



≡
Menú

Xataka
android

Nuevo

SISTEMA OPERATIVO | Evolución de Android. Como un sistema operativo para cámaras digitales acabó conquistando los móviles

6 COMENTARIOS

7 Enero 2018 Actualizado 21 Marzo 2019, 00:49 **IVÁN RAMÍREZ**

El sistema operativo de Google está presente en **dos mil millones de dispositivos**, y una historia de [más de una década](#) que cosecha a sus espaldas 15 nombres en clave basados en deliciosos postres. Es un sistema maduro, pero para llegar a este punto han

sido necesarios muchos cambios, ensayos y errores.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)

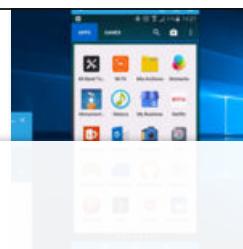
HOY SE HABLA DE Android 10 — Google P

OFRECIDO POR HUAWEI



Periscopio: así es cómo es que Huawei P30 Pro logra obtener un zoom de 50X

Repasaremos hoy la historia de Android, desde sus inicios hasta la actualidad, revisando cada una de sus versiones, qué novedades incluían, qué se deseó Compartir y cuál era el huevo de Pascua incluido en cada versión.

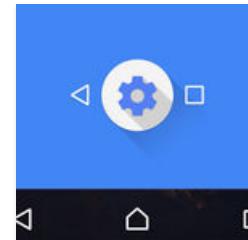


Cómo duplicar la pantalla de Android en un televisor y en Windo



Un sistema operativo para cámaras digitales

Tenemos dos fechas para contar el nacimiento de Android. La primera, el **5 de noviembre de 2007** se corresponde a la primera [versión beta pública](#) de Android. La segunda, el **23 de septiembre de 2008** se corresponde con la primera versión estable de Android, Android 1.0, que veremos a continuación y que aun no contaba con sobrenombre de postre.



Cómo tener la barra de navegación de Android O sin necesidad de root



Oreo en el 0,5% de dispositivos, Nougat en tercer lugar. La fragmentación, bien, gracias

SUSCRÍBETE A XATAKA ANDROID

The screenshot shows the header of the Xataka Android website. On the left is a menu icon and the word "Menú". In the center is the Xataka android logo. To the right is a search bar with the placeholder "Tu correo electrónico" and a "BUSCAR" button. Further right are social media links for Twitter, Facebook, YouTube, Instagram, RSS, and Flipboard. Below the header, there's a section titled "Síguenos" with icons for the same social media platforms.

Sin embargo, los cimientos de Android se remontan más atrás en el tiempo. **Android Inc. fue fundado en 2003** por Andy Rubin, Rich Miner, Nick Sears y Chris White con el objetivo de desarrollar "dispositivos móviles que están al corriente de la ubicación y preferencias del usuario".

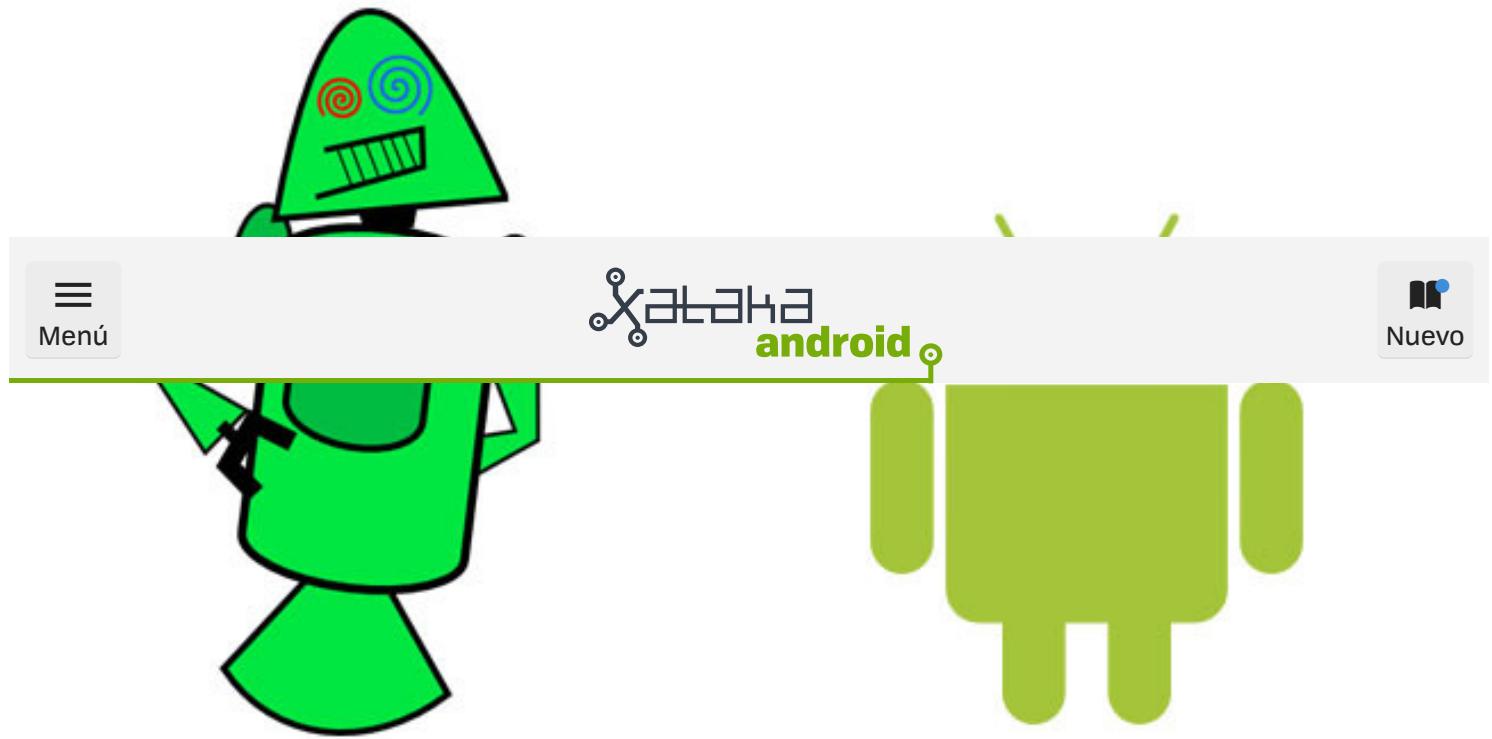
En un principio la intención era desarrollar un **sistema operativo avanzado para**

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)

cámaras digitales no era lo suficientemente grande. Se **redirigirían los esfuerzos** a crear un sistema que pudiera **competir con Symbian y Windows Mobile**.

En 2005, Google compraba Android Inc y empezaba el desarrollo de una plataforma móvil basada en el kernel de Linux. La idea entonces era la de crear un sistema parecido al de BlackBerry, basado en teclado QWERTY. Entonces llegó el iPhone.

Si el móvil de Apple tenía pantalla táctil, el de Google no podía ser menos. Se cambiaron las especificaciones para **incluir el uso de la pantalla táctil** que sería complementada por **botones físicos**. Todos los engranajes de Android estaban sobre la mesa, a excepción del logo. Por suerte, la diseñadora [Irina Blok](#) creó el Andy / Bugdroid que todos conocemos, y es que el anterior diseño beta era un poco... regular.



Un diseño preliminar para el logo de Android (izquierda) y el logo final (derecha)

El 23 de septiembre de 2008 se lanzaba el **primer teléfono con Android**, el [HTC Dream](#) / T-Mobile G1 y empezaba la carrera de versiones, subversiones y logos de postres que ha continuado hasta nuestros días.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





Compartir



Android

1.0 - 1.1

En los inicios, Android era Android, sin postre. La primera versión de Android se hizo pública el **23 de septiembre de 2008** y no era un espectáculo para la vista, pero **incluía mucho de los bloques fundamentales** de Android que han llegado hasta nuestros días. Más simples y más toscos, eso sí.



Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





Android 1.0 ya incluía Google Maps, pero no teclado virtual

Ya estaban ahí la pestaña de **notificaciones**, los **widgets** en la pantalla de inicio y el **Android Market**. La integración con Gmail era excelente y se incluían todas las aplicaciones que esperarías tener en un *feature phone* como el navegador web, la calculadora o el reloj. Si necesitabas más, podías descargarlo desde Android Market, aunque por aquel entonces no había demasiadas aplicaciones. Ya estaban ahí los mapas de Google, y **quien faltaba era el teclado virtual**.

Android 1 recibió solo una actualización. La **versión 1.1** llegaba en febrero de 2009 con

una buena lista de correcciones de errores. Nada revolucionario más allá de la Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)

actualización en sí, *over-the-air*, que por aquel entonces ningún otro sistema operativo móvil era capaz de hacer.

Compartir

Android 1.5 Cupcake



Cupcake

1.5

≡
Menú

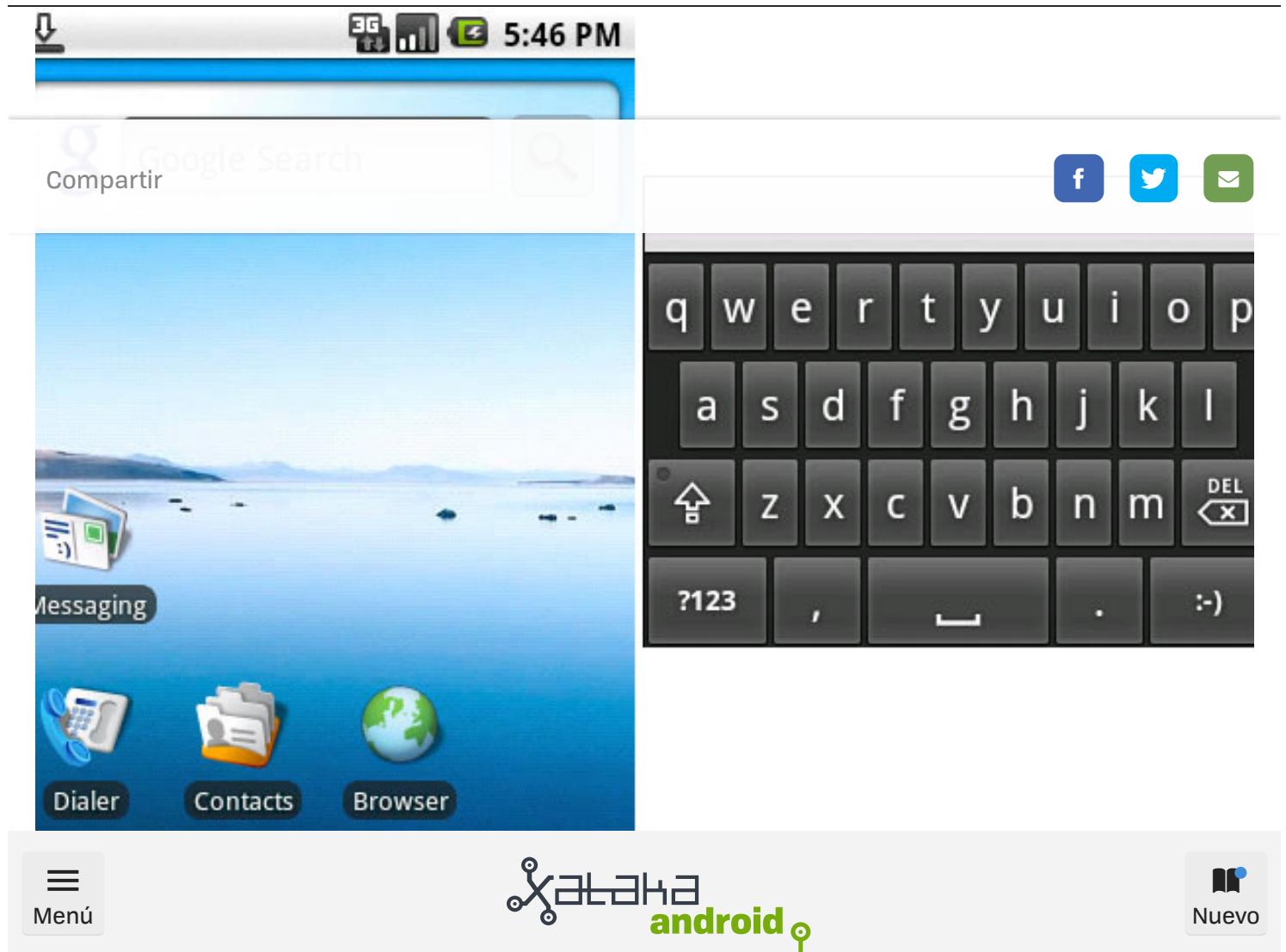
Xataka
android

Nuevo

nombrar a las versiones mayores según un postre, por orden alfabético. Llegaba dos meses después de Android 1.1 y **refinaba un poco el diseño** para hacerlo más atractivo. Cambios sutiles: una transparencia por aquí, una sombra por allá.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





Android 1.5 estrenó el teclado virtual

Un cambio importante fue la inclusión del soporte para **teclados virtuales** y widgets de otras aplicaciones. Recibía también el soporte para copiar y pegar en el navegador web, **transiciones animadas**, rotación automática de la pantalla y la posibilidad de subir vídeos a YouTube.

Android 1.6 Donut

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)

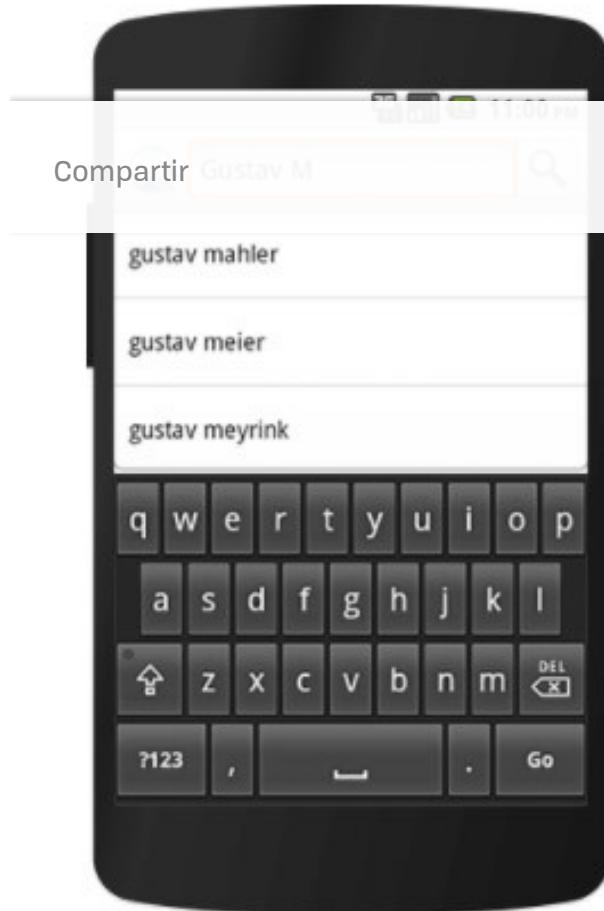


Del cupcake pasamos al donut, **lanzado el 15 de septiembre de 2009**. Uno de sus cambios más importantes es la aparición del cuadro de **búsqueda rápida**. Anteriormente, el widget de búsqueda de Google te llevaba al navegador web, mientras que ahora la búsqueda se realizaba directamente en la aplicación. Android Market recibía también un importante lavado de cara, mientras la oferta de aplicaciones empezaba a despuntar.



Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





Bajo el capó, los cambios eran más importantes todavía. Comenzaba la explosión de resoluciones, tamaños de pantalla y dpi que ha acompañado a Android desde sus inicios. El sistema **se adaptaría ahora al tamaño y resolución de la pantalla**, abriendo la puerta a las mil y una configuraciones que han hecho que el ecosistema Android sea tan variado.

Otras novedades incluían el **sintetizador de voz** en múltiples idiomas, mejoras en la cámara y en la galería, que ganaba la posibilidad de seleccionar múltiples fotos para borrarlas a la vez. En cuanto a la conectividad, incluía soporte para redes CDMA y conexiones VPN.

Android 2.0 Eclair

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)

[Compartir](#)

Eclair 2.0 - 2.1



El siguiente postre de Android vería la luz el **26 de octubre de 2009**, poco más de un mes después de donut. Llegaban **las rutas a Google Maps** y el soporte multicuenta y para sincronización con cuentas de terceros, como por ejemplo con Facebook.



Con Android 2.0 llegaban las rutas a Google Maps y Android recibía un lavado de cara

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)



La interfaz se volvía a refinarse y se soportaban todavía más tamaños de pantalla y resoluciones. Llegaban los **Live Wallpapers** y se mejoraba la cámara con el soporte para flash, zoom digital y escenas. La gran mayoría de aplicaciones incluidas recibían su dosis de Compartir, como el navegador web, Google Maps, el Calendario o el teclado. Incluso el teclado incluía un diccionario y ya sugería nombres de contactos.



Android Eclair recibió dos actualizaciones posteriores. La versión **2.0.1** llegaba el 4 de diciembre de 2009 corrigiendo unos pocos errores y la versión **2.1** el 12 de enero de 2010, con otra tanda de mejoras y revisión de la API. Ya por aquel entonces los fabricantes estaban demasiado entusiasmados en añadir su **capa de personalización** y así nacía el **programa Nexus**: Android tal y como Google lo había concebido, materializado por primera vez en el Nexus One.

Android 2.2 Froyo



En **mayo de 2010** pasábamos del eclair al yogur helado con la llegada de Froyo. Dos de sus cambios más importantes son el soporte para **comandos de voz** y la creación de **puntos de acceso Wi-Fi**. Aquí tienes al tatarabuelo de Google Assistant, pues era ya posible buscar, obtener direcciones, escribir notas, programar alarmas y más acciones solo con tu voz.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)



Compartir

f t e

Listen to the decemberists

Go Cancel

Calendar Rhapsody Goggles Maps

Xataka android

Menú Nuevo

Froyo recibió un impulso importante en **velocidad y rendimiento**. El navegador web mejoraba con la integración del motor V8 de Javascript de Chrome, el soporte para la subida de archivos y el soporte para GIF animados. Sí, GIF animados. Se incluía también el soporte para **Adobe Flash**.



Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)



EN XATAKA ANDROID

Android cumple diez años: así ha evolucionado el sistema móvil más usado del mundo

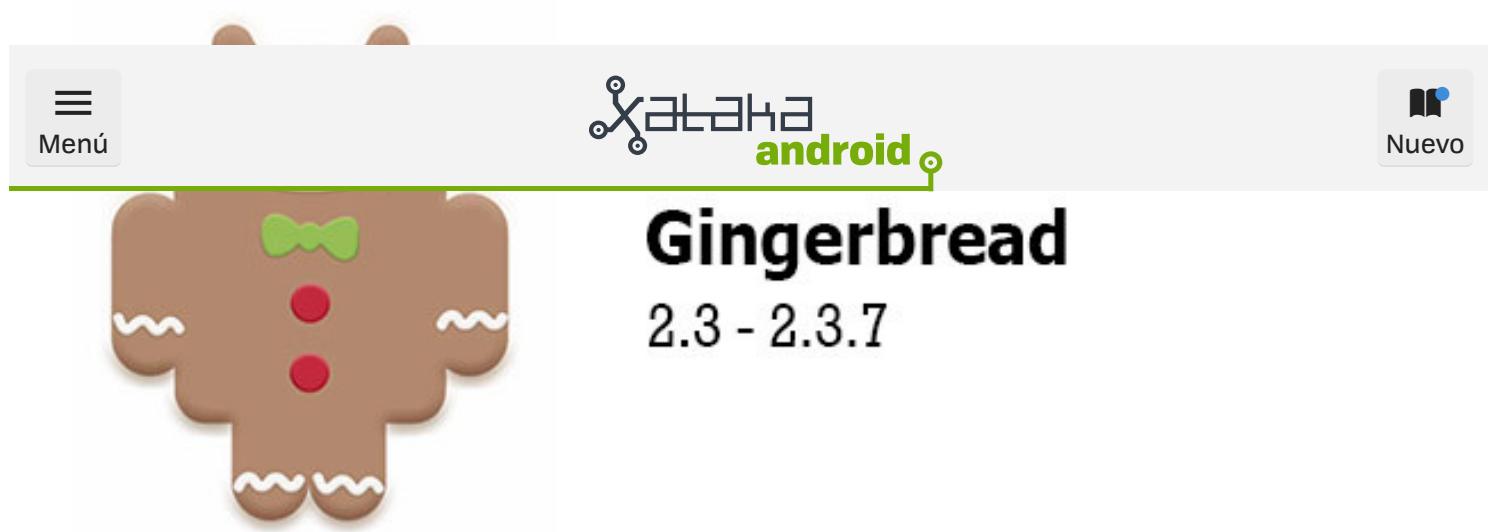
Compartir



Llegaban entonces las **notificaciones push** con el servicio *Android Cloud to Device Messaging* (C2DM) y se permitía por primera vez **mover aplicaciones a la tarjeta SD**, un clásico que nos ha traído tantas penas como alegrías, pues nunca ha funcionado excesivamente bien.

Froyo se actualizaba en tres ocasiones con las versiones **2.2.1** y **2.2.2**, separadas solo 4 días entre sí y la versión **2.2.3**, en noviembre de 2011. Se trataban principalmente de correcciones de errores y parches de seguridad.

Android 2.3 Gingerbread



El hombre de jengibre llegaba el 6 de diciembre de 2010 acompañado del nuevo Nexus S, esta vez creado por Samsung. El sistema estaba ya empezando a madurar así que las novedades eran más de mejorar esto y aquello. Introducía, eso sí, la **API para juegos**, el soporte para **NFC** y la tradición de los huevos de pascua.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





≡
Menú

Xataka
android

Nuevo

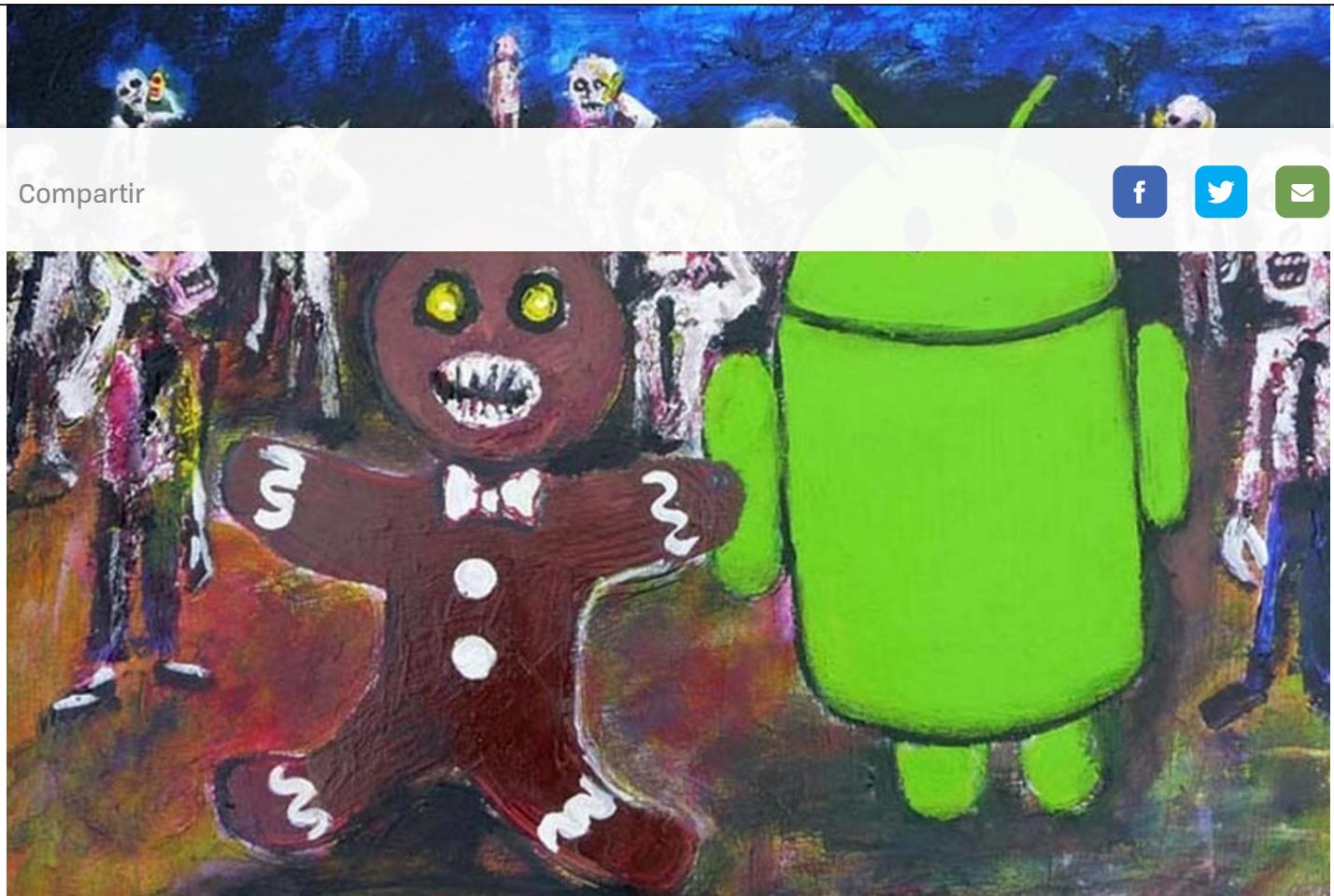
Con Gingerbread, la **interfaz** volvía a recibir pequeños ajustes, adoptando varios iconos acentos de color en verde androide. Estaba ya preparado para pantallas con resoluciones WXGA y superiores, así que había que asegurarse que se vería bonito en grande.

Se introducía la posibilidad de **seleccionar un fragmento de texto** antes de copiarlo al portapepeles (antes solo se podía copiar el texto entero) y el teclado virtual volvía a mejorarse. Nótese que estamos hablando de Android stock: la capa de varios fabricantes ya incluía la selección de texto desde antes.

Con Gingerbread llegaban los **huevos de pascua**. El primero, un cuadro zombi que se mostraba como una imagen tras aporrear la versión de Android en las opciones. ¿Por qué Zombi? Se trataba simplemente de una broma interna por la que los desarrolladores conocían a Gingerbread por *Zombie Gingerbread*.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





≡
Menú

Xataka
android

Nuevo

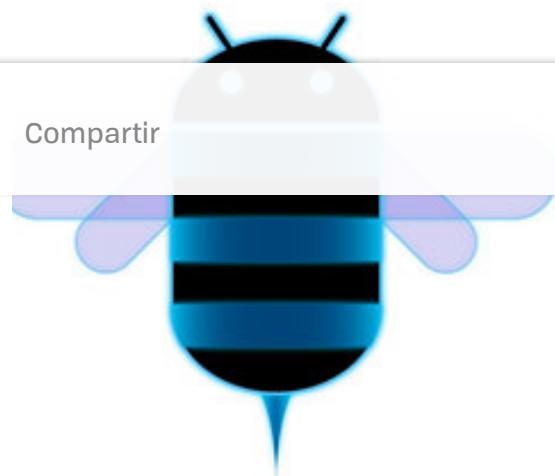
Se incluían algunas tecnologías clave hoy en día como la **conectividad NFC** o el **soporte para varias cámaras** en un dispositivo: sin Gingerbread, no tendríamos selfies en Android. Se incluía también el soporte nativo para más sensores como el [giroscopio](#) o el barómetro.

Gingerbread recibía varias revisiones para corregir errores, **2.3.1**, **2.3.2** y **2.3.3**. Ya estaba preparado para soportar varias cámaras y hacía buen uso de ello en la versión **2.3.4** con la inclusión de las **videollamadas en Hangouts**. Se actualizaría tres veces más (**2.3.5**, **2.3.6** y **2.3.7**), con cambios y correcciones menores antes de que Google decidiera pasar al siguiente... ¿postre?

Android 3.0 Honeycomb

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)



[Compartir](#)

Honeycomb

3.0 - 3.2.6

¿Es un panal un postre? Según Google, sí. Sea como fuere, Google decidió que la versión 3.0 de Android fuera **solo para tablets**, lanzada el **22 de febrero de 2011**. Con una pantalla más grande, requería de varios cambios y elementos nuevos para adaptar la interfaz. Algunos de ellos han sobrevivido hasta nuestros días.



Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)



[Compartir](#)[Menú](#)

Xataka
android

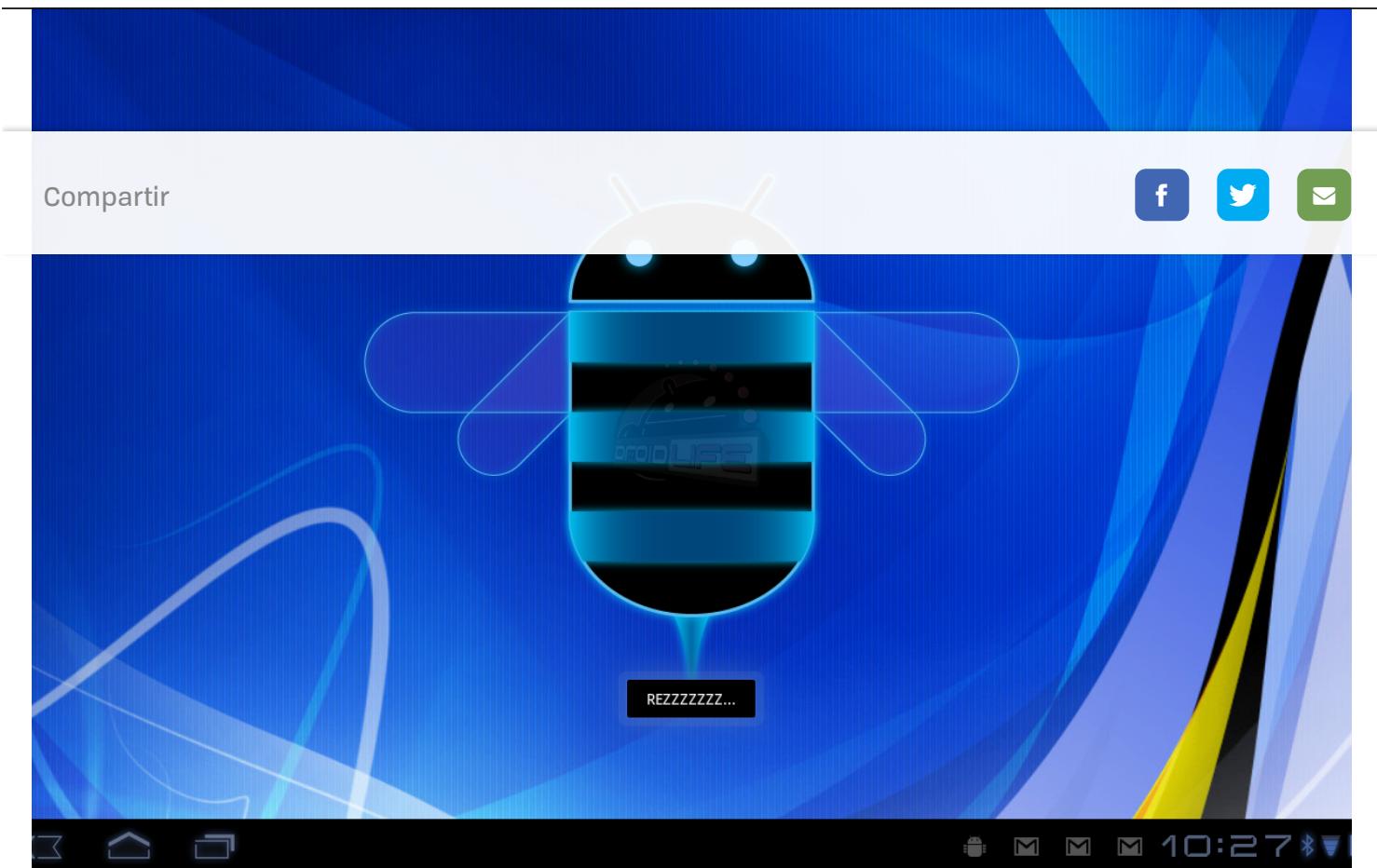
Nuevo

Por un lado, llegaba la **System Bar**, el abuelo de la barra de navegación. Se trata de una barra inferior similar a la barra de tareas de Windows donde se mostraban los botones de navegación, la hora y el acceso a los ajustes rápidos.

¿Alguien dijo **Ajustes rápidos**? Sí, llegaban también con Honeycomb, en una versión muy básica. Con un toque en la barra de sistema podías ver la hora, fecha, cuánto te quedaba de batería y el estado de la conexión sin tener que ir a los ajustes.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





Aplicaciones Recientes incluía ahora una captura de pantalla y se accedía con un botón propio, en lugar de con una pulsación prolongada en el botón inicio. El **navegador incluía pestañas**, el modo incógnito y el relleno de formularios, y varias aplicaciones como Contactos o E-mail incorporaban una nueva **interfaz a dos columnas**.

Bajo el capó, Gingerbread añadía la **aceleración por hardware**, el soporte para **procesadores de varios núcleos**, el soporte para USB OTG, la conectividad con teclados y dispositivos señaladores externos y nos permitía cifrar todos los datos de usuario. Se impedía entonces a las aplicaciones escribir en el almacenamiento secundario, más allá de la carpeta específica para cada aplicación.

Honeycomb **se actualizó nada menos que ocho veces** en un período de un año. Android 3.1 (mayo 2011) y Android 3.2 (julio 2011) revisaban, perfilaban y deshacían algunos de los últimos cambios de Honeycomb (por ejemplo, se permitía de nuevo a las aplicaciones Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)

acceder a la memoria SD para otros casos), mientras que las versiones 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.2.5 y 3.2.6 (febrero 2012) básicamente solo corregían errores.

Compartir

Android 4.0 Ice Cream Sandwich



Ice Cream Sandwich

4.0 - 4.0.4

≡
Menú

Xataka
android

Nuevo

retomarían y hacer compatibles con teléfonos. El sistema avanzaría el poco tiempo que dominará la plataforma hasta que llegue Material Design.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





≡
Menú

Xataka
android

Nuevo

La barra de sistema de Honeycomb se convertía en la **barra de navegación en pantalla**, y el soporte para NFC que llegó en Gingerbread se usaba para la transferencia de datos con **Android Beam**.

Llegaban muchas opciones de personalización, con las **carpetas** en el escritorio y el selector de widgets separados en otra pestaña. Llega la tipografía **Roboto**, diseñada para ser legible en la variedad de tamaños de pantalla en los que se usa Android.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





El huevo de pascua son helados voladores

≡
Menú Xataka
android Nuevo

traiga por primera vez las **estadísticas de uso de datos** totales y por aplicación, diferenciando entre transferencias en primer y segundo plano.

Como curiosidad, Ice Cream Sandwich incluye el desbloqueo facial **Face Unlock**, oficialmente seis años antes que Face ID. No es igual de complejo, por supuesto. Y, ya que hablamos de la pantalla de bloqueo, es ahora posible lanzar aplicaciones directamente desde ella.

Las notificaciones llevaban tiempo sin recibir ningún cambio, y en ICS reciben uno importante: puedes **eliminar una notificación deslizándola** (antes solo podías cerrarlas todas a la vez). De forma similar, si deslizas una aplicación desde la vista Recientes, se cierra.

Las sucesivas versiones **4.0.1** y **4.0.2** corregían errores en el Galaxy Nexus y las versiones **4.0.3** y **4.0.4**, dos y cinco meses más tarde respectivamente incluían optimizaciones. Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)

Android 4.1 Jelly Bean

Compartir



Jelly Bean

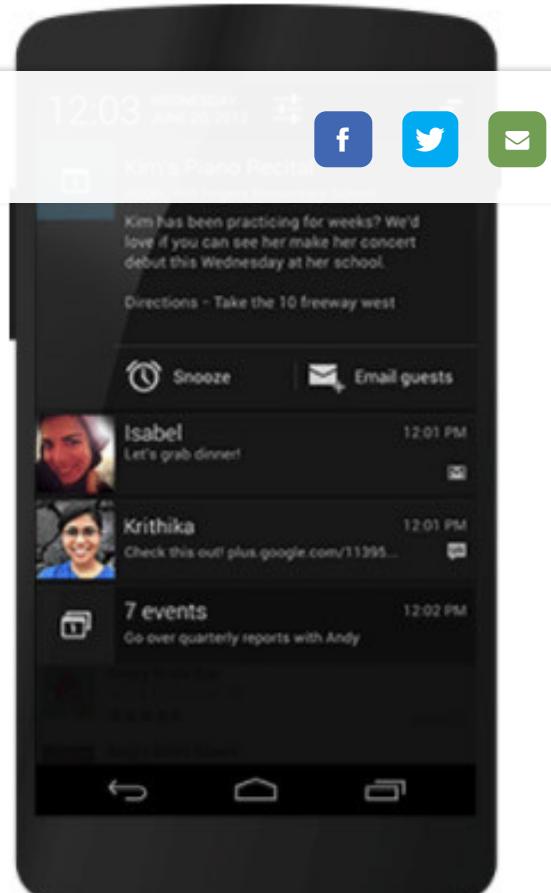
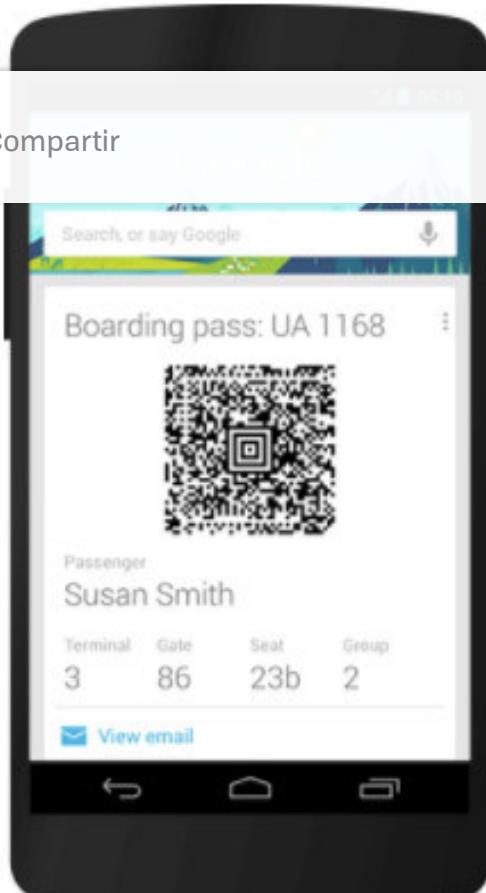
4.1 - 4.3.1

La nomenclatura de versiones empieza a complicarse con Jelly Bean, el Android que va desde la versión 4.1 hasta 4.3.1. Fue lanzado el **9 de julio de 2012**. Es el nacimiento de **Google Now** y gracias al *Project Butter* se logra un movimiento más suave y sin lag de la

The header features a menu icon and the text "Menú" on the left, the Xataka android logo in the center, and a "Nuevo" button with a document icon on the right.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





≡
Menú

Xataka
android

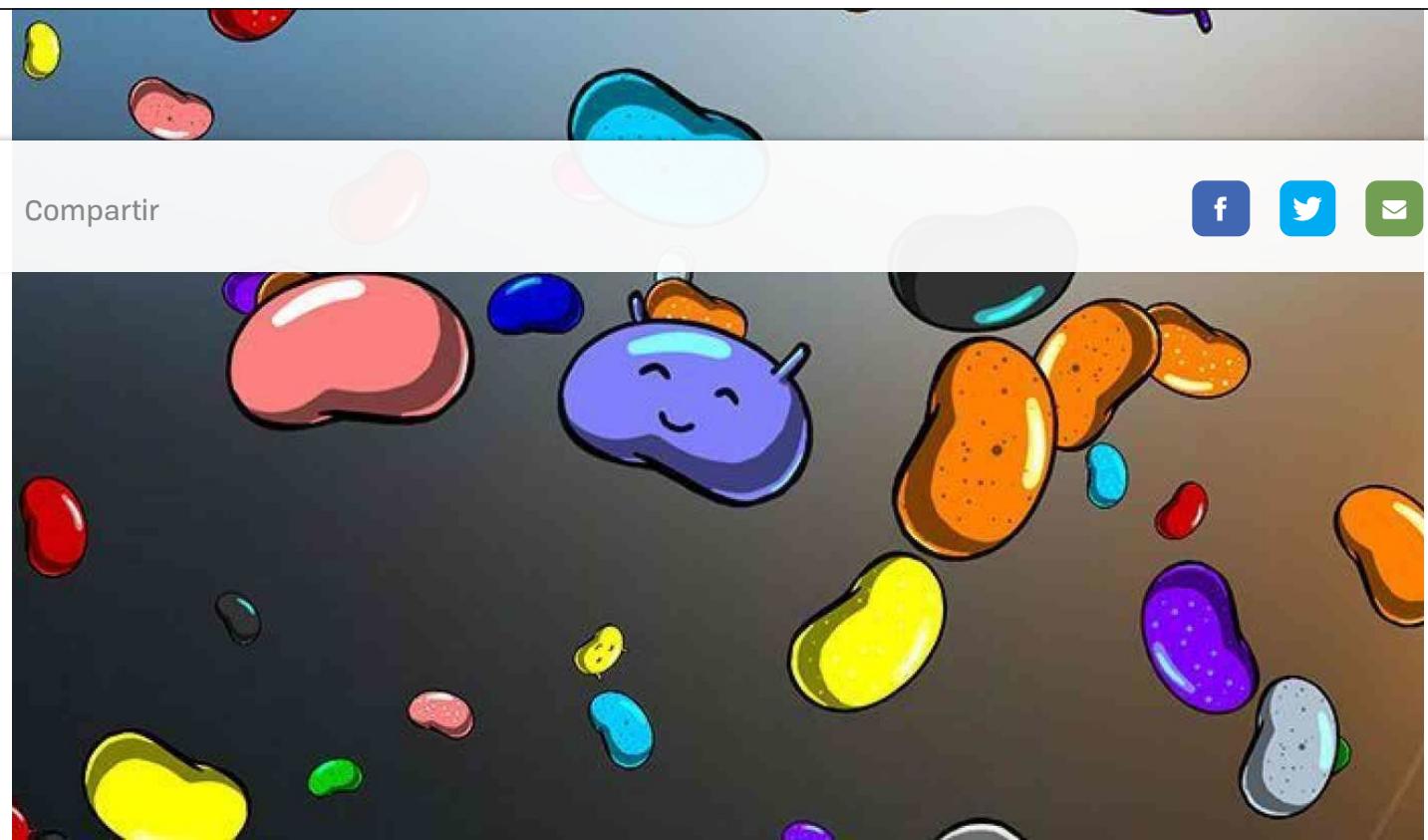
Nuevo

Jelly Bean acapara tres versiones de la API para desarrolladores (16, 17 y 18) y, aunque no tiene muchos cambios importantes, sí modifica prácticamente todos los componentes de Android para mejorar su funcionamiento y rendimiento. Por ejemplo, las **notificaciones** no solo podían descartarse individualmente, sino que ahora podían incluir acciones. También llegaban los **Ajustes rápidos** al panel de notificaciones.

Jelly Bean incluye varias mejoras de **accesibilidad**, como el toque triple para usar la lupa, el deslizamiento y zoom con dos dedos o el modo hablado y la navegación por gestos para usuarios con problemas de visión.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





El huevo de pascua de Jelly Bean eran gominolas

Menú Xataka android Nuevo

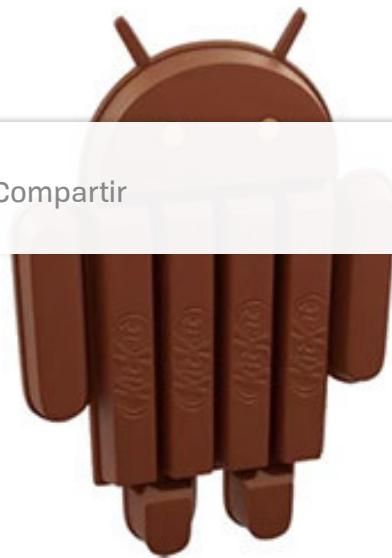
tambien la interfaz de la aplicacion de camara.

Con la tercera revisión de Jelly Bean, la versión 4.3 de julio de 2013 recibíamos el **soporte nativo para emoji**, el adelantado-a-su-época soporte para resolución 4K, el soporte para OpenGL ES 3.0 y mejor rendimiento del almacenamiento al cargar el comando *fstrim* cuando el dispositivo no se está usando.

Android 4.4 KitKat

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)



[Compartir](#)

KitKat

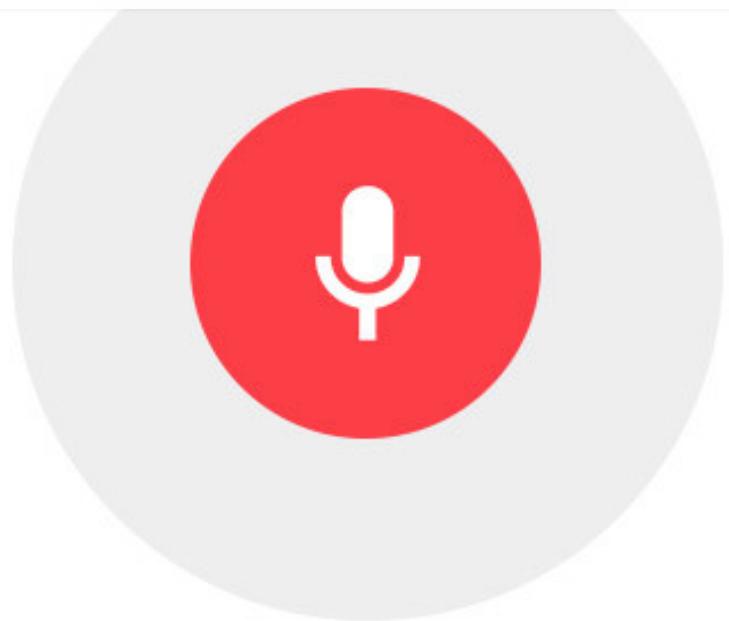
4.4 - 4.4.4

Android KitKat es una de las versiones de Android más emblemáticas, y no solo por lo pegadizo de su nombre (la primera vez que Google **se aliaba con otra empresa para su mascota** de Android). Hasta hace no mucho, seguía siendo una de las versiones más usadas, e incluso hoy en día, cuatro años más tarde, mantiene una honorable cuota del [13,4%](#) en la distribución de versiones.



Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





≡
Menú

Xataka
android

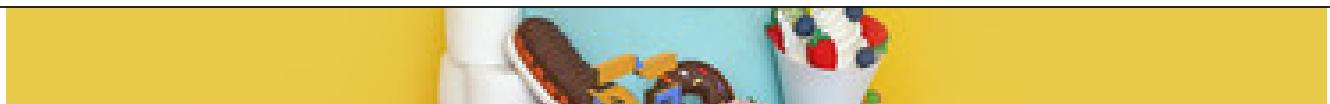
Nuevo

En KitKat se hacía un necesario refresco a la interfaz, eliminando cualquier resto de la estética "a lo Tron" de versiones anteriores. Desaparecían los acentos de color en azul para cambiarse por **iconos más claros**. Llegaban también las **transparencias**: en el panel de notificaciones, en la barra de navegación y en Google Now, que ahora se desplegaba sobre tu escritorio.



Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





EN XATAKA ANDROID

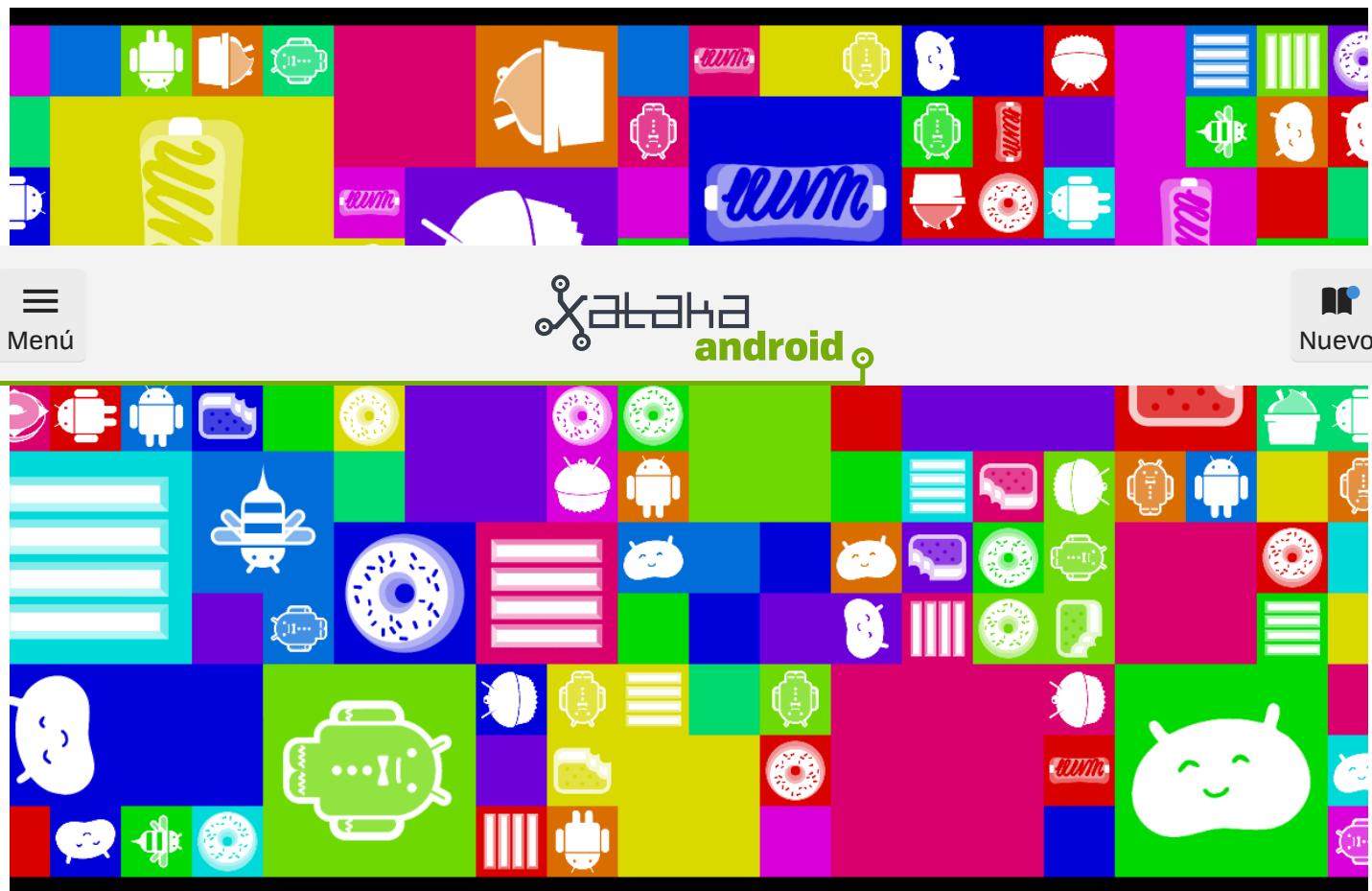
Diez años de Android, diez años de postres: éstos son los nombres que se quedaron

Compartir

Compartir



El **modo inmersivo** llegaba también con KitKat: la barra de estado y la barra de navegación se ocultaban para dejarle todo el protagonismo a la aplicación. Uno que nunca desaparecería es el menú para mostrar los menús que no caben en la barra de acción (el botón de tres puntos en vertical): se mostrará siempre porque **Android 4.0 determina obsoleto el botón físico de menú**.



El huevo de pascua de KitKat es un homenaje a previas versiones de Android

KitKat incluye el nuevo **Android Runtime (ART)** para reemplazar a la máquina virtual de

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad. La API de personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)



accesibilidad sigue creciendo y se modifica el aspecto de varias aplicaciones como el Reloj, Teléfono y Descargas.

Android KitKat recibirá las actualizaciones 4.4.1 y 4.4.2 en diciembre de 2013, con cambios menores y mejor compatibilidad. En Junio llegarían otras dos actualizaciones, 4.4.3 y 4.4.4, con correcciones de errores y mejoras de seguridad.



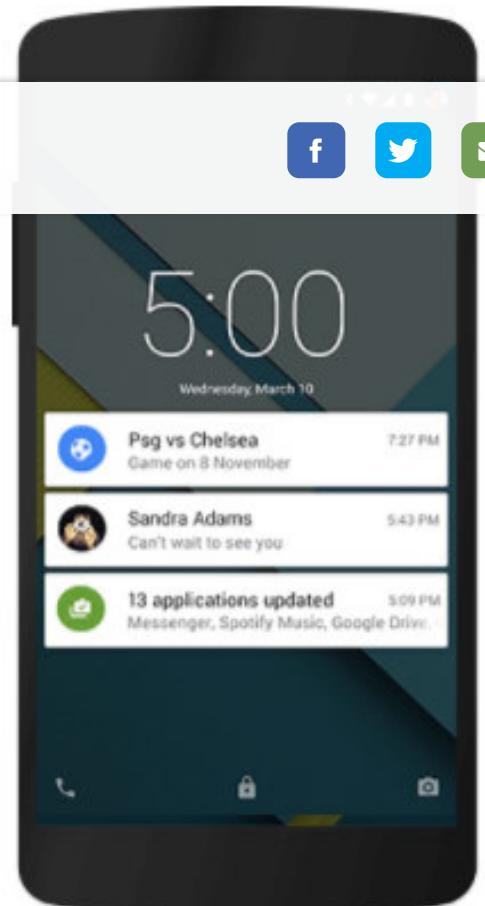
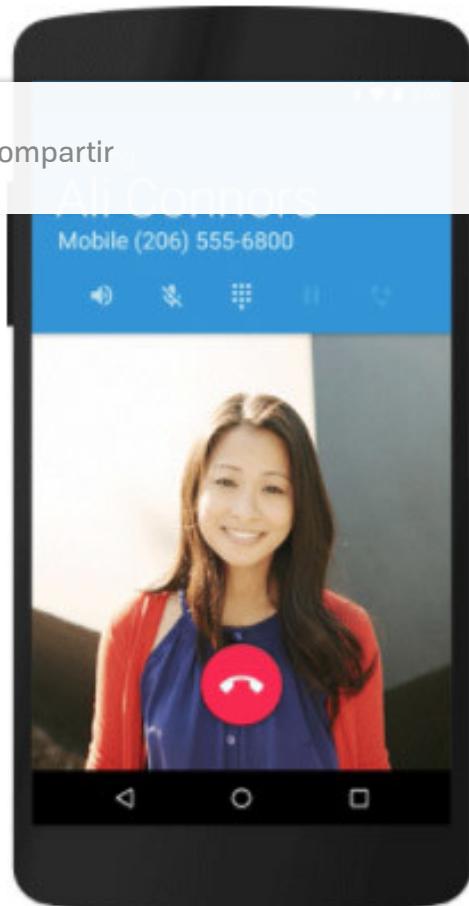
Android 5.0 Lollipop



El diseño de Google Now se expande, documenta y aplica a todo Android: llega **Material Design**, un soplo de aire fresco que ya se iba haciendo necesario tras seis años improvisando sin unas reglas claras. [Material Design](#) llegaba en varias aplicaciones de Google, pero ahora la pelota estaba en el tejado de los desarrolladores para que adaptaran sus aplicaciones a este nuevo diseño.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





≡
Menú

Xataka
android

Nuevo

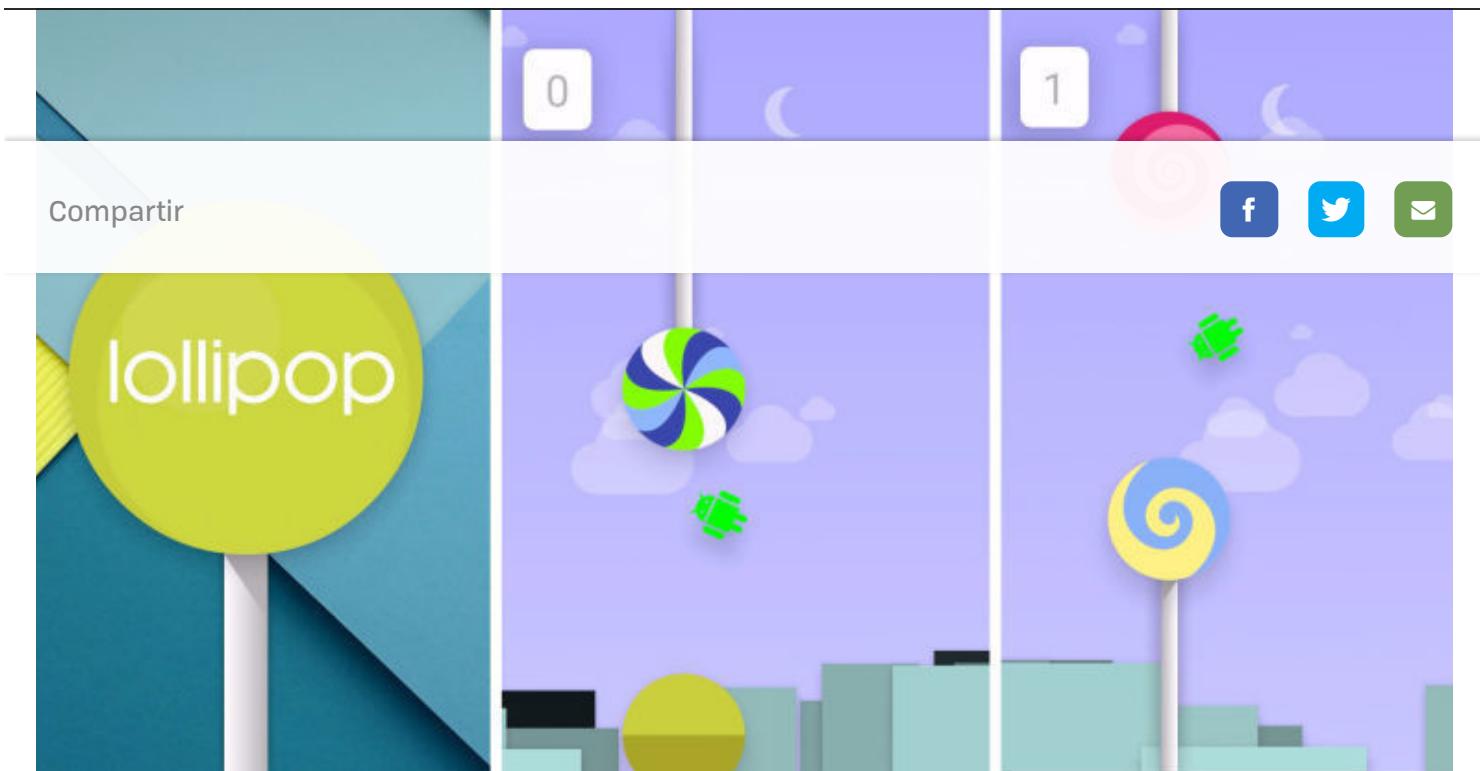
El trae una negada también a la pantalla de bloqueo, donde ahora se podrán mostrar

las notificaciones a cambio de perder por el camino los widgets. Otro cambio de parecer de Google es con respecto al **acceso al almacenamiento externo** (como tarjetas microSD), que vuelve a ser posible.

El experimento de **ART** y su compilación de aplicaciones AOT es un éxito y reemplaza oficialmente al viejo Dalvik. Las mejoras de rendimiento y batería tienen nombre propio: **Proyecto Volta**. Se trata de una serie de cambios como el modo de ahorro de energía y programación de tareas para que se ejecuten solo con WiFi para ahorrar batería al reducir el uso de los datos móviles.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





El huevo de pascua de Lollipop es este clon de Flappy Bird

La vista de aplicaciones **Recientes** muestra ahora también tareas y es posible [fijar](#)



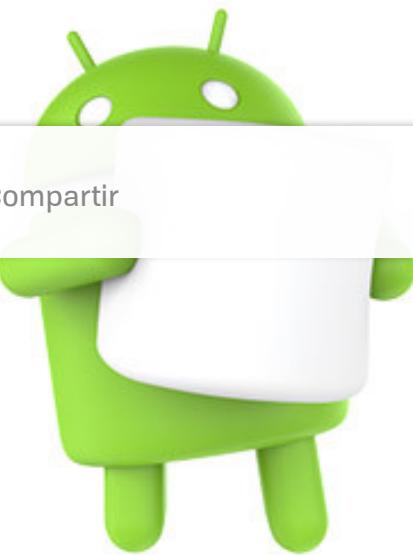
Otras novedades interesantes son la **búsqueda integrada en los ajustes de Android**, cada vez más necesaria pues los ajustes no paran de crecer, o el **ajuste rápido** para activar la linterna del teléfono sin tener que instalar nada adicional.

Lollipop 5.1, en marzo de 2015, añade algunas novedades más. Llegan por primera vez la **protección antirrobo** tras reinicio de fábrica (que debes iniciar sesión con la cuenta de Google) y el soporte oficial para **varias tarjetas SIM**.

Android 6.0 Marshmallow

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





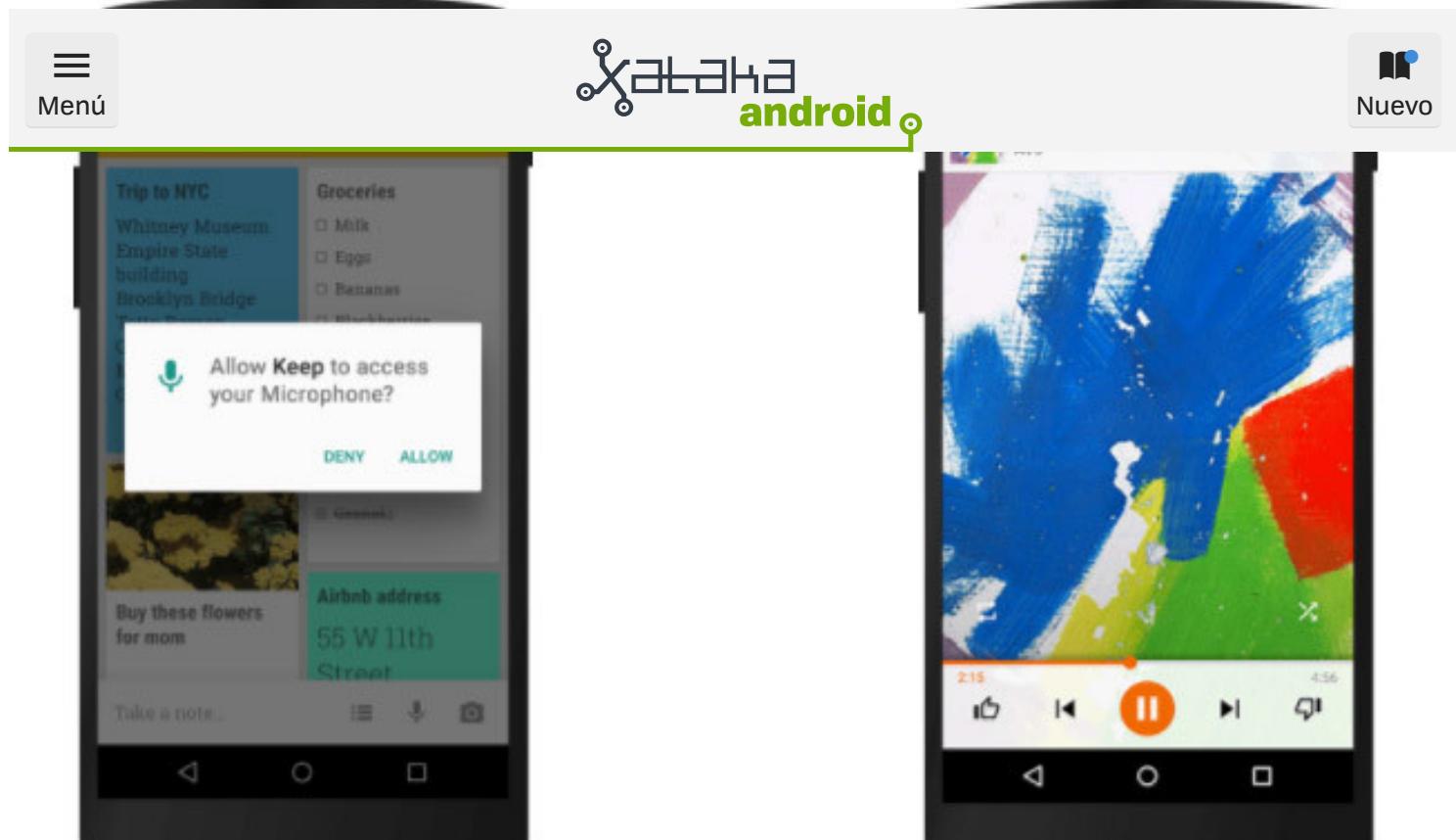
Compartir



Marshmallow

6.0 - 6.0.1

Llegamos a la sexta versión de Android, que vio la luz el **5 de octubre de 2015**. Con Material Design ya asentado y siete años de recorrido, Google ya tiene a Android sobre raíles y de las ocho subversiones de Honeycomb se pasan a dos.



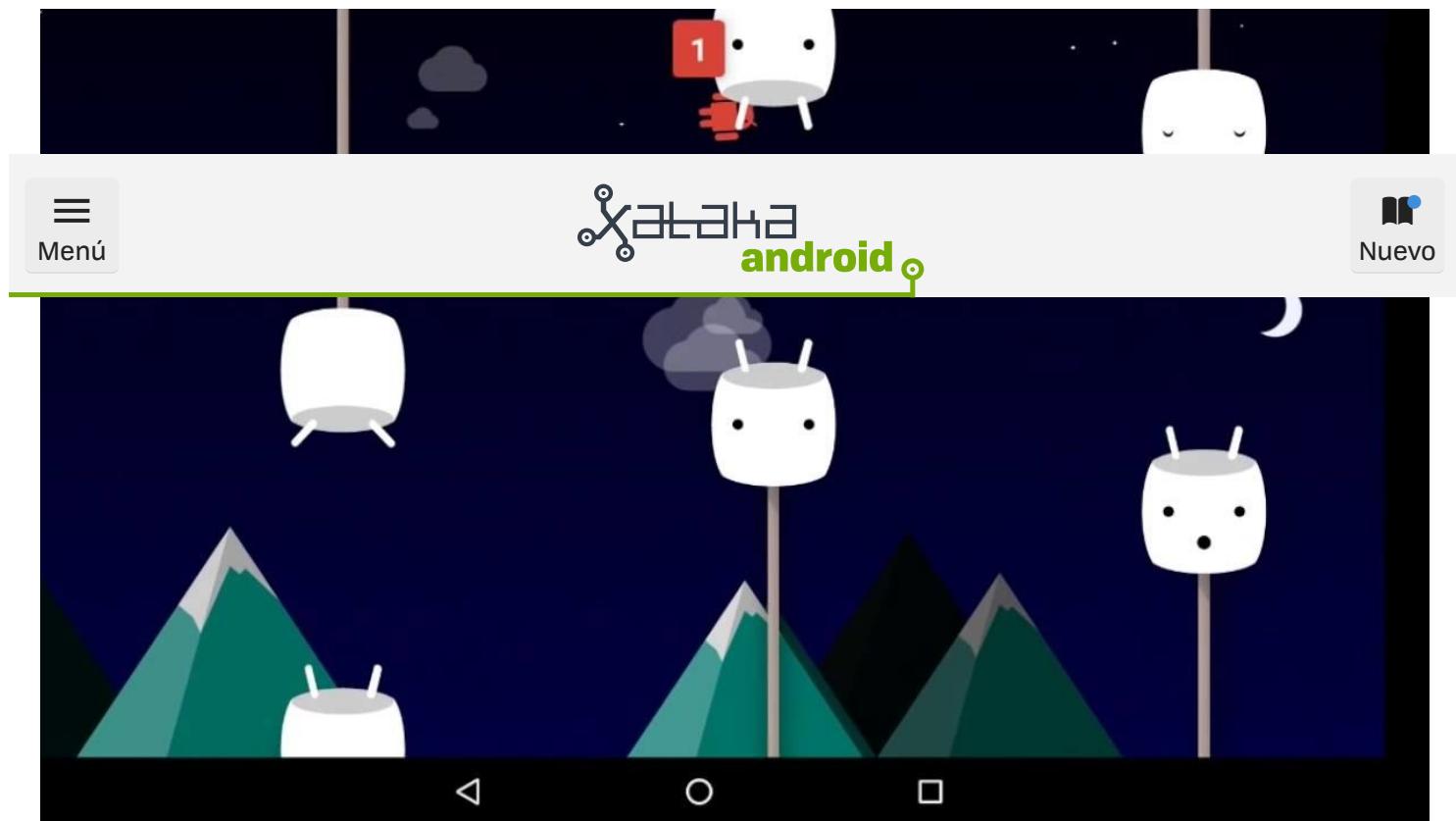
Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)



Marshmallow introducía los permisos en tiempo de ejecución y Now On Tap

En Marshmallow el foco es seguir mejorando y cohesionando todo el sistema tras casi una década de desarrollo. Un aspecto que necesitaba una vuelta de tuerca era el **permisos de todo o nada** que existía hasta entonces. Con los permisos en tiempo de ejecución, las aplicaciones te pueden pedir permiso para usar cierta función (cámara, micrófono...) solo cuando lo necesitan, y no de entrada.

Otra preocupación cada vez mayor es la autonomía de la batería. Android avanza, el hardware avanza pero las baterías... no demasiado. Google se saca de la manga el **Modo Doze**, una especie de policía de la batería que obliga a las aplicaciones a dormir y reduce la velocidad de la CPU cuando la pantalla está apagada, para alargar la duración de la batería.



El huevo de pascua de Marshmallow es básicamente el mismo de Lollipop, pero con marshmallow y "multiplayer"

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)

pierde por el camino es el soporte para Miracast, que desaparece.

Con Marshmallow llega **Direct Share**, la forma más rápida de enviar contenido a un contacto específico y **Now On Tap**, ese botón mágico que busca qué hay en la pantalla para ofrecerte información relacionada.



Marshmallow solo se actualizó una vez, a la versión **6.0.1** el 7 de diciembre de 2015. Se añadía el soporte para emojis de Unicode 7.0 y 8.0, una nueva barra de navegación para el Pixel C y la posibilidad de abrir la cámara con un doble toque en el botón de encendido.

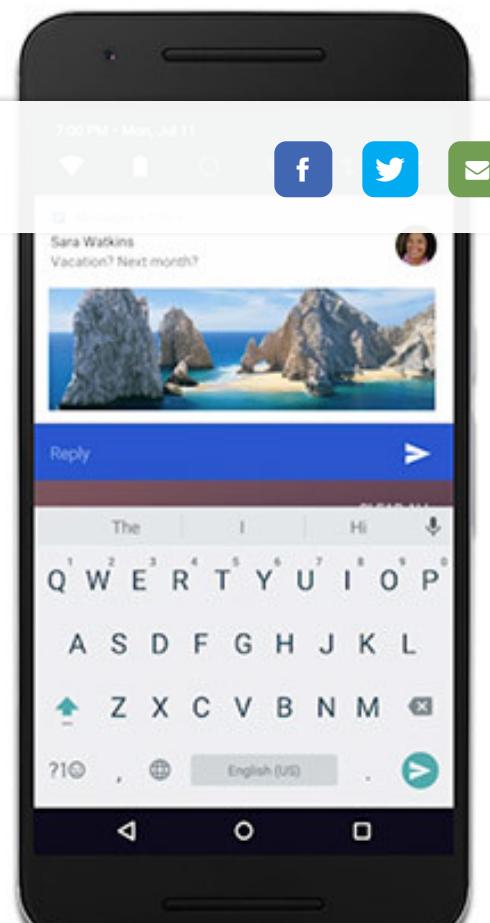
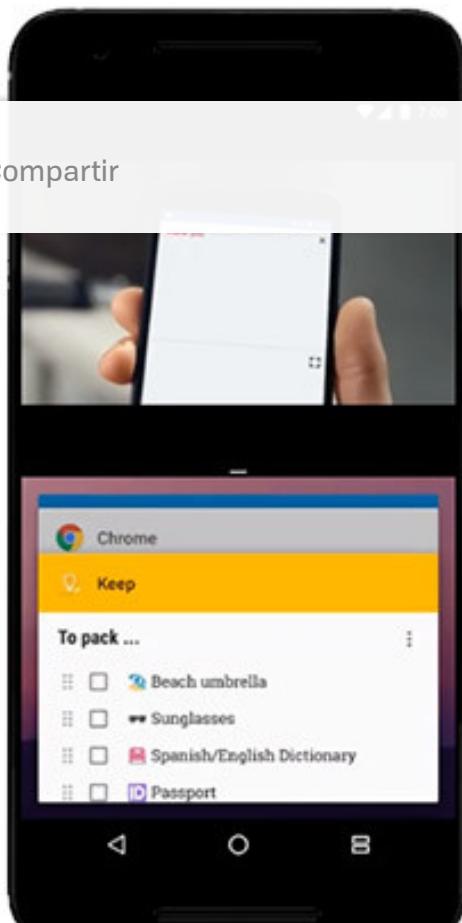
Android 7.0 Nougat



Android Nougat sigue los pasos de Marshmallow refinando pequeños elementos heredados que necesitaban atención. **El mercado de móviles Android se ha vuelto muy exigente** y Android debe estar a la altura.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





≡
Menú

Xataka
android

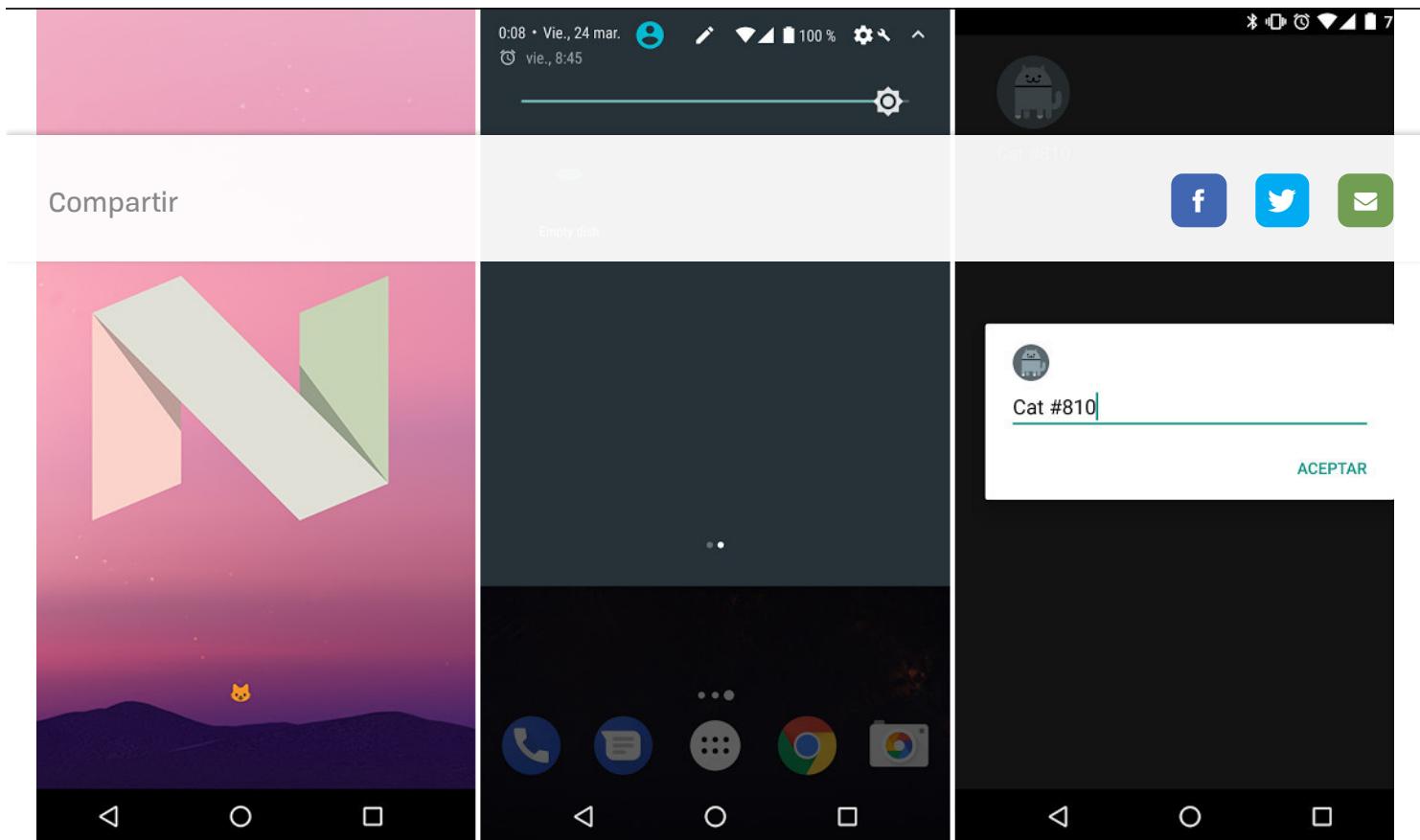
Nuevo

En cuanto al rendimiento, Nougat **mejora el Doze** de Marshmallow, haciéndolo efectivo incluso cuando el teléfono está en movimiento. Además, el **nuevo compilador JIT** reduce en un 75% la instalación de una aplicación y requiere de menos almacenamiento.

Llegan la **respuesta rápida**, directamente desde la notificación de Android, la plataforma **VR Daydream**, el modo **multiventana**, el soporte Picture-in-Picture (solo en Android TV) y los gráficos de consola con **Vulkan 3D**.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





El huevo de pascua es un complicado juego de atrapar gatos

Xatakandroid

Menú Nuevo

emojis con distintos tonos de piel, la calibración de color para la pantalla, las actualizaciones del sistema *seamless*, el nuevo modo de **ahorro de datos** y la posibilidad de elegir varios idiomas conocidos.

Varias de las novedades de Android Nougat son exclusivas en cierto modo para los teléfonos Pixel, pues oficialmente solo están disponibles con su lanzador oficial. Es el caso de los **accesos directos** con una pulsación prolongada o la luz nocturna.

Nougat 7.1 llegaba el 4 de octubre de 2016 incluyendo [algunas novedades](#) como más emojis y otros cambios para desarrolladores, como el soporte para iconos circulares y actualizaciones del sistema A/B (siempre que el hardware lo permita, y esté activado). Recibiría dos actualizaciones más, 7.1.1 añadía más emojis, envío de GIF desde el teclado y App Shortcuts; 7.1.2 incluía cambios específicos para Pixel y Nexus.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)

[Compartir](#)**Oreo**

8.0 - 8.1

Android Oreo veía la luz el **21 de agosto de 2017**. Una vez más, Google debía poner algo de orden en un sistema cada vez más aquejado con la fragmentación. Llegaba así **Project Treble**, una buena promesa de [actualizaciones más rápidas](#), al menos en teoría.

The image shows a screenshot of the Xataka Android website. At the top, there's a navigation bar with a menu icon, the Xataka android logo, and a 'Nuevo' button. Below the header, there are two smartphones. The left smartphone is displaying a Twitter login page where the user 'davey_burke' has entered their email and password. The right smartphone is showing a standard Android home screen with a weather widget (70 F, Monday, August 21), a calendar icon (21), and other app icons like Phone, Messages, and Gmail.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)



Android Oreo añadía la API de autocompletado de formularios y el modo PIP

Project Treble es la estrella de Android Oreo. Una nueva arquitectura modular del

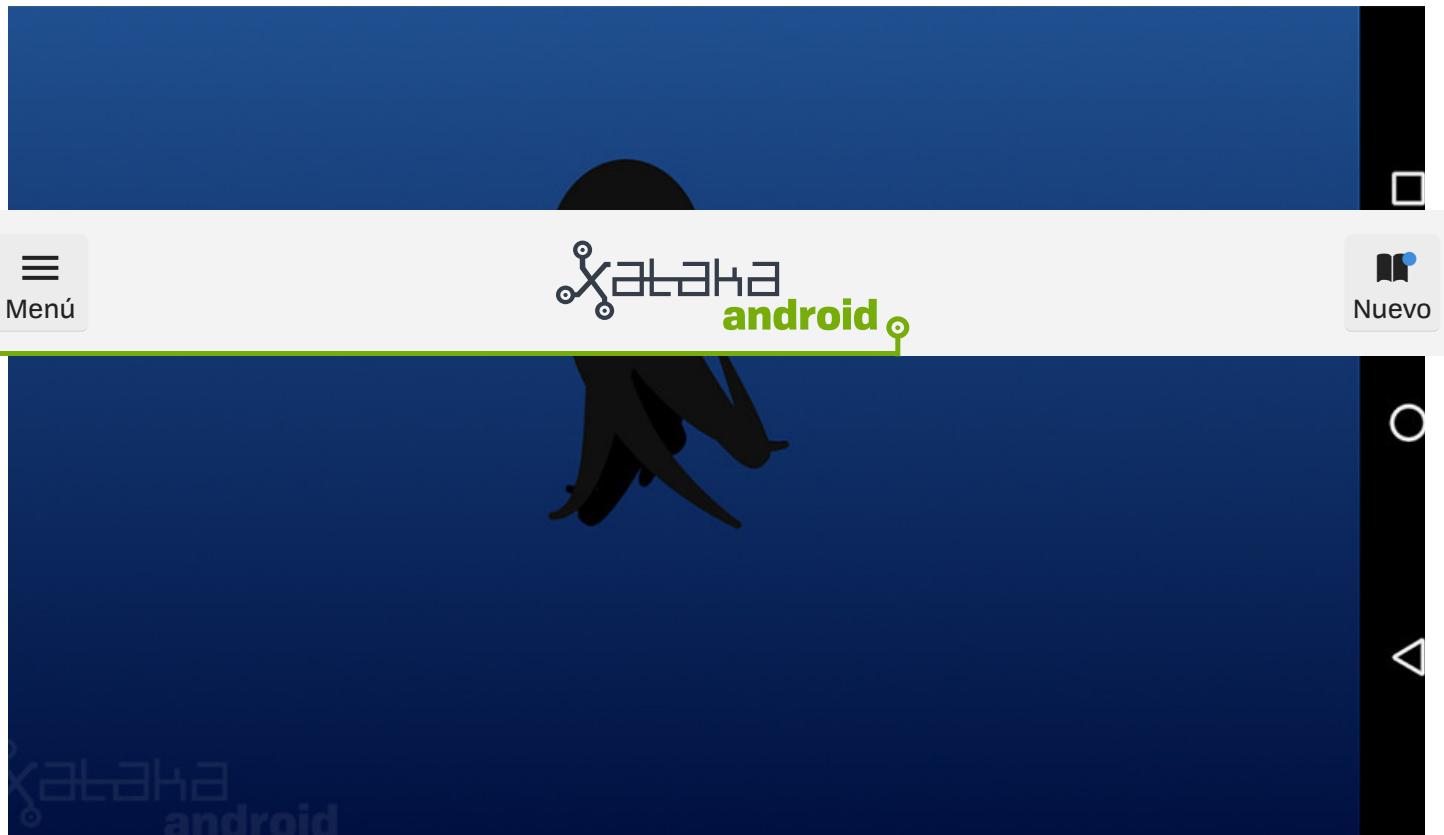
Compartir

sistema para facilitar el proceso de actualizar un terminal y, teóricamente, regular que



lleven menos trabajo y, por tanto, te lleguen antes. Eso sí, probablemente no veremos su impacto hasta dentro de unos años.

El modo **Picture-in-Picture** deja de ser exclusivo de Android TV y llega también a los teléfonos, y los iconos redondos de Nougat ahora pueden tomar cualquier forma: llegan los **iconos adaptativos**. Las **notificaciones** se llevan probablemente la mayor cantidad de cambios con los canales de notificación, las insignias de notificación, las [notificaciones multimedia rediseñadas](#) y la posibilidad de silenciar notificaciones.



Google introdujo un pulpo para hacernos creer que Oreo sería Octopus, y al final se ha quedado ahí como huevo de pascua

Otra novedad importante es la **API de autocompletado de formularios**, que puedes usar

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)



preocuparse por el rendimiento: Oreo se pone duro con las [aplicaciones en segundo plano](#), reduciendo el uso de batería y datos.

Android Oreo 8.1 llegaba cuatro meses más tarde, en diciembre de 2017, con [nuevos cambios visuales sutiles](#) y, por supuesto, la colocación correcta del queso en el [emoji de la hamburguesa](#). Android Oreo 8.1 se desdoblará en una [versión especial GO](#), para móviles con poca RAM.

Android 9.0 Pie

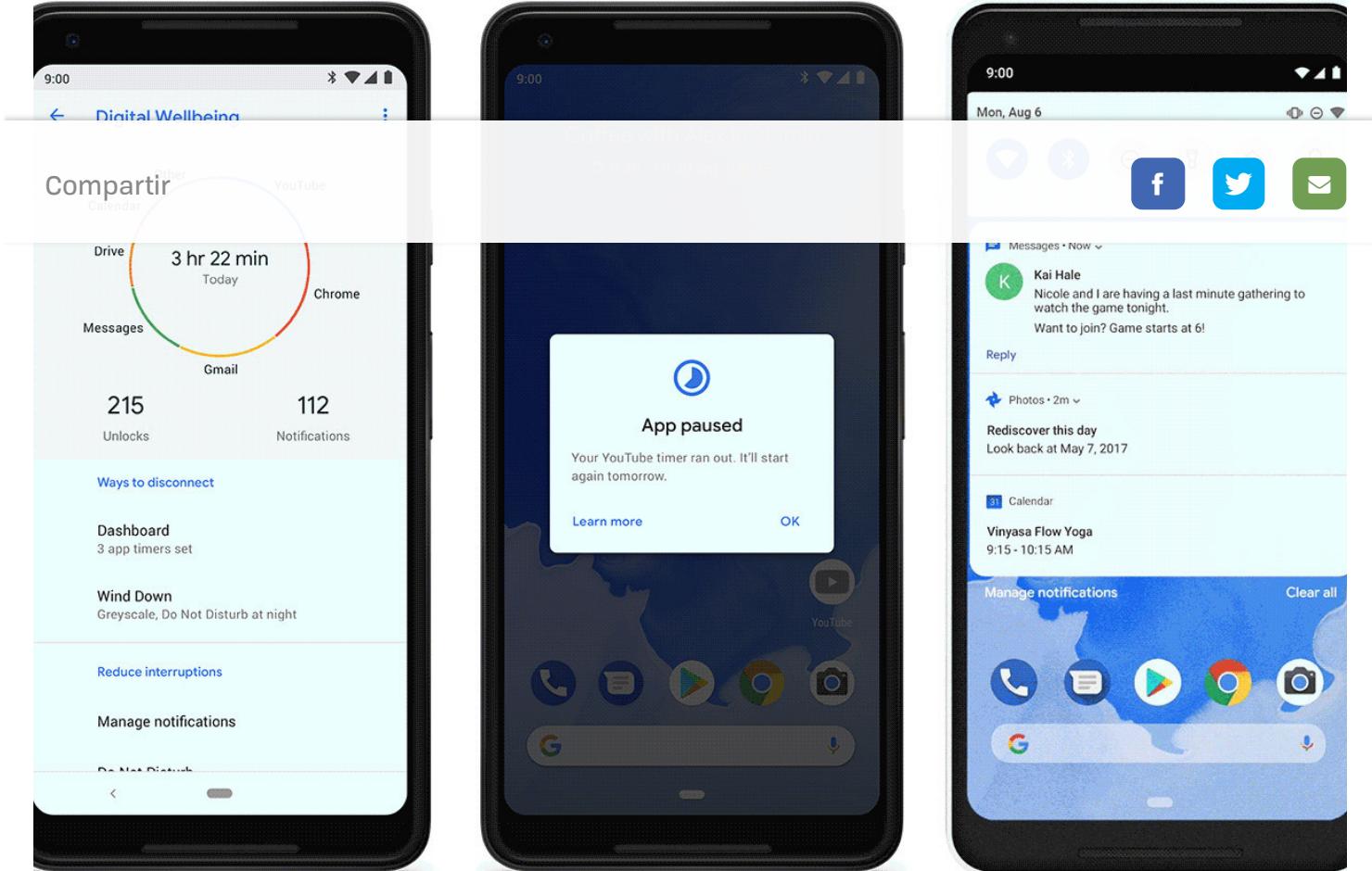


La novena versión de Android es la de "la tarta", o el pastel, según cómo lo quieras traducir. Como en ocasiones anteriores, la versión final fue lanzada en [agosto de 2018](#) tras cinco versiones beta, aunque en este caso no hubo revisión menor. **Android Pie solo hay uno:** la versión 9.0.

Durante las betas, especulamos que la P era de "privacidad", y es que Google introducía varios cambios en el sistema que limitaban que las apps [usaran la cámara de fondo](#), pero los cambios se centraban más en modernizar Android. Llegaban así **el brillo y la batería inteligente**, las **app actions** y las **slices**, por las cuales el sistema intentaba anticiparse a lo que necesitábamos aprendiendo de nuestras pautas de uso.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





≡
Menú

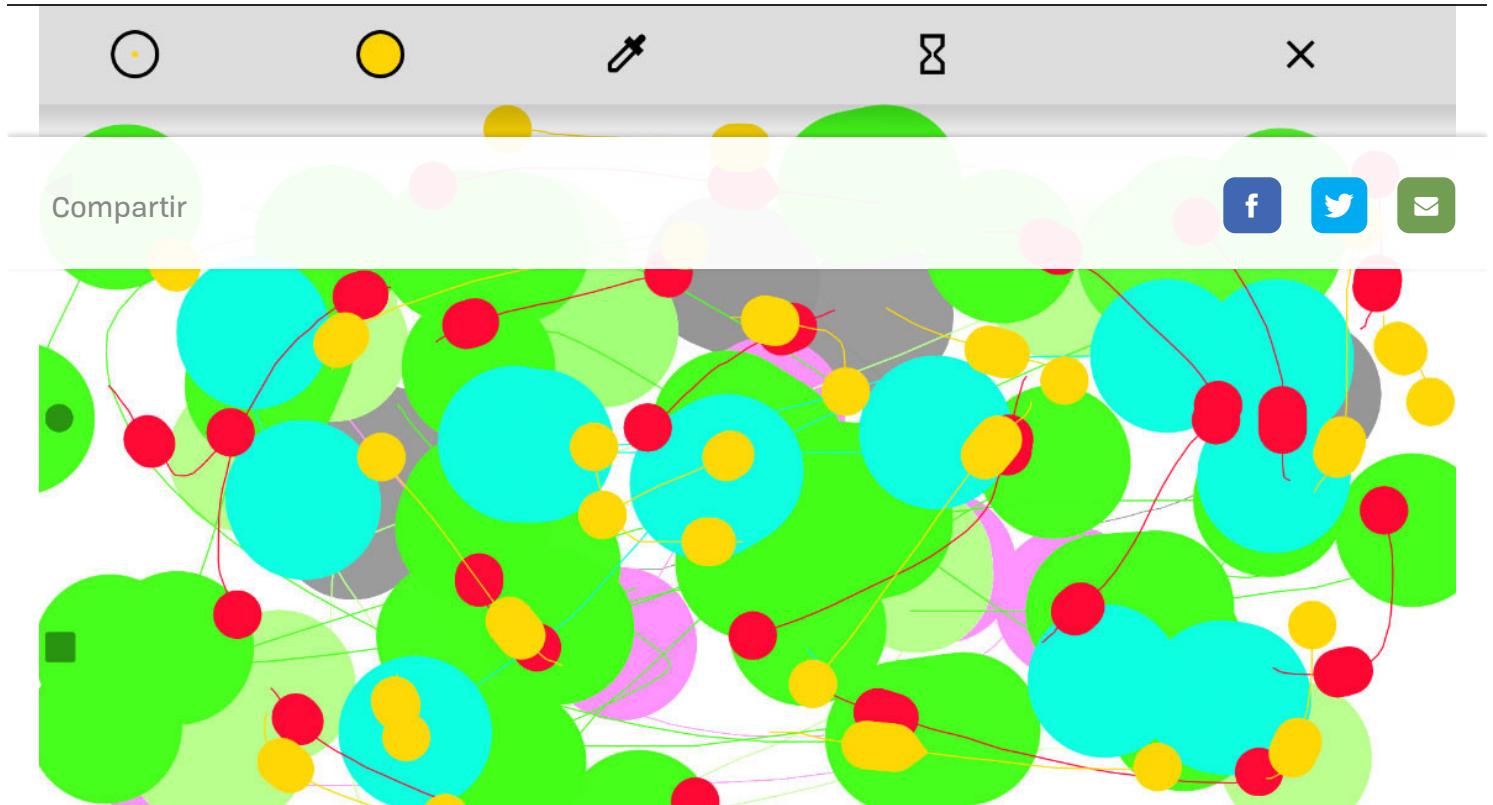


Nuevo

El **bienestar digital** es otra de las grandes novedades, una serie de herramientas con las que puedes controlar el uso que haces del móvil aunque su uso aun no se ha extendido a todos los móviles con Pie. Por último, llegaba la **navegación por gestos** de forma oficial, la cual cambiaba para siempre la barra de navegación, simplificándola con un único botón en la mayoría de las ocasiones.

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





El huevo de pascua de Android Pie no hay quien lo entienda

The screenshot shows the Xataka Android website interface. At the top, there's a navigation bar with a menu icon, the Xataka android logo, and a 'Nuevo' button. Below the header, there's a section for the Instagram account 'Xataka en Instagram' with a follow button. Three news cards are displayed: 1. A woman holding an iPhone. 2. A person running with a camera overlay showing 7680 fps and 960 fps. 3. A collage of Super Mario Switch game art. At the bottom, there's a 'Compartir' button and social sharing icons for Facebook, Twitter, and Email.

Compartir



Términos:

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)

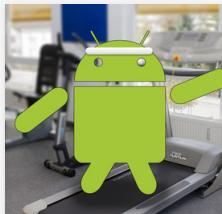


[SISTEMA OPERATIVO](#)[◆ ANDROID 1.5 CUPCAKE](#)[◆ ANDROID 3.0 HONEYCOMB](#)[◆ ANDROID 8.0 OREO](#)[◆ ANDROID 9 PIE](#)

Compartir



TAMBIÉN TE PUEDE GUSTAR



Adiós al bloatware: cómo eliminar aplicaciones preinstaladas de tu móvil Android



Android 8.0 Oreo ya es oficial: estas son sus 23 novedades más destacadas



Android Go: Google no se olvida de la masiva gama baja pero no soy muy optimista

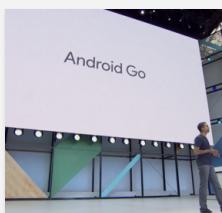
≡
Menú



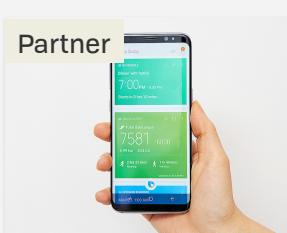
Nuevo



EMUI 9.1 estable llega a otros diez móviles: Huawei Mate 10, Huawei P20, Honor 10, Honor Play y más



Android Go, un Android adaptado para teléfonos de gama baja con menos de 1GB de RAM



¿Una conexión a Internet es un requisito para utilizar Bixby en tu Galaxy S8?

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)





Huawei anuncia el calendario de actualización a EMUI 9.1:

estos son los 24 móviles que se actualizarán

Compartir



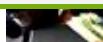
! Comentarios cerrados

6 comentarios

Opciones



Menú



7 Ene. 2018, 15:19 #1

Que buen resumen , me viví cada momento leído. Lastima que llegue tan tarde a Android pensando en que iOS cubría mis necesidades. Creo que hay un pequeñísimo error con una fecha en 2.2.3.



chisi

7 Ene. 2018, 16:23 #2

Y tanto que ha evolucionado, tuve un HTC Desire S con 2.2 que se quedó estancado en la 2.3, hasta probé la versión para desarrolladores de ICS pero tiraba de pena, también

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)

android con un Lg G6 y estopy alucinando con lo que ha evolucionado, espero que con el tiempo nse mantenga tan estable como lo estoy viendo durante estos días!

Compartir



Respondiendo a
chisi

CERRAR RESPUESTAS X



carlosm1

16 Ene. 2018, 6:45 #5

Yo tengo la transformer prime con lineageos y a dia de hoy (aunque muy poco) la sigo usando y va bien. Muy buena tablet para la epoca la verdad



piter_parking

#2



Menú



Tuve una Samsung Galaxy Camera, y fue la cámara que más disfruté. La cámara subía automáticamente las fotos a google fotos, podía compartirlas directamente desde la cámara, bueno... todo lo que puedes hacer con android, lo que quieras.

No entiendo cómo no lo aprovechan, los sistemas operativos de cámaras son una basura.



dedsecneo

8 Ene. 2018, 4:35 #4

Uff me hizo rememorar cada versión, leído de principio a fin. Qué buen artículo!!!

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)



Compartir **kaklon**

22 Feb. 2018, 8:24 #6



¡Pedazo de artículo-resumen que descubro derivado de otro del día de hoy! No sé cómo pasó desapercibido pero es de los que merecen tener una chincheta y ser actualizados 'in aeternum'. 😊



RECOMENDADO EN XATAKA



Menú



Nintendo Switch Lite ya a la venta en España: en qué se diferencia de la Nintendo Switch



Medion Erazer P6705 a precio mínimo en Amazon, un portátil gaming con i5-8300H, 8GB RAM, 1TB+128GB y GTX 1050Ti por 629 euros



Las mejores ofertas de la semana de ASUS en PcComponentes: Rog Zephyrus S, Rog Strix Scar III, TUF Gaming, ZenBook y más

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)



TEMAS DE INTERÉS > mejores apps Android — mejores juegos Android — apps Chromecast — Google Home

Compartir



RECIBE UN EMAIL AL DÍA CON LOS ARTÍCULOS DE XATAKA ANDROID:

Tu correo electrónico

SUSCRIBIR

Síguenos



EN XATAKA ANDROID HABLAMOS DE...

Móviles Android

Tablets

Análisis

Aplicaciones Android

Tutoriales

Juegos Android

≡
Menú



Nuevo

Cazando gangas

Android P

VER MÁS TEMAS

Buscar en Xataka Android



webedia.

SUBIR ▲

TECNOLOGÍA

Xataka

VIDEOJUEGOS

3DJuegos

Xataka Móvil
Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)



[Xataka Android](#)[Millenium](#)[Xataka Smart Home](#)[Xataka Windows](#)[Compartir](#)**ENTRETENIMIENTO**[Applesfera](#)[Sensacine](#)[Genbeta](#)[Espinof](#)[Magnet](#)**GASTRONOMÍA**[Directo al Paladar](#)**ESTILO DE VIDA**[Vitónica](#)**MOTOR**[Motorpasión](#)[Tendencias](#)[Motorpasión Moto](#)[Tendencias Hombre](#)**ECONOMÍA**[Decoesfera](#)[El Blog Salmón](#)[Compradiccion](#)[Pymes y Autónomos](#)

Menú



Nuevo

[Diario del Viajero](#)**PARTICIPAMOS EN**[Nobbot](#)[Pop TV](#)[Tecnología de tú a tú](#)[Blog Lenovo](#)[Coca-Cola Journey España](#)[Inget by acer](#)[Coca-Cola Journey Portugal](#)[By Orange - Blog de Orange](#)[Elige Bien tu barrio](#)[Zona Coca-Cola](#)[Bloygo](#)[Momentos Alhambra](#)[Mahou Rentabilibar](#)

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)



Circula Seguro PT

Tu Energía Cuenta

Hablemos de empresas

Compartir

En Naranja



Sage Experience

Huellas by Sareb

Smart.City_Lab

Utilizamos cookies de terceros para generar estadísticas de audiencia y mostrar publicidad personalizada analizando tu navegación. Si sigues navegando estarás aceptando su uso. [Más información](#)

