

Usar TOR en dispositivos con Android

Publicado el [El Informatico](#) - 20 de diciembre de 2020 -



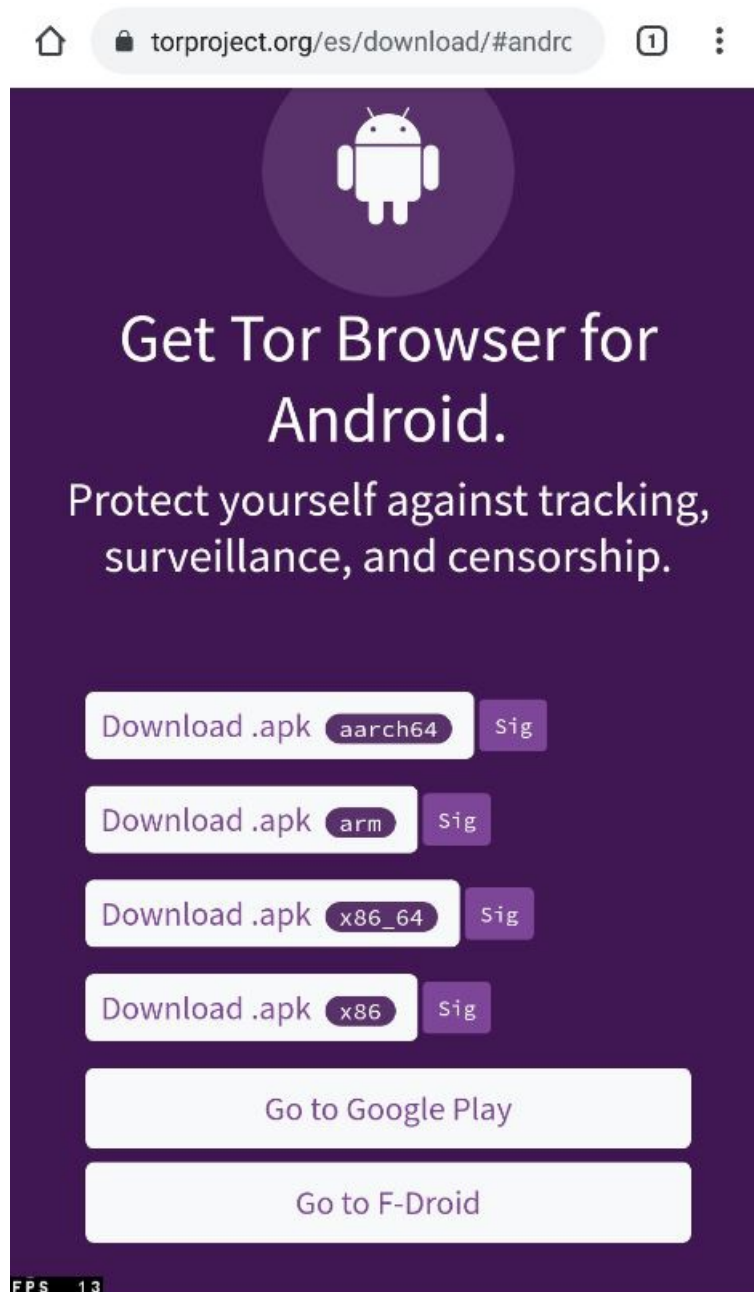
Logotipo de Tor (torproject.org)

Android no es un sistema adecuado para la privacidad. Google recopila constantemente nuestros datos a través de su sistema. Pero eso no quiere decir que no podamos intentar mantener un cierto nivel de privacidad mientras navegamos, al menos de cara a otras empresas de terceros.

En otro artículo [ya detallé como usar TOR en un ordenador](#), pero la realidad es que en la actualidad, la mayoría de la gente utiliza dispositivos móviles. En éste artículo explicaré algunas de las herramientas que puedes utilizar para mantener tu privacidad al menos a la hora de navegar en dispositivos Android.

Navegador TOR para Android

Ya mencioné que Tor Project dispone de una versión para Android de su navegador, pero no cómo instalarlo. La versión de Android del navegador de Tor se encuentra disponible desde la página de descargas de la [página oficial de Tor Project](#). **Por seguridad, no recomiendo descargar el navegador Tor de ninguna otra fuente que no sea la página oficial** (Salvo que la página oficial esté bloqueada): <https://torproject.org>.



En la página oficial nos aparecen cuatro enlaces de descarga para cuatro arquitecturas diferentes:

- **aarch64**: Dispositivos Android con un procesador con arquitectura ARM de 64 bits.
- **arm**: Dispositivos Android con un procesador con arquitectura ARM de 32 bits.
- **x86_64**: Dispositivos Android con un procesador con arquitectura x86 (Intel, AMD) de 64 bits.
- **x86**: Dispositivos Android con un procesador con arquitectura x86 de 32 bits.

Evidentemente es necesario conocer qué tipo de arquitectura tiene nuestro

dispositivo. La inmensa mayoría de teléfonos móviles y tablets en el mercado utilizan un procesador con arquitectura ARM. Pero Android, por defecto, no nos informa de qué tipo de arquitectura usa.

Un método para averiguarlo es buscar en internet las características de nuestro modelo. Por ejemplo, desde páginas como [gsmarena](#) podemos averiguar las características de nuestro dispositivo android.

gsmarena.com/ig_q60-9585.php	
Also known as LG K12 Prime LMX525BAW for Brazil	
NETWORK	Technology GSM / HSPA / LTE
LAUNCH	Announced 2019, February Status Available Released 2019, May
BODY	Dimensions 161.3 x 77 x 8.7 mm (6.35 x 3.03 x 0.34 in) Weight 172 g (6.07 oz) SIM Single SIM (Nano-SIM) or Dual SIM (Nano-SIM, dual stand-by) MIL-STD-810G compliant* *does not guarantee ruggedness or use in extreme conditions
DISPLAY	Type IPS LCD Size 6.26 inches, 97.8 cm ² (~78.8% screen-to-body ratio) Resolution 720 x 1520 pixels, 19:9 ratio (~269 ppi density)
PLATFORM	OS Android 9.0 (Pie), LG UX 7 Chipset Mediatek M16/62 Helio P22 (12 nm) CPU Octa-core 2.0 GHz Cortex-A53 GPU PowerVR GE8320
MEMORY	Card slot microSDXC (dedicated slot) Internal 64GB 3GB RAM eMMC 5.1
MAIN CAMERA	Triple 16 MP, f/2.0, 26mm (wide), PDAF 5 MP, f/2.2, 13mm (ultrawide) 2 MP, f/2.4, (depth) Features LED flash, panorama, HDR
SELFIE CAMERA	Single 13 MP Video 1080p@30fps
SOUND	Loudspeaker Yes 3.5mm jack Yes
COMMS	WLAN Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, dual-band, Wi-Fi Direct, DLNA, hotspot Bluetooth 5.0, A2DP, LE GPS Yes, with A-GPS, GLONASS NFC Yes

Búsqueda en GSM Arena

mediatek.com/products/smartphones/mediatek-helio-p22	
MEDIATEK	
Products > Mobile > MediaTek Helio P > MediaTek Helio P22	
Product Search	
Specifications	
Processor	Graphics
CPU Type(s): Arm Cortex-A53	GPU Type: IMG PowerVR GE8320
Max CPU Frequency: 2.0GHz	Max GPU Frequency: 650MHz
Cores: Octa (8)	Max Display Resolution: 1600 x 720
CPU Bit: 64-bit	Video Encoding: H.264
	Video Encoding EDC:

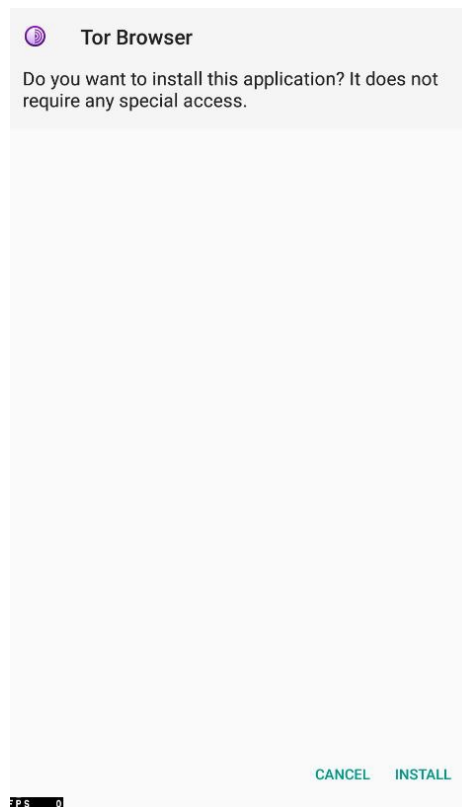
Características del SoC Mediatek Helio P22

Otra opción más sencilla sería descargar una aplicación como [CPU-Z](#), que nos puede decir el procesador que utiliza y su arquitectura (Aunque no dice si es de 32 o 64 bits).

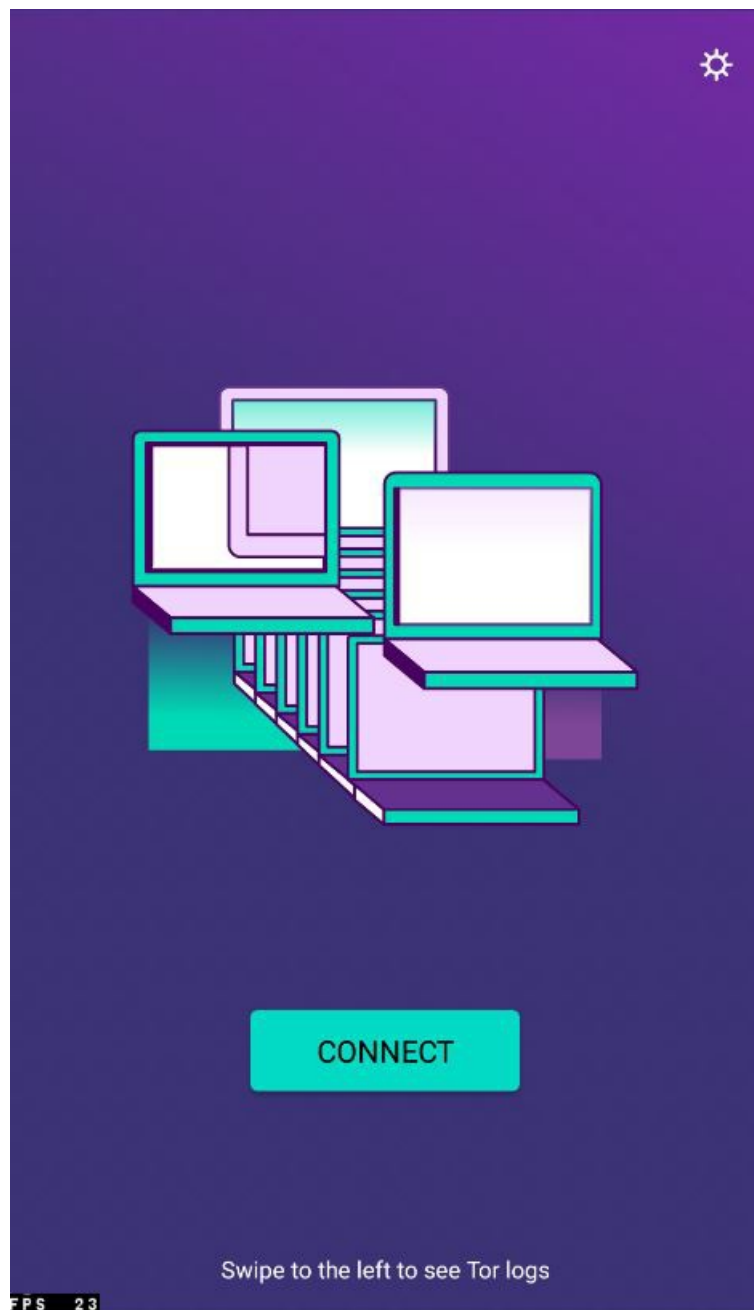
En cualquier caso, dado que la mayoría de dispositivos Android usan ARM, lo más simple es descargar la versión de 64 bits (aarch64), y si la instalación falla, probar con la de 32 (arm).

Una vez descargado, abre el APK e instala la aplicación. Es posible que Android te pida que le permitas a tu navegador instalar aplicaciones de terceros. Si es así, otórgale los permisos a tu navegador (puedes modificarlo luego desde las opciones

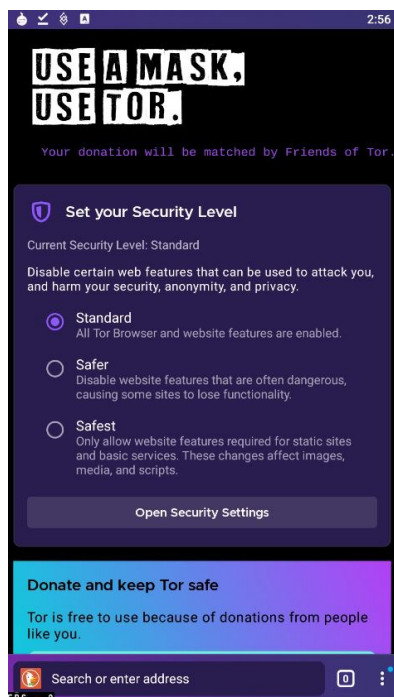
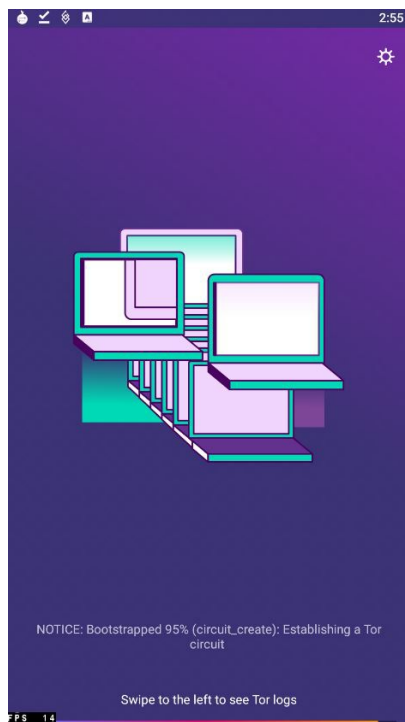
del sistema).



Una vez instalado, puedes iniciar la aplicación pulsando sobre su icono igual que lo harías con cualquier otra aplicación. Al hacerlo, aparecerá la pantalla de bienvenida.



Para conectarte a la red TOR, si estás en un país donde el uso de TOR no está bloqueado, simplemente pulsa sobre CONNECT y espera a que conecte.



Una vez conectado, ya puedes comenzar a navegar como lo harías en tu navegador habitual.

Orbot

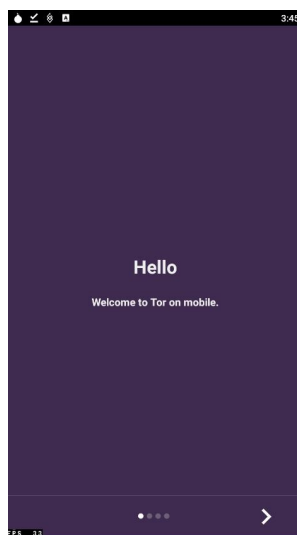
Orbot es un proxy, parte de Tor Project, que permite redireccionar las conexiones de tus aplicaciones en Android, e incluso del propio sistema, a través de la red Tor. Y lo mejor es que no requiere “root”.

Para descargar Orbot, puedes hacerlo desde la web de [The Guardian Project](#). La versión más reciente en la fecha de éste artículo es la 16.3.3-RC-1. Puedes descargarla [haciendo click aquí](#). En éste caso no es necesario seleccionar la arquitectura a usar.

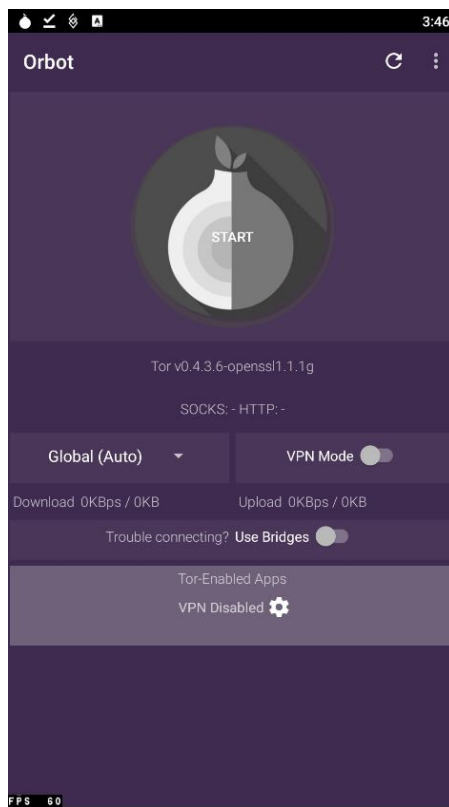
 Orbot-16.3.3-BETA-1-tor-0.4.3.6-fullperm-universal-release.apk	2020-11-12 08:47	45M
 Orbot-16.3.3-BETA-1-tor-0.4.3.6-fullperm-universal-release.apk.asc	2020-11-12 08:47	833
 Orbot-16.3.3-RC-1-tor-0.4.3.6-fullperm-universal-release.apk	2020-11-20 11:53	45M
 Orbot-16.3.3-RC-1-tor-0.4.3.6-fullperm-universal-release.apk.asc	2020-11-20 11:53	833
 Orbot-release-12.0.1-beta-1.apk	2013-07-22 23:23	53M

Igual que el navegador Tor, puedes descargarlo desde la Play Store. Pero al igual que en el caso de Tor, por seguridad, no lo recomiendo.

Una vez descargado, abre la APK para instalarlo. Cuando lo tengas instalado, al abrir la aplicación, se iniciará un pequeño asistente para configurar algunos parámetros básicos de Orbot, así como brindarte algo de información al respecto.

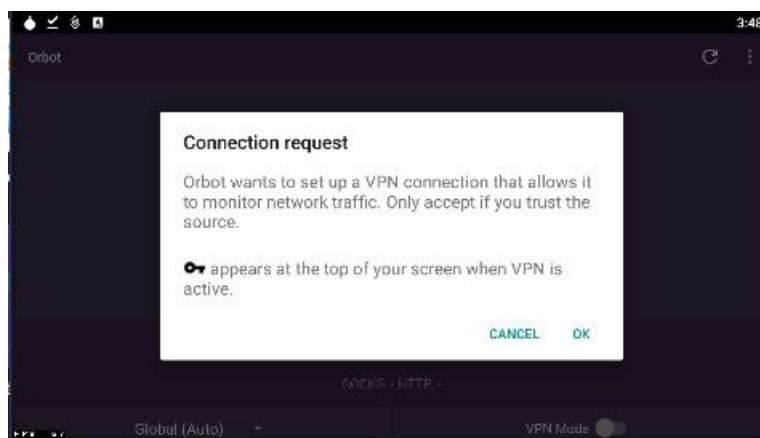


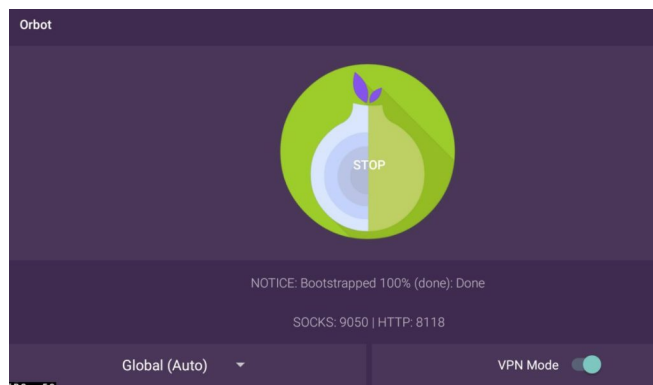
Al finalizar el asistente, se muestra la interfaz principal del programa.



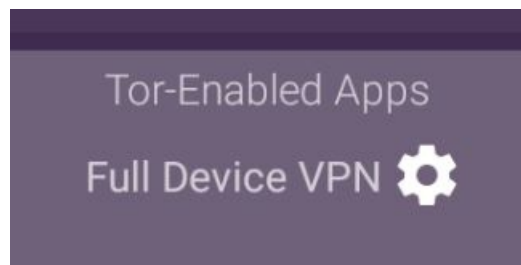
Para iniciar Orbot, pulsa sobre el botón **START**. El icono debería de encenderse en verde al conectar con la red TOR.

Lo ideal es activar el modo VPN pulsando sobre su slider. De éste modo, configurará tu sistema Android para usar TOR mediante una red virtual privada en tu dispositivo móvil, y enrutará la conexión de las aplicaciones a través de ésta red que genera.

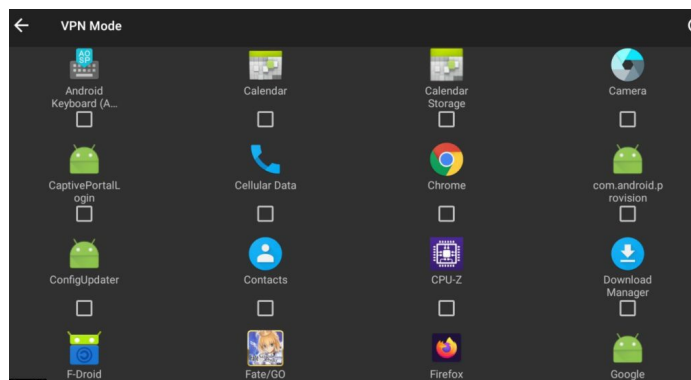




Puedes seleccionar qué aplicaciones quieres enrutar a través de la red TOR. Para ello, pulsa sobre el icono de la rueda dentada, donde pone “Full Device VPN”.



Al hacerlo, aparece una lista con las aplicaciones instaladas en nuestro sistema. Podemos seleccionar manualmente las aplicaciones que queramos enrutar, o seleccionar todas pulsando sobre el icono de la esquina superior derecha.



Una vez finalizada la configuración, puedes salir de la aplicación y seguir usando tu dispositivo sin necesidad de que hagas nada más, **Orbot se ejecuta en segundo plano** y las conexiones de las aplicaciones seleccionadas serán enrutadas a través de TOR.

Si enrutas un navegador, puedes comprobar que esto es así accediendo a la página web check.torproject.org desde dicho navegador. Debería aparecer un mensaje informándote de que estás usando TOR, así como la IP del nodo de salida que estás utilizando.



Congratulations. This browser is configured to use Tor.

Your IP address appears to be:
185.220.111.111

However, it does not appear to be Tor Browser.
[Click here to go to the download page](#)

FPS 0

Please refer to the [Tor website](#) for further



ANTERIOR

El FMI propone a los bancos revisar tu historial de navegación antes de concederte un préstamo

SIGUIENTE

Alternativas a WhatsApp Messenger

Buscar ...



Entradas Recientes

- [Encriptación LUKS con CRYPTSETUP](#)
- [Se acabaron las bromas. A partir de ahora vas a estar constantemente vigilado en todas partes.](#)
- [Microsoft anuncia su nueva versión de su sistema operativo: Windows 11](#)
- [La historia de Internet en España](#)
- [Terminología moderna usada en tecnología digital](#)
- [Desactiva la ejecución de JavaScript de los archivos PDF, en Firefox y TOR browser.](#)

Categorías

[Actualidad](#)[Android](#)[Básicos](#)[Ciberseguridad](#)[Criptografía](#)[Emulación / Virtualización](#)[FOSS](#)[Hacking](#)[Informática](#)[Internet](#)[Juegos](#)[Opinion](#)[Otros](#)[Personal](#)[Privacidad](#)[Programación](#)[Tecnología](#)[Time Machine](#)[Tutoriales](#)

RSS

[Subscribirse al feed RSS](#)

[Inicio](#)[Catálogo](#)[Tutoriales](#)[Política de privacidad](#)[Política de Cookies](#)[Acerca de mi](#)[Acerca de ElInformati.co](#)

