



DRON

FICHA TECNICA
DJI MAVIX 3
THERMAL ADVANCED

IN-0637DR

www.inovtecshop.com

DRON

MAVIC 3

THERMAL ADVANCED



Características principales

- Transmisión hasta 15 km de distancia
- Zoom óptico y digital 56x
- Sensor CMOS de 1/2 pulgada
- Detección omnidireccional para vuelo seguro
- Cámara gran angular 48 MP
- 45 minutos de vuelo continuo

Descripción de producto

La Serie Mavic 3 Enterprise redefine los estándares de la industria para los drones comerciales pequeños. Con un obturador mecánico, una cámara con zoom 56x y un módulo RTK para lograr precisión centimétrica, el Mavic 3E lleva la eficiencia de la cartografía y de las misiones a nuevas cotas. Una versión térmica está disponible para misiones de extinción de incendios, búsqueda y rescate, inspecciones y operaciones nocturnas.





Características principales

- Cámara gran angular de 48 MP
- Cámara Óptica
- 15 kms de transmisión
- Zoom 56X
- Sensor CMOS de 1/2 Pulgada

Características principales

- Formato de Archivos compatible: exFAT
- 15 km de Transmisión
- Cámara térmica de 640 x 512 px
- Compacto y portátil
- Detección omnidireccional para vuelo seguro
- 45 minutos de vuelo en condiciones ideales

 Compacto y portátil	 Cámara gran angular con CMOS 4/3 ^[1]	 Zoom híbrido 56x	 Cámara térmica 640x512 px ^[2]
 45 min de tiempo máx. de vuelo ^[3]	 Transmisión DJI O3 Enterprise	 Posicionamiento de precisión centimétrica con RTK ^[4]	 Altavoz de alto volumen ^[4]

Contenido del Paquete

- Dron MAVIC3TA
- Control Remoto
- Una batería
- Juego de hélices y un par de repuesto
- Cable de alimentación y adaptador
- Estuche de uso rígido

Opcionales:

- Kit de baterías: **M3BATKIT**
- Batería: **M3BAT**



■ Compacto y portátil

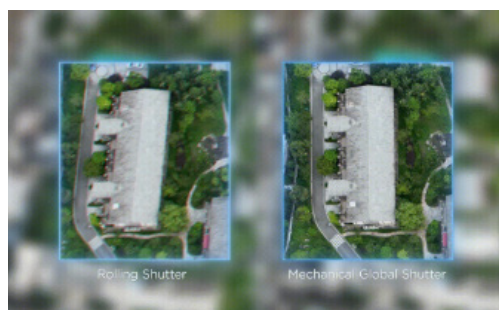
Aerodinámico y compacto, el Serie Mavic 3 Enterprise se puede llevar en una mano y desplegar sobre la marcha. Perfecto tanto para pilotos principiantes como para expertos, está diseñado para realizar misiones extensas.



Rendimiento de cámara superior

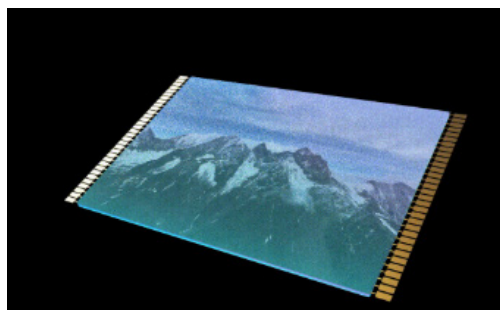
■ Mediciones con velocidad

La cámara gran angular con sensor CMOS 4/3 de 20 MP del Mavic 3E dispone de un obturador mecánico para prevenir la distorsión por movimiento y permite grabación rápida con intervalos de 0.7 segundos. Realiza misiones de mapeo con una eficiencia extraordinaria sin necesidad de puntos de control de tierra.



■ Rendimiento mejorado con poca luz

La cámara gran angular con sensor CMOS 4/3 de 20 MP del Mavic 3E dispone de un obturador mecánico para prevenir la distorsión por movimiento y permite grabación rápida con intervalos de 0.7 segundos. Realiza misiones de mapeo con una eficiencia extraordinaria sin necesidad de puntos de control de tierra.





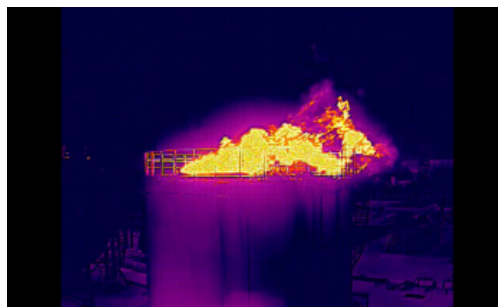
■ Enfoca y encuentra

Tanto el Mavic 3E como el Mavic 3TA están equipados con una cámara con zoom de 12 MP, que admite zoom híbrido hasta 56x, para ver detalles esenciales desde lejos.



■ Ver lo nunca visto

La cámara térmica del Mavic 3TA tiene una resolución de 640x512 y permite medición de temperatura en punto y en área, alertas por alta temperatura, paletas de color e isotermas, para ayudarte a encontrar a tus objetivos y tomar decisiones rápidas.



■ Zoom simultáneo en pantalla dividida

Las cámaras térmica y con zoom del Mavic 3T permiten zoom 28x continuo, uno junto a otro, para comparar fácilmente.

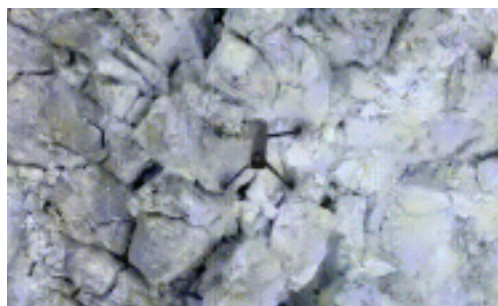


Rendimiento de cámara superior

■ Zoom simultáneo en pantalla dividida

45 minutos de duración del vuelo que te permiten abarcar más terreno en cada misión, para mapear hasta 2 km² en un solo vuelo.

Tiempo máx. de vuelo: 45 minutos
Área de medición en un solo vuelo: 2 kilómetros cuadrados



Especificaciones

Aeronave

Peso (con hélices, sin accesorios)	DJI Mavic 3T/3TA: 920 g
Peso máx. de despegue	DJI Mavic 3E/3T/3TA: 1050 g • Con la batería de la serie DJI Mavic 3 Enterprise (versión EU C1) y las hélices con reducción de ruido de la serie DJI Mavic 3 Enterprise, el peso máx. de despegue de DJI Mavic 3E/3T/3TA es de 899 g. <i>** Nota: un dron de la Serie Mavic 3 Enterprise con etiqueta C2 no puede considerarse compatible con C1 si se utiliza con una batería versión EU-C1.</i>
Dimensiones	Plegada (sin hélices): 221 × 96.3 × 90.3 mm (la. × an. × al.) Desplegada (sin hélices): 347.5 × 283 × 107.7 mm (la. × an. × al.)
Distancia diagonal	380.1 mm
Velocidad máx. de ascenso	6 m/s (modo Normal) 8 m/s (modo Sport)
Velocidad máx. de descenso	6 m/s (modo Normal) 6 m/s (modo Sport)
Velocidad máx. de vuelo (al nivel del mar, sin viento)	15 m/s (modo Normal) Hacia delante: 21 m/s; lateral: 20 m/s; hacia atrás: 19 m/s (modo Sport)
Resistencia máx. al viento	12 m/s
Altitud máx. de despegue sobre el nivel del mar	6000 m (sin carga)
Tiempo máx. de vuelo (sin viento)	45 minutos (con la batería de vuelo inteligente de la Serie DJI Mavic 3 y las hélices de la Serie DJI Mavic 3 Enterprise) 36 minutos (con la batería de la Serie DJI Mavic 3 Enterprise (Versión EU C1) y las hélices de reducción de ruido de la Serie DJI Mavic 3 Enterprise) <i>Nota: un dron de la Serie Mavic 3 Enterprise con etiqueta C2 no puede considerarse compatible con C1 si se utiliza con una batería versión EU-C1.</i>





Tiempo máx. en vuelo estacionario (sin viento)	38 minutos (con la batería de vuelo inteligente de la Serie DJI Mavic 3 y las hélices de la Serie DJI Mavic 3 Enterprise) 30 minutos (con la batería de la Serie DJI Mavic 3 Enterprise (Versión EU C1) y las hélices de reducción de ruido de la Serie DJI Mavic 3 Enterprise) Nota: un dron de la Serie Mavic 3 Enterprise con etiqueta C2 no puede considerarse compatible con C1 si se utiliza con una batería versión EU-C1.
Distancia máxima de vuelo	32 km (con la batería de vuelo inteligente de la Serie DJI Mavic 3 y las hélices de la Serie DJI Mavic 3 Enterprise) 24 km (con la batería de la Serie DJI Mavic 3 Enterprise (Versión EU C1) y la hélices de reducción de ruido de la Serie DJI Mavic 3 Enterprise) Nota: un dron de la Serie Mavic 3 Enterprise con etiqueta C2 no puede considerarse compatible con C1 si se utiliza con una batería versión EU-C1.
Ángulo máx. de inclinación	30° (modo Normal) 35° (modo Sport)
Velocidad angular máx.	200°/s
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (GLONASS solo es compatible cuando el módulo RTK está activado)
Precisión en vuelo estacionario	Vertical: ± 0.1 m (sistema de visión activado); ± 0.5 m (con GNSS); ± 0.1 m (RTK) Horizontal: ± 0.3 m (con sistema de visión); ± 0.5 m (con sistema de posicionamiento de alta precisión); ± 0.1 m (con RTK)
Rango de temperatura de funcionamiento	De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)
Memoria interna	N/A
Modelo de motor	2008
Modelo de hélice	Hélices 9453F para Enterprise
Baliza	Integrada en la aeronave
Clase	C2 (UE)



Cámara gran angular

Sensor	DJI Mavic 3T/3TA: CMOS de 1/2 pulgadas; píxeles efectivos: 48 MP
Objetivo	DJI Mavic 3T/3TA: FOV: 84° Distancia focal equivalente: 24 mm Apertura: f/2.8 Enfoque: de 1 m hasta ∞
Rango ISO	DJI Mavic 3T/3TA: 100-25 600
Velocidad de obturación	DJI Mavic 3T/3TA: Obturador electrónico: 8-1/8000 s
Tamaño máx. de imagen	DJI Mavic 3T/3TA: 8000×6000
Modos de fotografía fija	DJI Mavic 3T/3TA: Disparo único: 12 MP/48 MP Con temporizador: 12 MP/48 MP JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s* * La captura de fotos de 48 MP no admite intervalo de 2 s Captura inteligente con poca luz: 12 MP Panorámica: 12 MP (imagen raw); 100 MP (imagen combinada)
Resolución de vídeo	H.264 4K: 3840×2160 a 30 fps FHD: 1920×1080 a 30 fps
Tasa de bits	DJI Mavic 3T/3TA: 4K: 85 Mb/s FHD: 30 Mb/s
Formatos de archivo compatibles	exFAT
Formato de fotografía	DJI Mavic 3T/3TA: JPEG
Formato de vídeo	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)





Telecámara

Sensor	CMOS de 1/2 pulgada; píxeles efectivos: 12 MP
Objetivo	FOV: 15° Distancia focal equivalente: 162 mm Apertura: f/4.4 Enfoque: de 3 m hasta ∞
Rango ISO	DJI Mavic 3T/3TA: 100-25 600
Velocidad de obturación	Obturador electrónico: 8-1/8000 s
Tamaño máx. de imagen	4000×3000
Formato de fotografía	JPEG
Formato de vídeo	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Modos de fotografía fija	DJI Mavic 3T/3TA: Disparo único: 12 MP Con temporizador: 12 MP JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Captura inteligente con poca luz: 12 MP
Resolución de vídeo	H.264 4K: 3840×2160 a 30 fps FHD: 1920×1080 a 30 fps
Tasa de bits	DJI Mavic 3T/3TA: 4K: 85 Mb/s FHD: 30 Mb/s
Zoom digital	8x (zoom híbrido 56x)



Cámara térmica

Termógrafo	Microbolómetro VOx no refrigerado
Distancia entre píxeles	DJI Mavic 3TA: 8 μm
Tasa de fotogramas	30 Hz
Objetivo	DJI Mavic 3TA: Campo de visión diagonal: 41.2° Distancia focal equivalente: 60 mm Apertura: f/1.0 Enfoque: 5 m a ∞
Diferencia de temperatura equivalente al ruido (NETD)	$\leq 50 \text{ mK@F1.0}$
Método de medición de temperatura	Medidor de punto, medición de área
Rango de medición de temperatura	De -20 a 150 °C (de -4 a 302 °F, modo de alta ganancia) De 0 a 500 °C (de 32 a 932 °F, modo de baja ganancia)
Paleta	Blanco caliente/Negro caliente/Tinte/Rojo hierro/Hierro caliente/Ártico/Médico/Fulgurita/Arco iris 1/Arco iris 2
Formato de fotografía	JPEG (8 bits)R-JPEG (16 bits)
Resolución de vídeo	640×512 a 30 fps
Tasa de bits	6 Mb/s
Formato de vídeo	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Modos de fotografía fija	DJI Mavic 3T/3TA: Disparo único: 640×512 Con temporizador: 640×512 JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Zoom digital	28x
Longitud de onda infrarroja	8-14 μm
Precisión de medición de temperatura infrarroja	Alta ganancia: $\pm 2 \text{ °C}$ o $\pm 2 \text{ %}$ (usando el valor más alto) Baja ganancia: $\pm 5 \text{ °C}$ o $\pm 3 \text{ %}$ (usando el valor más alto)





Estabilizador

Estabilización	3 ejes (inclinación, rotación, paneo)
Rango mecánico	DJI Mavic 3T/3TA: Inclinación: de -135° a 45° Rotación: de -45° a 45° Paneo: de -27° a 27°
Rango controlable	Inclinación: de -90° a 35° Giro: no controlable
Velocidad de control máx. (inclinación)	$100^{\circ}/s$
Intervalo de vibración angular	$\pm 0.007^{\circ}$

Detección

Tipo	Sistema de visión binocular omnidireccional, suplementado con un sensor infrarrojo en la parte inferior de la aeronave.
Delantera	Rango de medición: 0.5-20 m Rango de detección: 0.5-200 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 15 m/s Campo de visión: horizontal: 90° ; vertical: 103°
Trasera	Rango de medición: 0.5-16 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 12 m/s Campo de visión: horizontal: 90° ; vertical: 103°
Lateral	Rango de medición: 0.5-25 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 15 m/s Campo de visión: horizontal: 90° ; vertical: 85°
Superior	Rango de medición: 0.2-10 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 6 m/s Campo de visión: delantero y trasero: 100° ; izquierdo y derecho: 90°
Inferior	Rango de medición: 0.3-18 m Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤ 6 m/s Campo de visión: delantero y trasero: 130° ; izquierdo y derecho: 160°
Entorno de funcionamiento	Delantero, trasero, lateral y superior: superficie con un patrón definido e iluminación adecuada (lux > 15) Inferior: superficie con reflectividad difusa $> 20\%$ (p. ej., muros, árboles, personas) e iluminación adecuada (lux > 15)



Transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de vídeo	Transmisión DJI O3 Enterprise
Calidad de la vista en directo	Control remoto: 1080p/30 fps
Frecuencia de funcionamiento	2.400-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz
Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)	DJI Mavic 3E/3T/3TA: FCC: 15 km CE: 8 km SRRC: 8 km MIC: 8 km
Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos)	Interferencias fuertes (centros urbanos, áreas residenciales, etc.): 1.5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC) Interferencias medias (áreas suburbanas, parques urbanos, etc.): 3-9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC) Interferencias débiles (espacios abiertos, áreas remotas, etc.): 9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC)
Velocidad máx. de descarga	15 MB/s (con DJI RC Pro Enterprise)
Latencia (depende de las condiciones ambientales y del dispositivo móvil)	Aprox. 200 ms
Antena	4 antenas, 2T4R
Potencia de transmisión (PIRE)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE)





Transmisión de vídeo

Sistema de transmisión de vídeo	Transmisión DJI O3 Enterprise
Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias)	FCC: 15 km CE/SRRC/MIC: 8 km
Frecuencia de funcionamiento de la transmisión de vídeo	2.400-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz
Antena	4 antenas, 2T4R
Potencia del transmisor de la transmisión de vídeo (PIRE)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), 23 dBm (SRRC)
Protocolo Wi-Fi	802.11 a/b/g/n/ac/ax Admite Wi-Fi MIMO 2x2
Frecuencia de funcionamiento	2.400-2.4835 GHz 5.150-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz
Potencia del transmisor de Wi-Fi (PIRE)	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
Protocolo Bluetooth	Bluetooth 5.1
Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth	2.400-2.4835 GHz
Potencia del transmisor de Bluetooth (PIRE)	<10 dBm
Resolución de pantalla	1920x1080
Tamaño de pantalla	5.5 pulgadas



Tasa de fotogramas de la pantalla	60 fps
Brillo de la pantalla	1000 nits
Control de pantalla táctil	Multitouch de 10 puntos
Batería	Li-ion (5000 mAh a 7.2 V)
Tipo de carga	Se recomienda cargarlo con el adaptador de corriente (100 W) USB-C DJI incluido o un cargador USB a 12 V o 15 V.
Potencia nominal	12 W
Capacidad de almacenamiento	Memoria interna (ROM): 64 GB Admite tarjeta microSD para aumentar la capacidad
Tiempo de carga	Aprox. 1 hora y 30 minutos (con el adaptador de corriente (100 W) USB-C DJI cargando solo el control remoto o un cargador USB a 15 V) Aprox. 2 horas (con un cargador USB a 12 V) Aprox. 2 horas y 50 minutos (con el adaptador de corriente (100 W) USB-C DJI cargando la aeronave y el control remoto simultáneamente)
Tiempo de funcionamiento	Aprox. 3 horas
Puerto de salida de vídeo	Puerto mini-HDMI
Rango de temperatura de funcionamiento	De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -30 a 60 °C (de -22 a 140 °F) (menos de un mes) De -30 a 45 °C (de -22 a 113 °F) (de uno a tres meses) De -30 a 35 °C (de -22 a 95 °F) (de tres a seis meses) De -30 a 25 °C (de -22 a 77 °F) (más de seis meses)
Temperatura de carga	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Aeronave DJI compatible	DJI Mavic 3E/3T/3TA
GNSS	GPS + Galileo + GLONASS
Dimensiones	Antenas plegadas y palancas de control sin montar: 183.27 × 137.41 × 47.6 mm (la. × an. × al.) Antenas desplegadas y palancas de control montadas: 183.27 × 203.35 × 59.84 mm (la. × an. × al.)





Peso	Aprox. 680 g
Modelo	RM510B

Almacenamiento

Tarjetas de memoria compatibles	Aeronave: se requiere U3/Class10/V30 o superior. A continuación hay una lista de tarjetas microSD recomendadas.
Tarjetas microSD recomendadas	Control remoto: - MicroSDXC SanDisk Extreme PRO 64 GB V30 A2 - MicroSDXC SanDisk High Endurance 64 GB V30 - MicroSDXC SanDisk Extreme 128 GB V30 A2 - MicroSDXC SanDisk Extreme 256 GB V30 A2 - MicroSDXC SanDisk Extreme 512 GB V30 A2 - MicroSDXC Lexar 667x 64 GB V30 A2 - MicroSDXC Lexar High-Endurance 64 GB V30 - MicroSDXC Lexar High-Endurance 128 GB V30 - MicroSDXC Lexar 667x 256 GB V30 A2 - MicroSDXC Lexar 512 GB V30 A2 - MicroSDXC Samsung EVO Plus 64 GB V30 - MicroSDXC Samsung EVO Plus 128 GB V30 - MicroSDXC Samsung EVO Plus 256 GB V30 - MicroSDXC Samsung EVO Plus 512 GB V30 - MicroSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128 GB V30 A2 - MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 128 GB V90 A1 Aeronave: - MicroSDHC SanDisk Extreme 32 GB V30 A1 - MicroSDHC SanDisk Extreme PRO 32 GB V30 A1 - MicroSDXC SanDisk Extreme 512 GB V30 A2 - MicroSDXC Lexar 1066x 64 GB V30 A2 - MicroSDXC Kingston Canvas Go! Plus 64 GB V30 A2 - MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 64 GB V90 A1 - MicroSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128 GB V30 A2 - MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 128 GB V90 A1 - MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 256 GB V90 A2 - MicroSDXC Samsung PRO Plus 256 GB V30 A2



Batería

Capacidad	Batería de vuelo inteligente Serie DJI Mavic 3: 5000 mAh Batería Serie DJI Mavic 3 Enterprise (Versión EU C1): 4230 mAh
Voltaje estándar	15.4 V
Voltaje máx. de carga	17.6 V
Tipo	LiPo 4S
Sistema químico	LiCoO2
Energía	Batería de vuelo inteligente Serie DJI Mavic 3: 77 Wh Batería Serie DJI Mavic 3 Enterprise (Versión EU C1): 65.15 Wh
Peso	Batería de vuelo inteligente Serie DJI Mavic 3: 335.5 g Batería Serie DJI Mavic 3 Enterprise (Versión EU C1): 285 g
Temperatura de carga	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)

Cargador

Entrada	100-240 V (potencia CA), 50-60 Hz, 2.5 A
Potencia de salida	100 W
Salida	Máx. 100 W (total) Cuando se utilizan ambos puertos, la potencia de salida máxima de cada interfaz es de 82 W y el cargador asignará dinámicamente la potencia de salida de los dos puertos de acuerdo con la potencia de carga.





Modulo RTK

Dimensiones	50.2 × 40.2 × 66.2 mm (la. × an. × al.)
Peso	24 ± 2 g
Interfaz	USB-C
Potencia	Aprox. 1.2 W
Precisión de posicionamiento RTK	RTK fijo: Horizontal: 1 cm + 1 ppm; vertical: 1.5 cm + 1 ppm

Altavoz

Dimensiones	114.1 × 82.0 × 54.7 mm (la. × an. × al.)
Peso	85 ± 2 g
Interfaz	USB-C
Potencia nominal	3 W
Volumen máx.	110 dB a 1 m
Distancia de emisión efectiva	100 m a 70 dB
Tasa de bits	16 kb/s / 32 kb/s
Rango de temperatura de funcionamiento	De -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F)





CONTACTO

Teléfonos

5557032846 y 6622070547

Correo

ventas@inovtec.com.mx

WhatsApp

5524229745

www.inovtecshop.com



Linktree*

SIGUE NUESTROS ENLACES HACIENDO CLIC