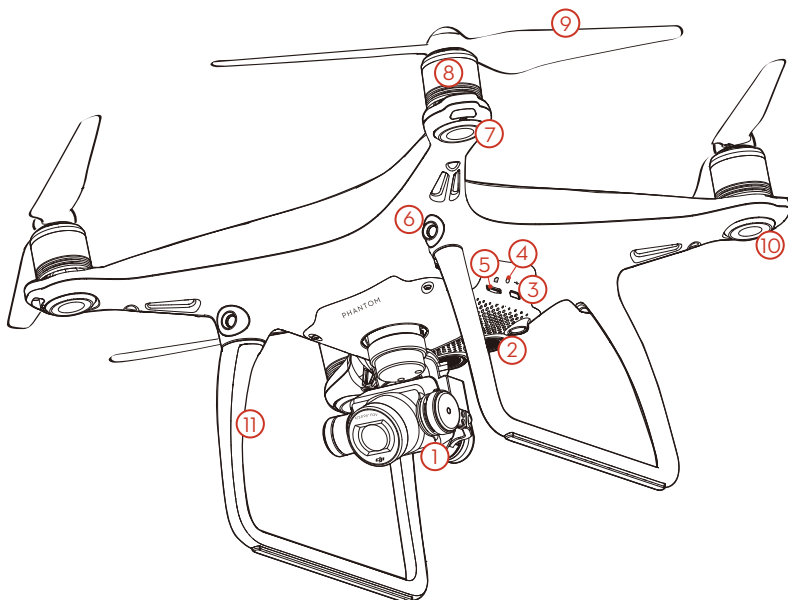
V1.2



# Phantom 4

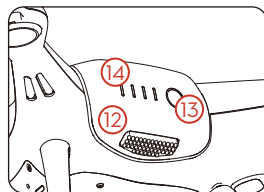
El DJI Phantom 4 es una cámara aérea altamente sofisticada que puede realizar un seguimiento inteligente de los objetivos sin un dispositivo adicional, evitar obstáculos y volar con un toque en la pantalla. Todo ello mientras graba vídeo 4K o toma instantáneas de 12 megapíxeles.

TapFly y ActiveTrack son dos comandos totalmente nuevos en la aplicación DJI GO, exclusivos del Phantom 4. Ahora, con un simple toque puede volar hacia cualquier lugar visible en la pantalla o realizar el seguimiento de un objetivo en movimiento suave y fácilmente.



- 1. Estabilizador y cámara
- 2. Sistema de posicionamiento visual
- 3. Puerto MicroUSB
- 4. Botón de vinculación e indicador de estado de vinculación/cámara
- 5. Ranura para tarjeta MicroSD de la cámara
- 6. Sistema de detección de obstáculos\*
- 7. Indicadores LED delanteros

- 8. Motores
- 9. Hélices
- 10. Indicadores de estado de la aeronave
- 11. Antenas
- 12. Batería de vuelo inteligente
- 13. Botón de encendido
- 14. Indicadores de nivel de batería

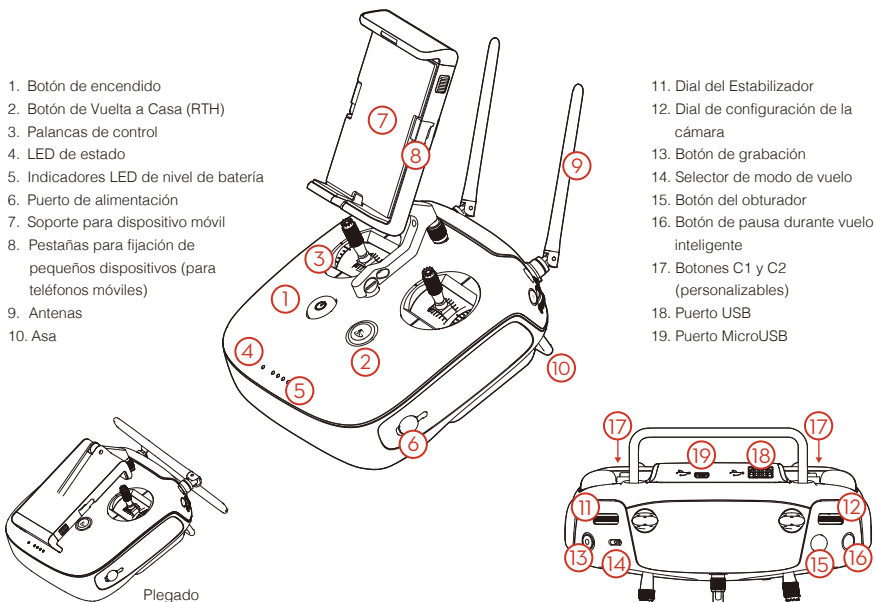


\* El sistema de detección de obstáculos se ve afectado por las condiciones del entorno. Lea la Renuncia de responsabilidad y las Directrices de seguridad, y vea los tutoriales en la aplicación DJI GO o en el sitio web oficial de DJI para obtener más información.

# Control remoto

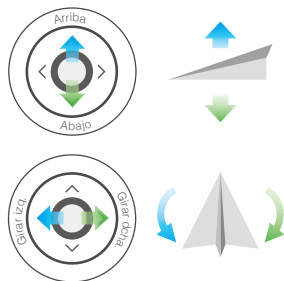
Este potente control remoto permite manejar el Phantom 4 hasta a 5 km (3,1 mi)\*, e incluye botones y selectores para exposición, inclinación de la cámara, captura de fotos y grabación de video.

El control remoto lleva incorporado el sistema DJI Lightbridge que, al emparejarse con un teléfono móvil compatible, proporciona una vista HD en directo de la cámara integrada en el Phantom. Una batería interna garantiza una larga vida de la batería y facilidad de uso.

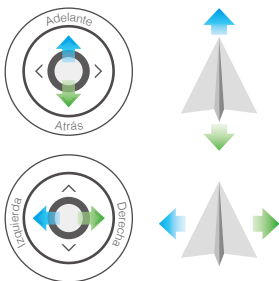


El control de vuelo predeterminado se conoce como modo 2. La palanca izquierda controla la altitud y la dirección de la aeronave, mientras que la derecha controla los movimientos hacia delante, atrás, izquierda y derecha. El selector del estabilizador controla la inclinación de la cámara.

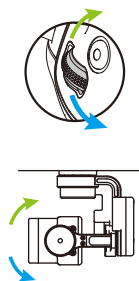
## Palanca izquierda



## Palanca derecha



## Dial del Estabilizador



\* El control remoto es capaz de alcanzar su distancia máxima de transmisión en una amplia zona abierta sin interferencias magnéticas, y a una altitud de unos 120 metros (400 pies).

# Uso de PHANTOM 4

## 1. Descargue la aplicación DJI GO

Busque "DJI GO" en el App Store o en Google Play e instale la aplicación en su dispositivo móvil.



Aplicación DJI GO

## 2. Vea los videotutoriales

Vea los videotutoriales en [www.dji.com](http://www.dji.com) o en la aplicación DJI GO.

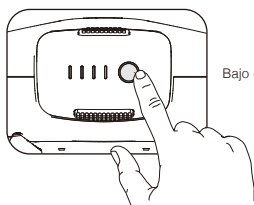


Videotutoriales

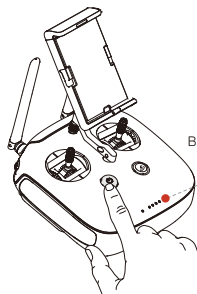


- DJI GO es compatible con iOS 8.0 (o posterior) y Android 4.1.2 (o posterior).

## 3. Compruebe el nivel de batería



Bajo → Nivel de batería → Alto

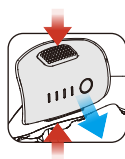


Bajo → Nivel de batería → Alto

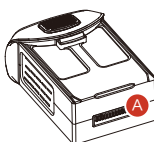


Pulse una vez para comprobar el nivel de batería. Pulse una vez, después otra y mantenga pulsado para encender o apagar.

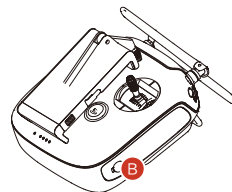
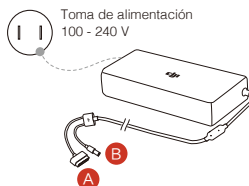
## 4. Cargue las baterías



Retire la batería.



Tiempo de carga:  
~1 h y 20 min

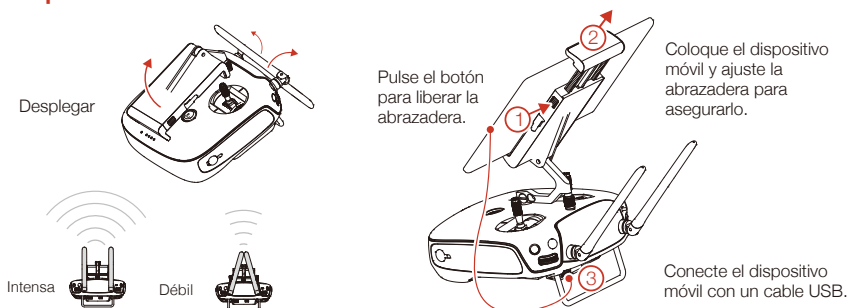


Tiempo de carga:  
~3 h y 40 min



- CUna vez que se haya completado la carga, los indicadores de nivel de la batería se apagarán automáticamente.

## 5. Prepare el control remoto



## 6. Prepárese para el despegue



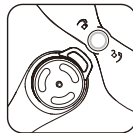
La activación inicial requiere la cuenta DJI y conexión a Internet.



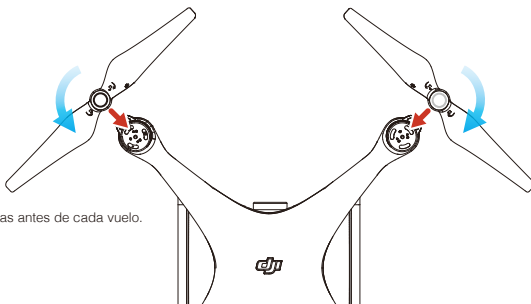
Las hélices con anillos negros se utilizan en los motores con puntos negros.



Presione la hélice hacia abajo sobre la placa de montaje y gírela en la dirección de bloqueo hasta que quede fija.



Las hélices con anillos plateados se utilizan en los motores sin puntos negros.



• Compruebe que las hélices estén seguras antes de cada vuelo.

## 7. Vuelo

### Safe to Fly (GPS)

Antes de despegar, asegúrese de que la barra de estado de la aeronave en la aplicación DJI GO indique "Safe to Fly (GPS)", o "Safe to fly (non-GPS)" en caso de volar en interiores.

En la aplicación DJI GO:



#### Despegue automático

La aeronave despegará y volará en modo estacionario a una altitud de 1,2 metros (4 pies).



#### Aterrizaje automático

La aeronave aterrizará verticalmente y detendrá sus motores.



#### Regreso al punto de origen (RTH)

Traer la aeronave de vuelta al punto de origen. Toque de nuevo para detener el procedimiento.



#### TapFly

Tocar la pantalla para volar con el Phantom en esa dirección, evitando obstáculos mientras vuela.



#### ActiveTrack

Marcar un objeto en la pantalla para realizar el seguimiento mientras se mueve.



#### Normal

Tiene el control del Phantom, con asistencia satélite y regreso al punto de origen.



#### Inteligente

Tocar para utilizar el punto de interés (POI), las Trayectorias y mucho más.

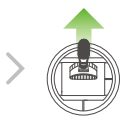


- Vea el tutorial en la aplicación DJI GO o en el sitio web oficial de DJI para obtener más información.
- Establezca siempre una altitud de RTH adecuada antes del despegue. Cuando la aeronave vuelva al punto de origen, debe guiarla con las palancas de control. Para más detalles, consulte la Renuncia de responsabilidad y las Directrices de seguridad.

### Despegue manual



Comando de combinación de palancas para arrancar/detener los motores



Palanca izquierda arriba (despacio) para despegar

### Aterrizaje manual



Palanca izquierda abajo (despacio) hasta tocar suelo

Mantenga unos segundos para detener los motores



- Las hélices en rotación pueden resultar peligrosas. No arranque los motores cuando haya personas cerca.
- Mantenga siempre las manos en el control remoto mientras el motor esté girando.
- **Detención del motor en pleno vuelo: empuje la palanca izquierda hacia la esquina inferior interna mientras presiona el botón RTH. Solo detenga los motores en pleno vuelo si se produce una situación de emergencia en la que esta maniobra pueda reducir el riesgo de daños o lesiones. Consulte el manual del usuario para obtener detalles.**



Es importante conocer las directrices básicas de vuelo para su propia seguridad y la de quienes le rodean. No olvide leer la Renuncia de responsabilidad y las directrices de seguridad.



Zonas de exclusión aérea

Más información en:  
<http://flightsafe.dji.com/no-fly>

## Especificaciones

### • Aeronave

Peso (batería incluida)  
Velocidad de ascenso máx.  
Velocidad de descenso máx.  
Velocidad máx.  
Altitud de vuelo máx. por encima del nivel del mar

Tiempo de vuelo máx.  
Rango de temperaturas de funcionamiento  
Sistemas de satélite

### • Gimbal

Rango controlable

### • Sistema de detección de obstáculos

Rango de detección de obstáculos  
Entorno de funcionamiento

### • Sistema de posicionamiento visual

Rango de velocidad  
Rango de altitud  
Rango de funcionamiento  
Entorno de posicionamiento

### • Cámara

Sensor  
Objetivo  
Intervalo de ISO  
Velocidad de obturador electrónico  
Tamaño de imagen máx.  
Modos de fotografía fija

Modos de grabación de vídeo

Tasa bits máx. vídeo  
Sistemas de archivos compatibles  
Fotografía  
Vídeo  
Tarjetas SD admitidas  
Temperatura de funcionamiento

### • Control remoto

Frecuencia de funcionamiento  
Distancia transmisión máx.:  
Temperatura de funcionamiento  
Batería  
Potencia de transmisión (EIRP)  
Tensión de funcionamiento

### • Cargador

Voltaje  
Potencia nominal

### • Batería de vuelo inteligente (PH4 - 5350 mAh - 15,2 V)

Capacidad  
Voltaje  
Tipo de batería  
Energía  
Peso neto  
Temperatura de funcionamiento  
Potencia de carga máx.

1380 g  
6 m/s (modo Sport)  
4 m/s (modo Sport)  
20 m/s (modo Sport)  
6000 m (19 685 pies)  
(límite de altitud del software: 120 m [400 pies]  
por encima del punto de despegue)  
Aprox. 28 minutos  
de 0° a 40 °C (de 32° a 104 °F)  
GPS/GLONASS

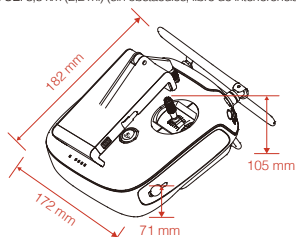
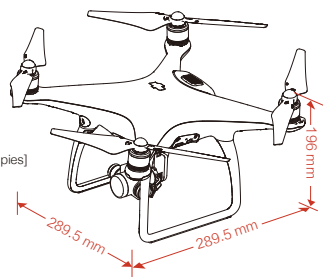
Inclinación: de -90° a +30°

de 0,7 a 15 m (de 2 a 49 pies)  
Superficie con patrón claro e iluminación adecuada (lux > 15)

≤ 10 m/s (2 m sobre el nivel del suelo)  
de 0 a 10 m (de 0 a 33 pies)  
de 0 a 10 m (de 0 a 33 pies)  
Superficies con un patrón claro e iluminación adecuada (lux > 15)

1/2,3" Píxeles efectivos: 12 M  
FOV (campo de visión) 94° 20 mm (equivalente a formato de 35 mm) enfoque f/2.8 a ∞  
de 100 a 3200 (vídeo); de 100 a 1600 (fotografía)  
de 8 s a 1/8000 s  
4000×3000  
Disparo único  
Disparo en ráfagas: 3 / 5 / 7 fotografías  
Horquilla de exposición automática (AEB): 3 / 5 fotografías horquilladas con sesgo de 0,7 EV  
Lapso de tiempo, HDR  
UHD: 4096×2160 (4K) 24 / 25p  
3840×2160 (4K) 24 / 25 / 30p  
2704×1520 (2,7K) 24 / 25 / 30p  
FHD: 1920×1080 24 / 25 / 30 / 48 / 50 / 60 / 120p  
HD: 1280×720 24 / 25 / 30 / 48 / 50 / 60p  
60 Mbps  
FAT32 (≤ 32 GB); exFAT (> 32 GB)  
JPEG, DNG (RAW)  
MP4 / MOV (MPEG - 4 AVC / H.264)  
Micro SD; capacidad máx.: 64GB Se necesita clasificación clase 10 o UHS-1  
de 0° a 40 °C (de 32° a 104 °F)

de 2,400 GHz a 2,483 GHz  
conforme con FCC: 5 km (3,1 mi); conforme con CE: 3,5 km (2,2 mi) (sin obstáculos, libre de interferencias)  
de 0° a 40 °C (de 32° a 104 °F)  
6000 mAh LiPo 2S  
FCC: 23 dBm; CE: 17 dBm  
7,4 V a 1,2 A



CE 1313 RoHS

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:  
(1) This device must not cause harmful interference, and  
(2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

© 2016 DJI Todos los Derechos Reservados.  
Designed by DJI. Printed in China.

Descargue el manual de usuario para obtener más información:

<http://www.dji.com/product/phantom-4>



※ Esta guía de inicio rápido puede modificarse sin necesidad de notificarlo con antelación.

# PHANTOM 4