



PHONE

SMARTPHONES - TABLETS - APLICACIONES

#12

AR: \$ 19,90 (Recargo por envío al interior \$ 0,30)
MX \$ 45

Hackea tu smartphone



Una guía imperdible de comandos y aplicaciones avanzadas para exprimir el jugo de cualquier teléfono inteligente, ya sea bajo Android o iOS

ROOT SIN VUELTAS PARA ANDROID + JAILBREAK INFALIBLE PARA IOS
ROMS Y KERNEL PERSONALIZADOS + APLICACIONES AVANZADAS



Samsung Galaxy Nexus

ANALIZAMOS EN DETALLE EL SMARTPHONE MÁS POTENTE DE LA ACTUALIDAD

Además

- OFFICE EN IOS
- LANZADORES PARA ANDROID
- CONVERSORES DE FORMATO



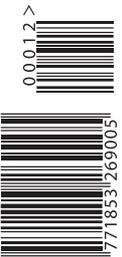
Sony Tablet

LA PRIMERA TABLETA DE SONY CON ANDROID, BAJO LA LUPA



Basta de SPAM

LOS MÉTODOS PARA BLOQUEAR MOLESTOS SMS PUBLICITARIOS



SÓLO VÁLIDO PARA LA REPÚBLICA ARGENTINA

SUSCRIBITE



BENEFICIOS: Pago en 3 cuotas sin interés // Recibí los productos en tu casa ¡SIN GASTOS DE ENVÍO!

DESCUENTOS: Comprando 2 o más libros, 12.5% // Mes de tu cumpleaños, 25% en libros, revistas y fascículos // Órdenes de compra.

 usershop.redusers.com  + 54 (011) 4110-8700

 USERSHOP@REDUSERS.COM

Recorré parte de la revista en

 redusers.com

USERS PHONE

Bienvenida Intel

La empresa de microprocesadores más grande del planeta entendió por fin que **el futuro está en la computación portátil**, y que no sirve de nada resistirse. Intel presentó sus planes para los próximos años, y hay buenas noticias para el ámbito móvil: la plataforma **Medfield** ya está lista para integrar smartphones de una nueva generación. **Y esto recién empieza.**

El aterrizaje de Intel en el mundo portátil tiene múltiples aristas para analizar. No se trata de un competidor más para Qualcomm y Nvidia: estamos hablando de la empresa que mantiene el 80% del mercado de procesadores para computadoras tradicionales. **La plataforma Medfield revive los chips Atom**, que estuvieron en el centro de la revolución de las netbooks, y ahora se dirigen hacia smartphones y tablets. La arquitectura es otra, por supuesto, y mucho más poderosa.

El modelo de Atom al que debemos acostumbrarnos es el **Z2460**, un chip fabricado en 32 nanómetros que ya está presente en algún modelo del mercado. El **XOLO X900**, por ejemplo, está a la venta en India, y **Lenovo** y **Motorola** tienen planes para incorporar la plataforma. Se trata de una CPU de 1,3 GHz, que tiene la particularidad de adaptar su frecuencia de trabajo para acompañar las exigencias del usuario. **Así, en situaciones especiales, este Atom llega a funcionar a 2 GHz.**

Dejando de lado ese detalle, la característica principal de los chips Intel es que funcionan bajo instrucciones x86, que son las de la computación tradicional. Es un arma de doble filo y plantea una situación interesante: **si bien los Atom deben hacer un esfuerzo extra para entender las aplicaciones desarrolladas en Android, tienen una compatibilidad nativa y envidiable con los programas de escritorio.**

Agustín Capeletto | acapeletto@redusers.com

EDITOR RESPONSABLE
DALAGA S.A.

DIRECTOR RESPONSABLE
Miguel Lederkremer

ASESORES EDITORIALES
Agustín Capeletto
acapeletto@redusers.com

Adrián Mansilla
amansilla@redusers.com

PRODUCCIÓN
Gustavo De Matteo
gdematteo@redusers.com

ATENCIÓN AL LECTOR
Suscripciones y ventas
usershop@redusers.com

PUBLICIDAD
publicidad@redusers.com
+54 (011) 4110 8700



Cómo leer los códigos QR

Para aprovechar este contenido, debemos tener instalada una aplicación capaz de escanear los códigos QR. Existen muchísimas de estas herramientas disponibles en la actualidad, y casi todas son gratuitas. Para teléfonos **Android** recomendamos QR Droid (www.redusers.com/u/13m) y BeeTagg (www.beetag.com). Para el sistema operativo **iOS** de iPhone, recomendamos QR Reader for iPhone (www.redusers.com/u/13n). Para dispositivos **Blackberry**, QR Code Scanner (www.redusers.com/u/13o) o Code Muncher (www.redusers.com/u/1db). Aquellos con teléfonos **Symbian** pueden aprovechar la aplicación UpCode (www.upcode.com).

Distribuidores: Argentina - Capital: Vaccaro Sánchez y Cia. C.S., Moreno 794, piso 9, Ciudad de Buenos Aires. Argentina - Interior: DISA - Pte. Luis Saenz Peña 1836 | Bolivia: Agencia Moderna Ltda. - General Acha E-0132 - Casilla de Correo 462, Cochabamba | Chile: Distribuidora Alfa S.A. - Carretera General San Martín 16500, Lote 159, Parque Industrial Los Libertadores - Colina, Santiago. Tel: 00562-510-5400 | México: CITEM S.A. de C.V. - Av. del Cristo No. 101 Col. Xocoyahualco Tlalnequintla, Estado de México | Paraguay: Selecciones S.A.C. - Coronel Gracia 225 - Asunción | Perú: Distribuidora Bolivariana- Av. República de Panamá 3635, piso 2 - San Isidro, Lima. Tel: 4412948, anexo 21 | Uruguay: Expert SRL - Ciudadela 1416, Montevideo | Venezuela: Distribuidora Continental Bloque de Armas - Edificio Bloque de Armas, piso 9, Av. San Martín, cruce con final Av. La Paz, Caracas.

PHONE USERS, propietario DALAGA S.A., Tres Arroyos 1357, (C1416DCQ) Ciudad de Buenos Aires, Argentina. E-mail: lectores@redusers.com. Fecha de edición y Copyright © VI - MMXII, ISSN 1853-2691. Todos los derechos reservados por DALAGA S.A. Esta publicación no puede ser reproducida, ni en todo ni en parte, ni registrada en, o transmitida por un sistema de recuperación de información, en ninguna forma ni por ningún medio, sea mecánico, fotoquímico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia o cualquier otro, sin el permiso previo y por escrito de esta casa editorial. La editorial no asume responsabilidad alguna por cualquier consecuencia derivada de la fabricación, funcionamiento y/o utilización de los servicios y productos que se describen, analizan o publicitan. Las notas firmadas reflejan la opinión de los autores sobre los temas tratados, sin que ello implique solidaridad de la revista con su contenido. Impreso en IPESA, Magallanes 1315, C.A.B.A.

Sumario

Equipos

08. Samsung Galaxy Nexus

Analizamos el smartphone más potente de la actualidad, y el primero en integrar Android Ice Cream Sandwich.

10. Sony Tablet

Con un diseño extraño y funciones interesantes, Sony aterriza de lleno al mundo de las tablets.

12. Motorola Defy+

Probamos el smartphone más resistente del mercado.

Apps

18. SoundCloud

Analizamos esta plataforma musical en la nube, que permite compartir y descubrir archivos de audio.

20. Lux

Una aplicación para Android que adapta el brillo de la pantalla según el ambiente en que nos encontremos.

22. System Tuner

La caja de herramientas indispensable para cualquier usuario avanzado o curioso de Android.

24. Instagram en Android

La plataforma de fotografía social está disponible para el sistema operativo de Google, y aquí la analizamos.

38. Más emulación portátil

Recomendamos más emuladores para dispositivos de bolsillo: en este caso, incluyendo consolas de última generación.



How To

50. ¡Basta de SPAM!

Los mensajes publicitarios vía SMS ahora tienen solución.

52. Grupos en WhatsApp

Salas de chat gratuitas entre y para múltiples usuarios.

53. Volumen en Android

Una aplicación para controlar todo el volumen del sistema.

54. Aplicaciones en tarjeta SD

El método infalible para aprovechar la tarjeta SD como extensión del almacenamiento para aplicaciones.

56. Desinstalar apps de sistema

Las aplicaciones de fábrica encontraron su enemigo mortal.

58. Office en el iPad

El soporte oficial de Office para sistemas iOS todavía no llega, pero podemos probar con esta alternativa.

60. Contraseñas para BlackBerry

El sistema de RIM puede bloquearse con una clave maestra, y aquí vemos cómo lograrlo.

Sistemas Operativos

62. Mundo iOS

66. Rincón BlackBerry

70. Planeta Android

74. Bunker Symbian

Tecnología

76. Servicio técnico

78. Hardware: Móviles Intel

Un recorrido por las plataformas y los microprocesadores que tiene preparados Intel para la computación portátil: Medfield, Merrifield y Atom, entre otros.

30

Hackea tu smartphone

Los teléfonos inteligentes admiten un amplio margen de modificaciones a su sistema: en estas páginas mostramos cómo aprovechar al máximo cada parte de Android e iOS. Veremos cómo aplicar permisos de superusuario, cómo instalar ROMs y Kernel personalizados, y el método infalible para Jailbreak.

nuevo MOTOSMART PLUS es único y es exclusivo de Personal

exclusivo
personal



\$1199 precio final

Configuración inteligente

Agrupar tus aplicaciones y contactos más usados

Cámara de 8Mpx Flash LED

MotoCast

Acceso remoto a tu computadora

Pantalla de 4"

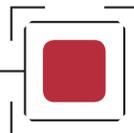
conseguilo, ahora y siempre solo con Personal

llamanos al *black ó al 0800 555 2010.



Personal

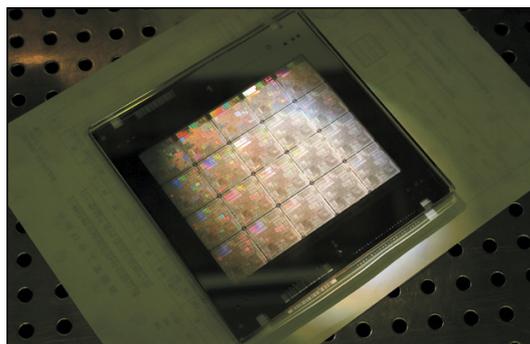
PROMOCIÓN DE ALCANCE NACIONAL VIGENCIA 18/05/12 AL 07/06/12. PRECIOS CONSUMIDORES FINALES. LOS PLANES TODO INCLUIDO BLACK \$199, \$299, \$399, \$499, \$699 INCLUYEN: MINUTOS DE VOZ DESTINO NACIONAL, SMS Y MMS (EXCLUYEN PREMIUM, INTERNACIONALES Y A FIJOS), NAVEGACIÓN DE DATOS ILIMITADA SIN CARGO (ALCANZANDO 2GB, PLAN BLACK DE \$199 A \$399 REDUCE LA VELOCIDAD A 128KBPS; LOS PLANES \$499 Y \$699 REDUCEN VELOCIDAD AL ALCANZAR LOS 10GB), Y 10 NÚMEROS DE PERSONAL NACIONALES S/C, (1 PUEDE SER A DESTINO DE TELEFONÍA FIJA DE CUALQUIER PRESTADORA). NO APLICA EN ROAM, INTER. PRECIO FINAL DEL MIN EXCED.: \$0.57. PRECIO DEL SMS EXCED. \$0.36 Y MMS EXCED. \$0.95. PARA OBTENER LOS PUNTOS CLUB PERSONAL DEBERÁ ESTAR ADHERIDO AL PROGRAMA. SI ES SOCIO AL MOMENTO DE LA COMPRA, LOS PUNTOS SE ACREDITARÁN DENTRO DE LOS 60 DÍAS. SI NO ES SOCIO DEBERÁ ADHERIRSE DENTRO DE LOS 5 DÍAS POSTERIORES A LA COMPRA. EL PROGRAMA CLUB PERSONAL APLICA ÚNICAMENTE A INDIVIDUOS. MOTOSMART PLUS: STOCK 1000 U, ORIGEN ARG. TODAS LAS IMÁGENES SON SOLO PARA FINES ILUSTRATIVOS. MÁS INFORMACIÓN EN WWW.PERSONAL.COM.AR. TELECOM PERSONAL S.A. ALICIA M, DE JUSTO 50, CABA. CUIT 30-67818644-5.



Llega el nuevo Cortex Superpoderoso

Los chips que corren bajo instrucciones ARM siguen avanzando, y llevan de la mano a la computación portátil. Hoy en día es normal que un teléfono tenga un CPU de cuatro núcleos, por ejemplo, o que incorpore un GPU con potencia similar a la de una tarjeta gráfica de escritorio. Pero esto recién empieza. TSMC, el fabricante de chips

ARM más importante del mundo, anunció que desarrolló un Cortex A9 que funciona sin problemas a 3,1GHz. Este procesador se mueve en un rango amplio de frecuencias, y se adapta a las necesidades y exigencias de los usuarios. El CPU en cuestión está fabricado bajo 28 nanómetros, y representa la nueva generación de pro-



cesamiento móvil. Por ahora no hay planes de comercializarlo, pero es cuestión de tiempo hasta que alguien aproveche la nueva tecnología.

Con el proceso de fabricación de 28 nm, los chips móviles logran alcanzar frecuencias estables mucho más altas.

ICE CREAM SANDWICH PARA LAS MASAS

La cuarta versión de Android está, por ahora, limitada a los smartphones de altísima gama. Los mayores requerimientos de hardware hacen

imposible la instalación en equipos de generaciones anteriores, que por lo general no tienen mucha cantidad de

El HTC Desire C trae un hardware poco poderoso, pero igualmente logra incorporar la cuarta versión de Android.



memoria RAM. Esto es lógico, pero deja afuera de ICS a la enorme mayoría del público, y contribuye a la fragmentación.

HTC apunta a solucionar todo esto con su nuevo Desire C, un smartphone con Android 4.0 y de gama media-baja.

El equipo tiene una pantalla de 3,5 pulgadas, con una resolución que queda bastante corta, de 320x480 píxeles (con 165 ppp). Incorpora, además, un procesador de apenas 600 MHz, que lo pone en el escalón más bajo del mercado. La memoria RAM, por su parte, llega apenas hasta 512MB, e imaginamos que ICS estará optimizado para este hardware. Todas estas características hacen que su precio sea sumamente accesible, y que Android 4.0 pueda llegar a las manos de las masas. Por ahora no está anunciado para nuestra región, pero lo importante es la tendencia del mercado.

NOVEDADES DE MEMORIA

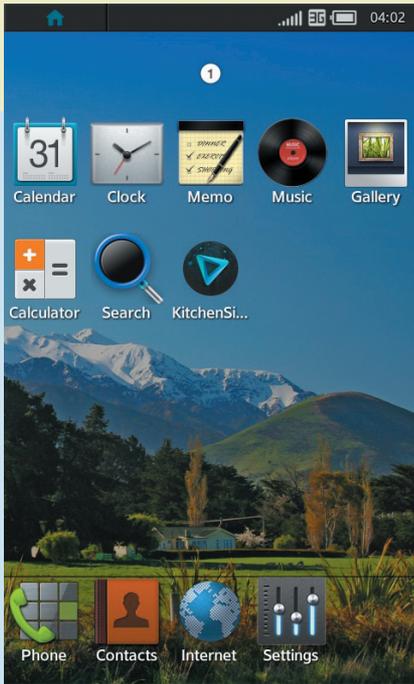
La memoria RAM se está convirtiendo en una de las características clave de cualquier dispositivo portátil. Si tenemos un microprocesador superpoderoso y un GPU de otro planeta, pero lo combinamos con una cantidad escasa de RAM, no llegaremos nunca a buen puerto. Samsung es uno de los fabricantes más grandes de memorias, y está intentando

imponer un nuevo estándar con sus chips de 2GB. Fabricados en 20 nanómetros, son un quinto más pequeños que la generación anterior, y no significan una exigencia para la batería. La idea de la empresa es que, para finales de 2013 todos los smartphones tengan al menos 2GB en su interior. Una versión especial del Galaxy SIII ya trae un chip así.



NOVEDADES GLASS

El proyecto de realidad aumentada mezclada con anteojos, impulsado por Google, continúa su lento pero estable avance. En principio, **ya se conocen algunas de las funciones del prototipo actual:** por ahora nada más puede tomar fotografías desde el marco, y subirlas inalámbricamente a una red social como Google+. Esta es una característica que ya funciona, y varios de los empleados de la gran G la estuvieron aprovechando. Sin embargo, en comparación a lo que vimos en los videos de presentación, esta característica parece insignificante. **La verdadera revolución llegará con la realidad aumentada directamente en los lentes y nuestros ojos.** Sabemos, además, que Google presentó una serie de patentes para el sistema de anteojos, que **podría conectarse a un anillo** en nuestra mano. Con todo, todavía no se sabe realmente la forma que tomará Project Glass, pero sí que será extraordinario.



Así se ve Tizen, otro sistema basado en Linux, en su estado actual. Aunque todavía no está en el mercado, ya tiene muchos desarrolladores y seguidores en la web.

TIZEN ESTÁ VIVO

Una nueva plataforma está gestándose en el mundo de la computación portátil. Con apoyo de Intel y Samsung, y raíces en MeeGo, Maemo y Moblin, Tizen (www.tizen.org) está avanzando y lentamente haciéndose un lugar. Se trata de un sistema operativo basado en Linux, que luego de muchas idas y vueltas parece estar acomodándose. La versión 1.0 fue lanzada recientemente, y ahora nos enteramos que podrá correr aplicaciones de Android. Tizen todavía no está en ningún equipo comercial, pero hay prototipos que lo corren con buena performance.

LA NUEVA ESTRELLA GALÁCTICA

Luego de meses de anticipación, Samsung presentó finalmente la nueva estrella de la familia galáctica: hablamos, claro, del smartphone Galaxy SIII. Se trata de uno de los teléfonos más avanzados del planeta, que en apenas días logró cosechar diez millones de preventas. Concretamente, el Galaxy SIII incorpora una pantalla de 4,8 pulgadas Super AMOLED, que funciona a una altísima resolución: 720x1280 píxeles. La densidad es de 306 ppp, por lo que no tiene problema alguno de definición. Samsung aprovechó para incorporar Gorilla Glass 2, que acaba de salir y puede proteger todavía más rayones que la generación anterior. Mientras tanto, el chipset elegido es el nuevo Exynos 4212 Quad, que destacamos en un



recuadro de esta página.

El SIII incorpora, por supuesto, Android 4.0.4, la última versión de Ice Cream Sandwich. Samsung agregó gran cantidad de mejoras en el sistema, y ofrece herramientas de software exclusivas. El teléfono está plagado de sensores (tiene un barómetro) que pueden interpretar su ambiente, y se lo comercializa como “pensado para humanos”.

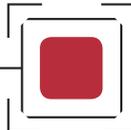
Además, ofrece soporte para redes 4G LTE, que son el futuro de la banda ancha móvil. Igualmente, no todos los usuarios estuvieron conformes con el SIII: la anticipación, el hype, hizo que las expectativas estuvieran por las nubes. La realidad es que el nuevo Galaxy es un excelente smartphone de gama alta, y un digno sucesor del histórico SII.

AVANZA EXYNOS

La plataforma de procesamiento Exynos, propiedad de Samsung, compite cabeza a cabeza con Qualcomm y Nvidia, y está incorporada en algunos de los smartphones más exitosos del mundo. Con la salida del Galaxy SIII también vio la luz la nueva versión de Exynos, que ahora lleva el nombre de 4212 Quad. En pocas palabras, este chip permite un aumento del 50% en la performance con un consumo 20% menor.

El nuevo chipset Exynos impone un nuevo estándar en el microprocesamiento, incorporando cuatro núcleos a 1,4GHz.





GAMELOFT APUESTA A BLACKBERRY

La plataforma de RIM comienza de a poco a ganar tracción: Gameloft anunció que lanzará 11 juegos para el nuevo sistema operativo Blackberry 10 (que todavía está lejos de ver el mercado). Entre los títulos estarán Shark Dash, N.O.V.A, American Settlers y otros. La empresa aclaró que todos los juegos estarán optimizados para el sistema operativo, por lo que su performance siempre será ideal. El catálogo será ampliado en los próximos meses y estos nuevos productos podrán conseguirse en el market de venta oficial, el App World. Más allá del detalle de Gameloft, la noticia sirve para conocer el apoyo a Blackberry 10, que recién comienza a hacerse su lugar. Como sabemos, si RIM no logra imponer la nueva plataforma, su supervivencia será cada vez más complicada. En el Rincón Blackberry de esta edición, en la página 66, mostramos estas novedades.



Uno de los juegos que llegarán a Blackberry 10 es N.O.V.A. 3, que en estos momentos lidera el género de acción en primera persona.

VIBER

Esta conocidísima aplicación multiplataforma fue actualizada recientemente, y sirve para realizar llamadas gratuitas y enviar mensajes sin cargo a cualquier contacto.

Viber (disponible en redusers.com/u/23d) aprovecha la conexión a Internet (3G o Wi-Fi), y puede considerarse un Skype portátil. Para configurarlo correctamente primero debemos especificar nuestro número telefónico, y así nos identificaremos como usuarios: luego comenzamos a poblar nuestra lista de contactos de Viber.

Para concretar la comunicación, ambos contactos deben tener instalada la aplicación, al igual que sucede con WhatsApp. Cuando amigos o contactos instalen el programa, veremos una notificación para agregarlos, y ya podremos comenzar a hablar. La calidad de sonido es aceptable y se pueden hacer llamadas a todo el mundo.



GARAGEBAND

Esta aplicación tuvo un éxito meteórico, y con razón: puede transformar cualquier dispositivo iOS en un completo estudio de grabación.

Nos ofrece la posibilidad de tocar múltiples instrumentos, entre ellos el piano, la batería y el bajo. Todos los instrumentos se tocan y suenan como sus contrapartes reales, y podemos crear música sin importar donde estemos sentados.

GarageBand soporta hasta 8 pistas de audio, que podemos mezclar táctilmente en una misma canción. Con el proyecto listo, tenemos la posibilidad de enviarlo por correo o compartirlo por diversas redes sociales de la actualidad.

La aplicación es cara, eso sí: al momento de esta publicación cuesta unos ARS \$60, pero realmente vale la pena. Trae muchísimas otras funciones interesantes, como un simulador de pedaleras para enchufar una guitarra eléctrica al iPhone y estallararlo de distorsión. Un programa más que completo, disponible en redusers.com/u/23b.



HACIA EXCEL

Contacts to Excel es una aplicación para Blackberry muy simple, pero no por ello poco útil. Gracias a ella podremos transferir toda nuestra lista de contactos a un archivo Excel, y luego enviarlo a nuestro mail para almacenarlo. De esta forma tendremos un backup rudimentario pero casi infalible. Contacts to Excel es gratuita y puede conseguirse desde el App World en redusers.com/u/23c.



Lo más vendido en AppStore

01 iTranslate Voice (ARS \$4)

02 Angry Birds Space (ARS \$4)

03 MyCalendar Mobile (ARS \$4)

04 Flick Home Run! (ARS \$4)

Sony Tablet

Todas nuestras **innovaciones** en una.



 **PlayStation™
Certified**



Pantalla 9.4"



Ranura para
Memoria SD



Memoria Interna
de 16GB y 32GB



Android™ 4.0
Actualizable



Entrada
Micro USB



Tecnología
DLNA



Wi-Fi



Bluetooth

Samsung Galaxy Nexus

El mejor teléfono con Android es propiedad de Samsung (y Google), y en estas páginas nos dedicamos a analizarlo en detalle. El Galaxy Nexus tiene una pantalla 720p, un microprocesador dual-core, y nada menos que Ice Cream Sandwich.

El Galaxy Nexus es el mejor exponente de la gama alta: tiene un hardware poderoso, un diseño con materiales resistentes, una pantalla de altísima resolución, y la última versión de Android. Es el resultado de la colaboración entre Google y Samsung, ambos líderes en ámbitos de software y hardware.

En las siguientes páginas nos dedicamos a analizarlo en detalle. Y si bien es cierto que la novedad de Ice Cream Sandwich ya pasó hace tiempo, este equipo tiene características adicionales que lo hacen único. Vayamos por partes.

PANTALLA SUPERIOR

La clave del Galaxy Nexus está en su pantalla, que determina todo el diseño del equipo. Se trata de un enorme panel Super AMOLED de 4,65 pulgadas, que tiene una resolución impresionante, de 720x1280 píxeles. La pantalla es HD, y realmente se nota: no encontramos nada que se parezca a un problema

de definición, y se maneja bien con los colores. Igualmente, el panel utiliza la tecnología PenTile, que en algunos casos genera virajes hacia el verde. Esto suele ser una preocupación de la gama más baja, a la cual el Nexus claramente no pertenece. Mientras tanto, la densidad de píxeles llega hasta 316, por lo que el panel Super AMOLED es de una calidad similar al del iPhone 4S y su Retina Display. Esto significa, entre otras cosas, que podemos usar el teléfono para disfrutar cualquier contenido audiovisual en HD.

POTENCIA DE HARDWARE

El interior del Nexus también es destacable, aunque ya no pueda considerarse como el teléfono más poderoso. Tiene la plataforma OMAP 4460 de Texas Instruments, que trae un CPU doble núcleo de 1,2GHz, un GPU PowerVR con poder de sobra y 1GB de memoria RAM. Este combo de procesamiento es de los mejores que pueden encontrarse



El Samsung Galaxy Nexus es el mejor smartphone con Android, y hasta hace poco era también el más potente. Tiene una excelente pantalla 720p de 4,65 pulgadas, y funciona con Android 4.0.4.

en el mercado, y por el momento no hay muchas aplicaciones que puedan exigirlo al máximo.

El equipo es potente de fábrica, pero podemos multiplicar sus capacidades si nos tomamos el trabajo de overclockear el microprocesador.

A la vez, pueden instalarse ROMs y kernels personalizados, que en

FICHA TÉCNICA

CARACTERÍSTICA	DETALLE
Tamaño	135,5 x 67,9 x 8,9 mm
Peso	135 g
Almacenamiento	16 GB
Sistema	Android 4.0.4
Chipset	TI OMAP 4460
CPU	1,2GHz (ARM Cortex A9)
GPU	PowerVR SGX540
RAM	1 GB
Pantalla	4,65" (720x1280, ~316 ppp)
Cámara principal	5 MP (autofoco, estabilizador)

Diseño y tamaño

Una de las características que definen al Nexus es su tamaño, que hereda de su pantalla de 4,65 pulgadas. El equipo está en los bordes de una tablet, aunque en realidad es coherente con la tendencia del mercado. Lo interesante es que se siente más pequeño de lo que es: tiene curvas y bordes sutiles que se adaptan a la mano, algo en lo que fallan equipos como el Motorola RAZR. Además, el Nexus es de los más delgados, con 8,9 milímetros de espesor, lo que también ayuda a la comodidad del usuario. El panorama se completa con unos 135 gramos de peso, que ni se sienten en el bolsillo.



La cámara del Nexus es de 5MP, y toma fotografías con una calidad destacable, pero tampoco impresionante.

Samsung Galaxy Nexus

LO MEJOR:

Hardware y software

LO PEOR:

Detalles menores



conjunto logran hacer del Nexus el teléfono más rápido de la historia. Si les interesa conocer cómo concretar este procedimiento de hackeo, nada más tienen que dirigirse a la nota de tapa de esta misma edición, que comienza en la página 30.

ICE CREAM SANDWICH

Ya cubrimos muchas veces las características de **Android 4.0**, que el Nexus trae como bandera. Se trata de la mejor versión del sistema operativo de Google, que ahora tiene una interfaz muchísimo más cuidada y unificada bajo la nueva tipografía **Roboto**. Ice Cream Sandwich trae muchísimas mejoras de performance, opciones de configuración más cómodas, y un soporte para multitasking que nunca falla. Este último detalle es el que más impacta en el uso y la vida cotidiana:

La performance de fábrica del Nexus es muy buena, pero podemos amplificarla con ROMs personalizados y un poco de overclocking portátil.

gracias al acceso directo, ahora **Android se comporta más como un sistema operativo tradicional**, y no esconde los procesos que corren en segundo plano. De esta forma sabemos siempre qué aplicaciones están en el fondo, y podemos saltar entre las abiertas con dos toques, o bien cerrarlas para liberar memoria.

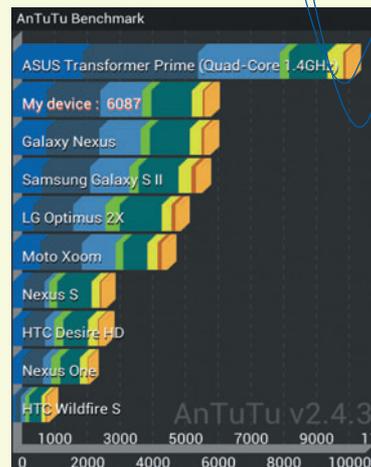
CONCLUSIONES

Con todo, el Galaxy Nexus es un equipo impresionante: la combinación del CPU doble núcleo con **Android 4.0.4** da como resultado una experiencia de uso casi impecable. Es difícil encontrar críticas a este equipo, ya que se trata de la gama más alta del mercado. Los detalles dependen, en realidad, de los gustos del usuario: hay quienes consideran que este equipo es demasiado grande para las manos.

EL FUTURO ES NEXUS

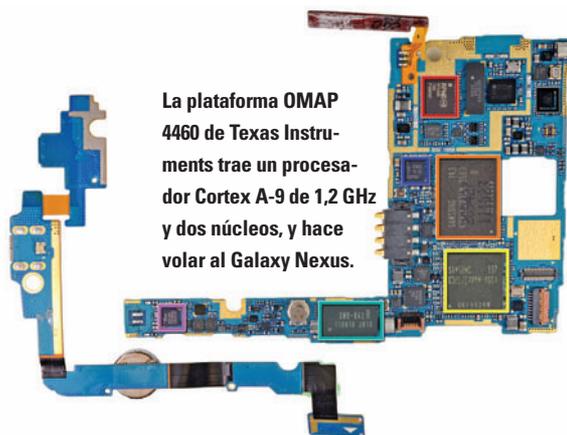
Al menos por el momento, este Galaxy no está disponible en nuestra región en los canales de venta tradicionales. La línea Nexus por ahora está reservada para mercados del primer mundo, pero esto podría cambiar. Ahora que Google concretó su compra de Motorola, se especula que veremos al menos cinco modelos nuevos de Nexus por año.

Agustín Capeletto



Excelente conectividad

Este Samsung trae algunos protocolos interesantes de conectividad, que van más allá del clásico Wi-Fi y Bluetooth. Hablamos de **MHL y NFC**, dos estándares que recién comienzan su recorrido por el mercado. El primero permite **conectar el teléfono a cualquier pantalla de alta definición** mediante un cable HDMI-USB: si tenemos un HDTV de 42 pulgadas, por ejemplo, podemos usarlo como la interfaz del teléfono. **El cable es bidireccional**, por lo que el Nexus puede cargarse mientras está conectado. Mientras tanto, NFC es un nuevo protocolo inalámbrico de corto alcance, que **busca transformarse en el futuro de los pagos móviles**, y que en tierras del norte está teniendo buena aceptación. Por ahora, sin embargo, en nuestras tierras ni se asoma.



La plataforma OMAP 4460 de Texas Instruments trae un procesador Cortex A-9 de 1,2 GHz y dos núcleos, y hace volar al Galaxy Nexus.

Vida de batería

Uno de los puntos relativamente débiles del Galaxy Nexus es su vida de batería, que lleva la carga de un panel de grandes pulgadas. Concretamente, **el equipo trae una batería de 1750 mAh, que puede quedar corta dependiendo de nuestro uso**. Si somos usuarios comunes y corrientes, no habrá problema y estaremos contentos. En cambio, si lo que nos interesa es mirar horas de contenido HD, probablemente nos llevemos una sorpresa. Este es uno de los puntos en que el iPhone 4S puede tomar la delantera.

La batería del Samsung Galaxy Nexus esconde una sorpresa interesante: debajo de la etiqueta se ubica una de las antenas del equipo.





Sony Tablet

Tiene forma de revista doblada, funciona como control remoto universal e incorpora Android 4.0: es la oferta de Sony, que aterriza por fin en el mundo portátil de las tablets.

Sony presentó por fin su tablet en nuestra región, y en este laboratorio nos dedicamos a analizarla en detalle. Tiene un procesador Tegra 2 de Nvidia, la última versión de Android, funciones de control remoto, y un diseño extraño pero cómodo.

COMPONENTES DE HARDWARE

Un punto clave de las tablets es la respuesta táctil de la pantalla: en este rubro la Sony Tablet se destaca, responde rápidamente y con precisión. En particular, el teclado tiene muy buena respuesta, e incluye un pad numérico a la derecha. El procesador Tegra 2 hace además que las pantallas se deslicen con suavidad. La batería tiene la duración esperable para este tipo de dispositivos: unas 8 horas de uso continuo, suficiente para salir con la tablet por la mañana y no tener que volver a cargarla hasta la noche. Esto depende, por supuesto, del tipo de uso que le demos al dispositivo.

La Sony Tablet tiene un espesor algo mayor que otras tabletas, pero esto le permite incluir una ranura de tarjetas SD para expandir hasta 32GB su memoria interna. Tiene también un bienvenido puerto microUSB, para el que tendremos que comprar un adaptador especial si queremos conectar periféricos USB.

Es un dispositivo certificado PlayStation, lo que significa que podrá correr los juegos de esta plataforma que se vayan adaptando a la tablet. Por el momento se incluyen dos: **Crash Bandicoot** y **Pinball Heroes**. También podemos aprovechar el Super Stardust Pro, que se descarga gratis, o comprar más juegos en la PS Store por unos 5 euros (ARS \$28) cada uno. Esta tablet tiene una buena combinación de hardware: si bien tiene Tegra 2, que ya lleva un buen tiempo en el

Las pruebas con AnTuTu indican que la performance de la Sony Tablet es muy buena, y se ubica cerca de otros modelos, como la Motorola Xoom.

LO MEJOR:

Usabilidad y respuesta, liviana y ergonómica

LO PEOR:

Sin 3G ni HDMI, cargador propietario



La tablet de Sony tiene un diseño asimétrico que le juega a favor: al apoyarla ganamos unos cuatro grados de inclinación, lo que facilita muchísimo la escritura y lectura en la pantalla.

mercado, lo combina con la potencia de software de Ice Cream Sandwich, y con un holgado GB de memoria RAM. La performance es muy buena, similar a la de otras tablets.



FICHA TÉCNICA

CARACTERÍSTICA	DETALLE
Pantalla	9,4"
Resolución	1280x800
Cámaras	Frontal: 0,3 MP, Traseras 5,0 MP
Almacenamiento	16GB o 32GB
Conectividad	Auricular - MicroUSB - Puerto IR - Ranura SD
Procesador	Nvidia Tegra 2
Sistema Operativo	Android 4.0.3 ICS
Dimensiones	24,13 x 17,3 x 2 cm
Peso	595g

¡También es un control remoto!

La Sony Tablet revivió una característica desaparecida de smartphones y tablets: **el puerto infrarrojo**. ¡Y bien que lo hizo! Con la aplicación incluida podemos programarla en segundos para que controle nuestra TV, centro musical y hasta el decodificador de la empresa de cable. Solo tenemos que seleccionar el tipo de dispositivo y la marca; si no lo encontramos, podemos hacer que



aprenda de otro control remoto. **El alcance es muy bueno** (¿recuerdan el puerto IR de la Palm, que no llegaba a 2 metros?), pude testearlo en un bar cambiando un partido de fútbol por Utilísima, para furia y desconcierto de los asistentes (¡nerd fun!).

ANDROID 4.0: ICE CREAM SANDWICH

La Sony Tablet es la primera en nuestro mercado con Android 4.0, que en este caso llega con algunas adaptaciones de Sony. En la línea inferior de la pantalla tenemos los botones estándar de Android, que nos permiten volver, ir a la home y a la lista de aplicaciones activas. Luego tenemos el acceso directo a una aplicación que deseemos, que por defecto viene el mando a distancia. Finalmente, abajo a la derecha, al estilo Windows, encontramos el área de notificaciones, con íconos que indican y centralizan todos los últimos eventos recibidos: correos electrónicos, chats, downloads, citas y más. Tocando esta área accedemos a un práctico panel de control en miniatura, que entre otras cosas nos ofrece acceso a las redes Wi-Fi y últimos avisos del sistema.

En la parte principal de la pantalla vemos los íconos de los programas que fuimos arrastrando a la home (tiene cinco escritorios) y los widgets de tamaño definible (son tres,



Esta es la pantalla principal y uno de los escritorios de la Sony Tablet. El equipo incorpora Android 4.0 (Ice Cream Sandwich), que trae muchísimas mejoras y optimizaciones de software, además de nuevas funciones multitasking.

de distintos tamaños: calendario, un contacto y la bandeja de entrada). Finalmente, en la línea superior vemos una serie de accesos rápidos, los favoritos y el botón que nos lleva a la lista de aplicaciones.

Entre las novedades de software de Android 4 encontramos, en principio, el modo panorama para la cámara, que permite tomar fotografías en secuencia. El sistema también nos permite crear carpetas arrastrando una aplicación sobre la otra (a la iOS), tenemos un acceso directo a la tarjeta SD mediante un administrador de archivos, hay una opción para tomar capturas de pantalla por hardware, mini aplicaciones que se ejecutan encima de otras, y podemos almacenar un sitio web para navegarlo luego de manera offline.

Este es el UEI U122, el chip que permite las funciones de control remoto de la Sony Tablet.

CONCLUSIONES

Sony entra algo más tarde al mercado de las tablets, pero valió la pena la espera. La Tablet tiene excelente respuesta al tacto y en velocidad, es más liviana y pequeña que el iPad y tablets de 10" de Samsung y Motorola, y es la única al momento con Android 4.0. Su formato asimétrico y la posibilidad de usarla como control remoto son características únicas entre sus pares.

Miguel Lederkremer

Accesorios

Sony lanzó su tablet con una serie de accesorios oficiales, a saber:

- Adaptador de carga de alto rendimiento: ARS \$199
- Cable adaptador USB: ARS \$59
- Soporte: ARS \$199
- Teclado Bluetooth: ARS \$349
- Protector de pantalla LCD: ARS \$99



Diseño asimétrico

Esta tablet se distingue de todas las demás por su formato asimétrico, simulando una revista doblada: uno de los bordes es redondeado y tiene unos 2 centímetros de espesor, el otro es afilado y tiene unos 0,8. Su parte trasera no es lisa, emulando las páginas de una revista. Este diseño asimétrico hace que al apoyarla en la mesa tenga unos 4 grados de inclinación, facilitando el tipeo y lectura de la pantalla. Esto, sumado a sus 600 gramos, la hace especialmente cómoda para tomar con una mano, ya que el peso queda muy bien balanceado.



Motorola Defy+

Analizamos la nueva versión del excelente smartphone de gama media de Motorola.

La primera versión de este dispositivo nos brindaba una de las mejores relaciones precio/performance del mercado, se trataba de un smartphone resistente al alcance de la mayoría. Es por eso que no debe sorprendernos que la gente de Motorola haya querido prolongar su vigencia, lanzando al mercado una nueva versión bajo el apropiado nombre Defy+. Y es que justamente de eso se trata, como en otros casos, se toma todo lo bueno del original y se le suman algunas mejoras. Veamos entonces las características y principales novedades que este equipo tiene para ofrecernos.

HARDWARE

Es en este apartado donde el Defy+ cuenta con una de las mejoras frente a su versión anterior. Estamos hablando del incremento de 200MHz de su procesador, alcanzando el siempre respetable número de 1GHz. Fuera de esto, el equipo cuenta con una pantalla táctil de 3,7 pulgadas con una resolución de 480x854 píxeles, que nos brinda una calidad de imagen sobresaliente para los dispositivos dentro de este rango de precios. La cámara es la misma que se encontraba en su antecesor, de 5MP con

función autofocus y LED Flash. Si bien cumple su cometido, no es uno de los puntos fuertes del equipo: pierde el foco hasta con el más mínimo de los movimientos, por lo que deberemos tener mucho cuidado para que nuestras fotos no salgan borrosas.

SOFTWARE

Aquí es donde se encuentra la clave que hace del Defy+ un dispositivo que vale la pena destacar. Esta nueva versión cuenta con Android 2.3, lo cual le ofrece una gran cantidad de mejoras que todos conocemos, logrando una performance fluida y sin mayores problemas. Lo único extraño que notamos es que por momentos el equipo se bloquea automáticamente, apagando su pantalla, por lo que deberemos pulsar el botón de desbloqueo para encenderla.

Icono	Test	Ranking	Information
RAM:		362	
CPU integer:		624	
CPU float-point:		159	
2D graphics:		296	
3D graphics:		698	
Database IO:		210	

Este Defy mejorado se ubica cómodamente en la gama media: suma unos 2500 puntos con AnTuTu con las variables de fábrica.

El Defy+ es una buena actualización del modelo original: sigue siendo a prueba de golpes, pero esta vez con un procesador de 1GHz.



Si bien esto puede resultar un tanto molesto, es un pequeño detalle, ya que en ningún momento el SO se queda trabado realizando alguna operación. Más allá de este detalle, podremos navegar por los distintos menús rápidamente, reproducir contenido media, ejecutar varias aplicaciones al mismo tiempo, y el Defy+ se defenderá bastante bien.

CONCLUSIONES

Como hemos mencionado, el Defy+ es uno de los mejores smartphones de gama media del mercado. Cuenta con la ventaja de contar con Android 2.3 en su interior, y la peculiaridad de estar diseñado para soportar nuestros maltratos, una característica que cuesta encontrar en los modelos actuales. Sin duda es una excelente opción para los que buscan un equipo confiable a un precio razonable.

Gonzalo Pascual

FICHA TÉCNICA	
CARACTERÍSTICA	DETALLE
Tamaño	10,7 x 5,9 x 1,3 cm
Peso	118 g
Sistema	Android 2.3 (Gingerbread)
Chipset	TI OMAP 3620
CPU	1 GHz (ARM Cortex-A8)
GPU	PowerVR SGX530
RAM	512 GB
Pantalla	3,7" (480x854, 265 ppp)
Gorilla Glass	Sí
Cámara principal	5 MP (autofoco)
Cámara secundaria	No

A prueba de todo

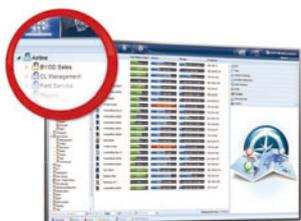
La particularidad de este modelo de Motorola es que está diseñado para soportar golpes, polvo y todo tipo de maltrato: incluso podremos sumergirlo en el agua (cuenta con el certificado IP67, por lo que soporta hasta 1 metro durante media hora). Es por eso que al tenerlo en la mano, enseguida nos dará una sensación de robustez y confianza en que podremos revolearlo (un poco). Además, cuenta con el revolucionario Gorilla Glass, por lo que su pantalla está protegida de posibles rayones, lo que no quiere decir que sea indestructible. En resumen: un equipo fuerte y resistente.



Garantice el éxito de sus equipos móviles



MobiControl®



Administración a Distancia



Control Remoto



Seguridad



Cercas Virtuales



Monitoreo



Sincronización

"Algunos de nuestros empleados trabajan de forma remota, incluso en otras ciudades. La tecnología BlitFire de MobiControl nos permite realizar control remoto de todos nuestros equipos Samsung Android; esto nos permite proveer soporte remoto lo cual es esencial para nuestros usuarios."

Luis González, Gerente de Sistema
Citizen de México

"La consola Multi-plataforma de MobiControl y el Escritorio dinámico ofrecen los niveles más altos de gestión para nuestros dispositivos Windows y Apple, haciendo la vida de nuestro personal y de nuestros clientes mucho más fácil, más segura y más satisfactoria."

Alberto Teixeira, Director General
Localiza Rent a Car



Puro confort

¿Cansados de sentir que tienen que cargar con su smartphone cada vez que salen de sus casas? Aquí mostramos los modelos más cómodos del mercado.

Los smartphones ya se han convertido en un compañero imprescindible de nuestras vidas, en gran parte gracias a todas las funciones que nos brindan. Y si somos verdaderos fanáticos de la tecnología, el mero hecho de separarnos de nuestro dispositivo por apenas unas pocas horas probablemente nos incomode más de lo que estamos dispuestos a admitir. Al tratarse de un dispositivo que llevamos a todos lados, un factor importante a considerar es su **comodidad en relación a su portabilidad**. Podemos encontrar smartphones que si bien lucen muy bonitos

a simple vista, basta sujetarlos para darse cuenta que son poco prácticos. Ya sea porque pesan tanto que parece que llevamos un ladrillo en los pantalones, o porque ni siquiera caben en la mano. Es por eso que decidimos recopilar los teléfonos inteligentes más cómodos del mercado. Pero ¡jojo! No por eso estamos escatimando en sus otras características. Como veremos a continuación, los dispositivos incluidos se destacan mucho más allá del confort que brindan. Veamos qué tienen para ofrecer.

Gonzalo Pascual

SAMSUNG I9003

- **PANTALLA:** 4" (480X800 PÍXELES)
- **PROCESADOR:** 1 GHZ CORTEX-A8
- **GPU:** POWERVR SGX530
- **SISTEMA OPERATIVO:** ANDROID 2.2 O 2.3

Empezamos nuestra selección con un gran modelo perteneciente a la gama media de Samsung. El I9003 presenta muchas cualidades que lo convierten en un dispositivo ideal para aquellos que están buscando una opción algo más económica a los platos principales de la empresa. Nos estamos refiriendo al Galaxy SII y Galaxy Note, de los cuales nos hemos cansado de hablar en ediciones anteriores. El I9003 apenas supera los 10mm de espesor, convirtiéndolo en uno de los más delgados de esta lista. Si bien cuenta con una generosa pantalla de 4 pulgadas, esta no repercute de gran manera en el tamaño del dispositivo. En cuanto a la pantalla, la verdad es que se extraña el Super AMOLED: en cambio, presenta un Super Clear LCD con una resolución de 480x800 píxeles. Aun así, es una pantalla bastante respetable, sobre todo teniendo en cuenta lo que nos ahorra en cuanto a presupuesto. Este equipo incluye Android 2.2, pero soporta también la versión Gingerbread, por lo cual podremos actualizarlo si así lo deseamos. Esto suele ser lo más recomendable, en tanto Android 2.3 significó un salto de calidad con respecto a la versión anterior. Más allá del software, entre los componentes de hardware de este smartphone se destaca un procesador de un núcleo de 1GHz, el siempre listo Cortex-A8 de ARM. Además, para terminar, destacamos que cuenta con una cámara de 5MP con función autofocus y otra cámara secundaria en el frente.



Si estamos en busca de un Samsung, pero el Galaxy SII y el Note se encuentran fuera de presupuesto, el I9003 sin dudas se convierte en nuestra mejor opción. Soporta Gingerbread, tiene una buena pantalla y 1GHz.



SONY ERICSSON LIVE - WALKMAN

- PANTALLA: 3,2" (320X480 PÍXELES)
- PROCESADOR: 1 GHZ SCORPION
- GPU: ADRENO 205
- SISTEMA OPERATIVO: ANDROID 2.3

Ahora es el turno de Sony, con un modelo recién llegado al mercado. Como podemos deducir desde su nombre, este modelo fue diseñado con una principal función en mente: la reproducción de música. Sony tiene una larga historia de teléfonos celulares pensados para este propósito, lanzando hace años su línea Walkman. En cuanto a comodidad se refiere, este modelo no es uno de los más delgados ni mucho menos, pero **tan solo mide 10,6 cm de alto y 5,6 de ancho gracias a su diseño compacto**. Cuenta con la peculiaridad de ser el modelo más liviano de nuestra selección, **pesando apenas 115 gramos**. Sin embargo, este diseño limita su pantalla (3,2 pulgadas), pero es algo inevitable si buscamos un smartphone cómodo en nuestro bolsillo.

Además de contar con un botón dedicado para el reproductor de música, también **presenta una completa integración con Facebook y un botón llamado Infinito**, que nos brinda rápido acceso a contenido adicional sobre cualquier artista. En cuanto a sus principales características, podemos decir que este dispositivo cuenta con Android 2.3, un procesador de 1GHz (Qualcomm MSM8255), un GPU Adreno 205, y una cámara de 5 MP con función autofocus y LED flash.



Sony nos brinda un modelo Walkman realmente compacto que nos permitirá disfrutar de nuestra música favorita.

HTC STATUS

- PANTALLA: 2,6" (480X320 PÍXELES)
- PROCESADOR: 800MHZ
- CHIPSET: QUALCOMM MSM7227
- SISTEMA OPERATIVO: ANDROID 2.3

Ya hemos mencionado lo que opina HTC en cuanto al diseño de los smartphones, y si bien el modelo Status supera la barrera de los 10mm (a diferencia de los modelos del gigante chino que llegarán al mercado en los próximos meses) lo hace por un margen muy pequeño.

El Status cuenta con varias particularidades. Para empezar, **se trata de un modelo con un teclado QWERTY físico completo**, el cual presenta las teclas bien separadas, ofreciéndonos una cómoda experiencia de tipeo. Obviamente, al tratarse de un modelo de este tipo, el tamaño de la pantalla táctil se ve perjudicado (tiene apenas 2,6 pulgadas).

Justo debajo de su teclado encontramos el botón que lo diferencia del resto de los modelos del mercado: nos referimos a **la tecla personalizada para aprovechar Facebook**. No debemos confundirnos y pensar que dicho botón funciona como un simple atajo a la red social más popular. La realidad es que este botón nos permitirá compartir todo tipo de contenidos de forma rápida y sencilla: ya sea que estemos navegando una página en el navegador u observando alguna de nuestras fotografías, **presionando dicho botón podremos compartir el contenido con nuestros amigos**. Sin dudas, el teléfono ideal para los fanáticos de las redes sociales.

Más allá de esto, en su interior encontramos un procesador de 800MHz (Qualcomm MSM7227) y la versión 2.3 de Android, además de una cámara de 5MP con autofocus y LED flash, y otra secundaria de 1,3MP.



HUAWEI ASCEND G300

- **PANTALLA:** 4" (480X800 PÍXELES)
- **PROCESADOR:** 1 GHZ
- **CÁMARA:** 5 MP
- **SISTEMA OPERATIVO:** ANDROID 2.3

Huawei se hace un lugar en nuestra lista con el nuevo Ascend G300. Si bien se trata del modelo más angosto de nuestra selección (aunque por una mínima diferencia), también es el más pesado (alrededor de 140g). Guarda cierta similitud con el I9003 de Samsung. Como este otro modelo, **presenta una pantalla de 4 pulgadas con una resolución de 480x800 píxeles**. Sin embargo, en este caso el panel es del tipo TFT, en lugar del Super Clear LCD de Samsung. De todas maneras, la calidad de imagen es muy buena. Tanto imágenes, íconos como texto se ven de forma clara y brillante, nunca nos resultará difícil leer el contenido de la pantalla. Mientras tanto, en su interior, encontramos un procesador de 1GHz y Android Gingerbread. **La performance del teléfono es excelente, teniendo en cuenta la gama a la que pertenece.**

La cámara es otro componente por el cual el Ascend G300 se destaca: es de 5MP con función autofocus y LED flash. Además, más allá de contar con una capacidad de almacenamiento de 2,5GB, cuenta con un slot para una memoria microSD que nos permitirá expandir el almacenamiento hasta los 32GB.



MOTOROLA PRO+

- **PANTALLA:** 3,1" (640X480 PÍXELES)
- **CPU:** 1 GHZ
- **CÁMARA:** 5MP
- **SISTEMA OPERATIVO:** ANDROID 2.3

Para finalizar, nos encontramos con el modelo de Motorola PRO+. Al igual que el modelo de HTC, se trata de un smartphone con teclado QWERTY completo. Sin embargo, a diferencia del anterior, la pantalla táctil del PRO+ cuenta con un tamaño más que respetable para tratarse de un modelo de esta categoría. **La misma es de 3,1 pulgadas del tipo TFT con una resolución 640x480 píxeles**, brindándonos una gran calidad de imagen. Al igual que varios modelos de esta lista, cuenta con Android 2.3, un procesador de un núcleo de 1GHz y una cámara de 5MP.

Se diferencia por tener **dual-LED flash**, por lo que podremos asegurarnos de capturar fotos de gran calidad sin importar la luminosidad del ambiente. El **teclado QWERTY** se siente algo comprimido con poca separación entre las distintas teclas. Por suerte, para contrarrestar este problema, las mismas cuentan con un relieve para ayudarnos a tipear con velocidad.



Equipo	Chipset/CPU	Pantalla	Sistema Operativo	Tamaño/Peso	Precio (con plan)
Samsung I9003	TI OMAP 3630 (Cortex-A8 1 GHz, PowerVR SGX530)	4" (480x800, ~233 ppi)	Android 2.2	12,3 x 6,4 x 1 cm 131 gramos	ARS \$1599
Motorola PRO+	1 GHz	3,1" (640x480, 258 ppi)	Android 2.3	11,9 x 6,2 x 1,1 cm	ARS \$1199
HTC Status	Qualcomm MSM7227 (800 MHz)	2,6" (480x320, ~222 ppi)	Android 2.3	11,4 x 6,4 x 1 cm 120 gramos	ARS \$799
Sony Ericsson Live Walkman	Qualcomm MSM8255 (Scorpion 1 GHz, Adreno 205)	3,2" (320x480, ~180 ppi)	Android 2.3	10,6 x 5,6 x 1,4 cm 115 gramos	ARS \$799
Huawei Ascend G300	1 GHz	4" (480x800, ~233 ppi)	Android 2.3	12,2 x 6,3 x 1 cm -	ARS \$ N/D



A Subsidiary of Research in Motion 

Email Económico, Confiable y Seguro en menos de 10 minutos

Completa Integración BlackBerry y SMS



Por más de 10 años los clientes que buscan soluciones alternativas a los sistemas más complejos y costosos han confiado en el servidor de email para Windows MDaemon, sin sacrificar seguridad ni características.

Entre esos clientes está el Microsoft User Group de Argentina, todo un testimonio de la robustez de Mdaemon.

MDaemon ofrece una solución económica, confiable, segura y fácil de usar para las necesidades de mensajería de su empresa.

AltN, ahora una empresa de RIM (fabricante de BlackBerry) ofrece en MDaemon completa funcionalidad BlackBerry -incluyendo push email, Inbox Mapping, Completa Sincronización y Políticas de Seguridad de Administración-.

Consúltenos por soluciones de Movilidad BlackBerry e Integración SMS.



(+5411) 4892-0900
info@isoftland.com • www.isoftland.com



Música en las nubes



Canciones, charlas o simplemente ruido: todo pasa por SoundCloud. Esta aplicación resulta entretenida y muy simple de utilizar, y aquí la analizamos.

SoundCloud (redusers.com/u/22q) es una de las mejores maneras de compartir archivos de audio a través de nuestros smartphones, sea música, charlas, discursos o cualquier otro material. El programa tiene cinco secciones principales: [Stream], [Actividad], [Rec], [Usted] y [Buscar]. Y aunque el diseño de la interfaz puede parecer al principio algo caprichosa, con el uso se descubre cómoda y veloz.

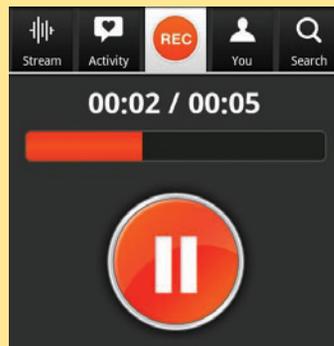
PERFIL, ACTIVIDAD Y FAVORITOS

En [Usted] se encuentra nuestro perfil. Si utilizamos nuestra cuenta de Facebook encontraremos a aquellos contactos que utilizan este servicio, y bajo esta primera lista otra mucho más numerosa con personas sugeridas. En el apartado [Actividad] aparecerá un reporte de los comentarios que reciben nuestras grabaciones y si alguien las marca como favoritas. Mientras tanto, en [Stream] veremos las pistas de aquellos usuarios que hemos marcado para seguir. Estas últimas dos secciones estarán vacías al principio, pero se irán poblando de contenido interesante a medida que utilicemos la aplicación.



ESTUDIO DE GRABACIÓN

En la sección [Rec] es donde grabamos nuestras propias pistas. La tarea es muy simple: **presionamos el gran botón naranja** para comenzar y volvemos a presionarlo una vez que hemos terminado. Luego de grabarlo, podemos establecer cómo vamos a compartir el archivo, primero si es público o privado, y también las redes sociales que vamos a emplear. **El fuerte de SoundCloud está en la nube, y por ello no la descuida.**



SONIDOS Y PERSONAS

Hay tres formas de acceder a los sonidos de SoundCloud. La primera de ellas es a través de nuestro perfil, la segunda por las pistas en stream y la tercera con el apartado [Buscar]. Las búsquedas se realizan con palabras clave, por usuario o grabación; dada la gran cantidad de resultados obtenidos se extraña bastante la posibilidad de establecer filtros y categorías.

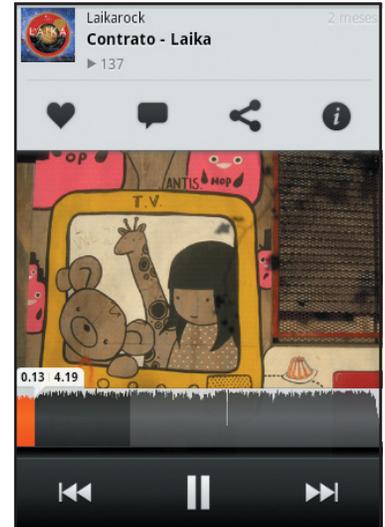
Las 5 secciones en las que está dividida la aplicación permiten un uso muy ágil y efectivo. Con el botón de [menú] podemos acceder a varias rápidamente.

LO MEJOR:

Simple de usar

LO PEOR:

Faltan filtros de búsqueda



La interfaz y el diseño del reproductor de SoundCloud son destacables tanto por su sencillez como por su funcionalidad

OTRAS HERRAMIENTAS

El reproductor de SoundCloud tiene un buen diseño, y lo encontramos muy estable. Además de los comandos básicos de reproducción, podemos observar la pista como en un editor de audio. En la barra aparecen marcados los comentarios de los usuarios, que se muestran como pequeños *pop ups* cuando llega la reproducción a la instancia en la que están ubicados. También podemos ubicarnos en cualquier tramo de la grabación, y no le encontramos mayores inconvenientes.

Martín Gavilán

CONCLUSIONES

Lo bueno de SoundCloud tiene que ver con la sencillez de su manejo y las posibilidades que brinda para compartir material con el público. **Su punto más débil es lo difícil que resulta, al menos al principio, buscar material de buena calidad.** De algún modo estamos condenados a entregarnos al azar, si lo que queremos es descubrir sonidos o música que valgan la pena.



Canta conmigo



Los reproductores musicales ya están establecidos en la computación portátil, y TuneWiki llega para hacerse un lugar. ¿Su apuesta? Letras automáticas.

No es noticia que un smartphone puede hacer las veces de un **reproductor musical**. **TuneWiki** (tunewiki.com/apps) es un excelente reproductor que se plantea como una plataforma musical social. Lo que lo destaca es su capacidad para **buscar las letras de las canciones mientras las escuchamos**.

REPRODUCCIÓN SIN FALLAS

Esta aplicación funciona sin problemas, y se encarga de administrar toda la música que hayamos pasado a la tarjeta de memoria. Cuando la abrimos, identifica los

nuevos discos, y ya tiene todos los datos necesarios: no importa la canción que reproduzcamos, siempre tendremos su letra completa. Y no solo esto: TuneWiki **sincroniza las frases con la música**, algo realmente cómodo e indispensable para los que quieran **transformar su teléfono en un karaoke portátil**. La interfaz es excelente, y aprovecha la tapa de los discos para ilustrarse: por ello, hay que asegurarse de tener bien etiquetados los archivos musicales en cuestión con las tags ID3.

Agustín Capeletto

OPCIONES COMUNITARIAS

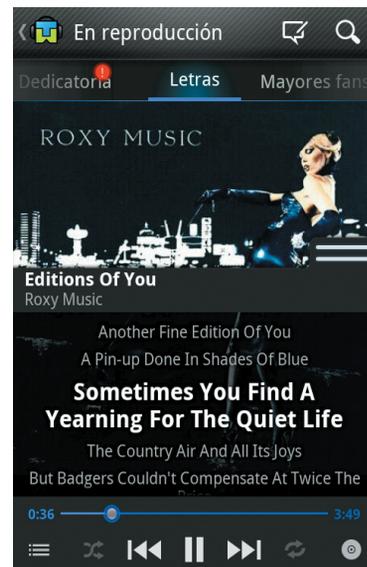
Como dijimos, TuneWiki se plantea como una plataforma musical social: las opciones agrupadas bajo **[Comunidad]** son muy interesantes, y amplían la utilidad de la aplicación. En principio, podemos ver mensajes populares de otros usuarios de la red, que suelen destacar una canción y esperar comentarios; también podemos enlazar TuneWiki a nuestro Facebook y Twitter, y recibir allí un stream de contenido personalizado.

LO MEJOR:

Realmente útil

LO PEOR:

Conflictos de interfaz



TuneWiki es un reproductor particular: además de permitirnos escuchar canciones, busca sus letras para que podamos cantarlas.

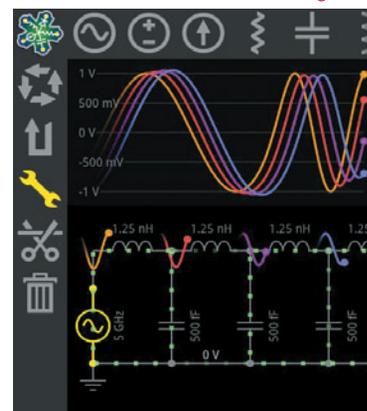


LO MEJOR:

Simulador de circuitos

LO PEOR:

Interfaz amontonada



EveryCircuit es perfecto para los amantes de la electrónica: permite monitorear en tiempo real el funcionamiento de cualquier circuito que le ingresemos. Y todo gratis.

Circuitos explicados



Presentamos la aplicación perfecta para todos los amantes de los circuitos y la electrónica en general: un simulador en tiempo real para Android.

Hace pocos números recomendamos ElectroDroid, un material de referencia centrado en la electrónica. Ahora subimos la apuesta con **EveryCircuit** (redusers.com/u/23a), una herramienta increíble para los que disfrutan de este universo.

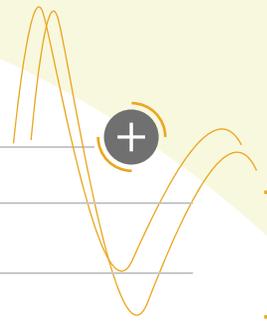
SIMULACIÓN DE CIRCUITOS

La función de esta herramienta puede sintetizarse fácilmente: **es un simulador de circuitos**, que en tiempo real puede

mostrarnos su funcionamiento. El programa nos permite abrir circuitos predefinidos que podemos modificar a gusto, ya sea **agregando o eliminando componentes**, o bien alterando las variables de los instalados. Podemos iniciar uno propio y probar qué tal funciona, o ver donde estamos fallando. La interfaz de la aplicación es minimalista, aunque **amontona los elementos en la pantalla**. O sea: con los circuitos más complejos la cosa puede complicarse.

CONCLUSIONES ELECTRÓNICAS

EveryCircuit es imperdible para cualquier estudiante de electrónica, por ejemplo, **que quiera practicar antes de un examen importante**. Es útil para los curiosos, por supuesto, en tanto explica visualmente el funcionamiento de los circuitos. Su interfaz podría mejorar, claro, pero hay que tener en cuenta que **su desarrollo recién comienza**.



Brillo automático

Analizamos una aplicación para optimizar el brillo de la pantalla de manera dinámica y sin vueltas, ganando comodidad y vida de batería.

Como buenos *power users* de teléfonos inteligentes que somos, utilizamos nuestras terminales para distintas actividades y, sobre todo, en distintos ambientes. En la oscuridad de un cuarto, a plena luz del día, bajo la luz etérea de los tubos fluorescentes y a la sombra de algún árbol. El problema es que muchas veces debemos ajustar el brillo para realizar una buena lectura, lo que puede llegar a resultar una actividad molesta. Y esto también complica a la batería.

Por suerte, en el mundo de las aplicaciones portátiles, siempre hay alguna pensada para satisfacer nuestras necesidades. **Lux** (redusers.com/u/229) surge, justamente, para ayudar a mejorar la experiencia de uso cuando utilizamos nuestros dispositivos en distintos ambientes. La aplicación posee una función sencilla, pero sumamente eficaz: **ajusta automáticamente el brillo de la pantalla en función del entorno en el que nos encontremos.**

COMPATIBILIDAD LIMITADA

Si bien Lux es una aplicación sumamente liviana (sólo pesa 651 Kb) y corre incluso en terminales con Android 2.1, no todos los equipos son compatibles con ella, ya que **es esencial el uso de sensores de iluminación para su funcionamiento.** Algunos teléfonos no los tienen incorporados, y otros no son tan sensibles como nos gustaría: **todo esto conspira en contra de Lux**, que debe adaptarse a cada hardware particular.

FUNCIONAMIENTO

Al ingresar en una habitación oscura, Lux bajará de forma automática el brillo de la pantalla, para que sea más cómodo leer e, incluso, para ahorrar energía. A su vez, en lugares abiertos, el brillo volverá a ajustarse para poder realizar una lectura de pantalla de la manera más cómoda posible (dentro de las posibilidades del equipo). Lux utiliza sensores del teléfono para funcionar y acomodar sus variables de brillo, por lo que su efectividad puede diferir según la calidad de los que tengamos incorporados. Lux ofrece, además, la opción de ajustar automáticamente la luz de fondo mediante intervalos fijos e incluso de forma tradicional, como una herramienta de brillo más. Pero, sin dudas, el ítem más interesante

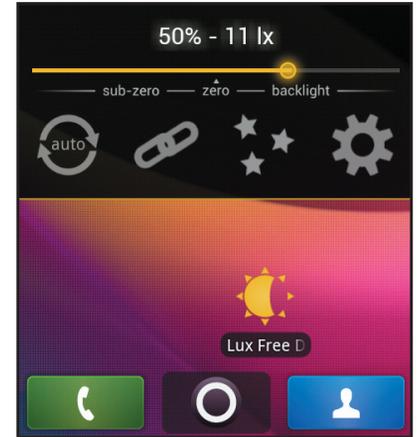
La aplicación tiene un excelente panel de configuración, que ofrece todas las opciones que podamos imaginar.

LO MEJOR:

Brillo dinámico

LO PEOR:

Baja compatibilidad



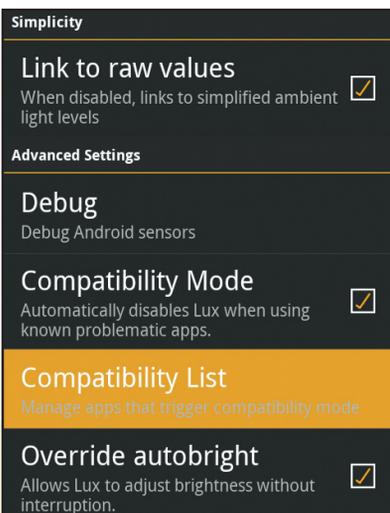
El panel de Lux es sumamente completo y nos permite configurar fácilmente las opciones de la aplicación sin salir del escritorio.

es la posibilidad de configurarla de acuerdo con nuestro gusto en cada situación distinta de iluminación con la que nos encontremos. En caso de estar utilizando nuestro *smartphone* y notar que la luz es demasiado brillante o tenue, solo basta con abrir el panel de control del programa, **ajustar el control deslizante de brillo hasta el nivel deseado** y presionar el botón relacionado para guardar la configuración deseada. Así, **Lux utilizará la información almacenada para futuras referencias** cuando nos encontremos en un ambiente similar.

Juan Castiglione

DIFERENCIAS PAGAS

Entre la versión gratuita y la paga existen algunas diferencias. Si decidimos adquirir la versión completa, podremos acceder a opciones extra, como la posibilidad de **utilizar la cámara del equipo para que lea la luz del ambiente**; datos personalizados de filtrado para aquellos teléfonos con sensores de luz inexactos; modo **Astrónomo**, ideal para ver las estrellas (e incluso posibles eclipses), y el Modo **Nocturno**, que cambia la temperatura del color de la pantalla para una visualización cómoda durante la noche.





LOGÍSTICA

ATENCIÓN LAS 24 HS
GUARDIAS
RECEPCIÓN DE
RETIRO DE
REPETICIONES

desde Lunes 07 hs. hasta Sábado 13hs.
programadas por feriados y fines de semana.
archivos por internet, banda, e-mail, FTP.
material a domicilio y entrega al pie de máquina.
al instante para que su producción no se retrase.

CTP

COMPUTER TO PLATE
TRAMAS
IMPOSICIONES
IMPROOF

de 0,15 hasta 0,40 micr. y hasta 960 x 1160 cm.
convencionales y estocástica, hasta 400 dpi.
de pliegos para revistas, folletos, libros, etc.
color para conforme pliego antes de la filmación.

SERVICIO DE HORNEADO

DE PLANCHAS

para altas tiradas con papeles abrasivos.

PLOTTERS

HASTA 1.50MTS

sobre todo tipo de materiales.

PRUEBAS COLOR

DE ALTA RESOLUCIÓN

contrato y para conforme de color en máquina.

SCANNER

PLANO Y ROTATIVO

19.000 dpi de resolución y hasta 50 x 60 cm.

ALMACENAJE

DE ARCHIVOS

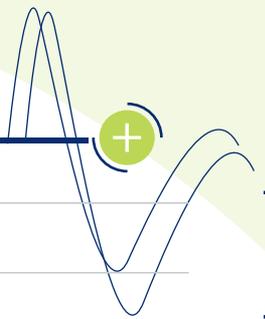
aprobados de impresos que se repiten.

ASESORAMIENTO Y ATENCIÓN

PARA EDITORES
E IMPRESORES

por profesionales altamente capacitados en
software y sistemas de edición de revistas,
libros, diarios, folletos, estuches y comerciales.





Caja de herramientas

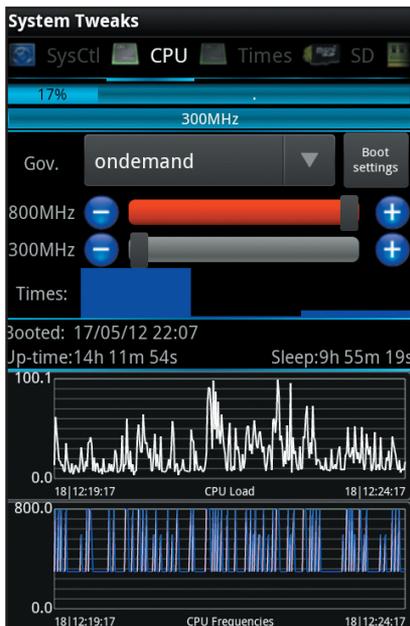
Presentamos la suite de herramientas más completa para el sistema operativo Android, que ahora sí nos revela todos sus secretos de software.

Existen muchísimas aplicaciones de sistema para Android, y de hecho en cada edición recomendamos alguna. En un nicho tan multitudinario son muy pocas las que pueden destacarse: las que logran llegar al éxito son aquellas que combinan funciones excelentes con una interfaz cómoda. Y es así como llegamos a **System Tuner** (redusers.com/u/238), la caja de herramientas indispensable para cualquier usuario avanzado de Android.

HERRAMIENTAS

System Tuner se caracteriza por acumular una enorme cantidad de herramientas y funciones, pero no se queda ahí. Gran parte de las opciones que trae no están disponibles

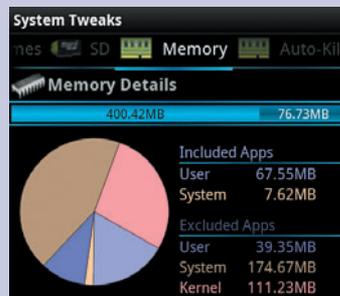
en la mayoría de sus competidores: por ejemplo, nos permite remover aplicaciones de sistema, un proceso engorroso y no apto para principiantes (igualmente, ver página 56 de esta misma edición). La opción llamada [Task Mgr] nos permite abrir un excelente monitor de recursos, que muestra las aplicaciones abiertas, el porcentaje de CPU que estamos



System Tuner permite monitorear el estado del microprocesador en tiempo real, identificando frecuencias y carga sobre los núcleos.

TWEAKS DE SISTEMA

System Tuner nos permite acceder a información detallada sobre el sistema operativo, pero también hace lo propio con el hardware del equipo. De esta manera, podemos conocer toda la información del CPU y la memoria instalada, e incluso configurar su funcionamiento para optimizar la performance. En la sección [Tweaks] veremos todas estas opciones, que por suerte están bastante predefinidas. Entre otras cosas, podemos hacer overclocking en el procesador, indicando las frecuencias a las que debe trabajar.



Esta aplicación también monitorea la memoria y a cada componente que hace funcionar al sistema operativo.

LO MEJOR:

Potente y variada

LO PEOR:

Falta documentación



Con System Tuner podemos modificar cada detalle de las aplicaciones instaladas siempre y cuando tengamos permisos de superusuario root.

consumiendo, y el estado de la memoria. Desde aquí podemos matar cualquier proceso, e incluso tenemos la opción de ver los componentes del kernel. Además, en [Events] podemos ver información detallada sobre las aplicaciones, con datos que no pudimos recopilar con otra app.

MANTENIMIENTO

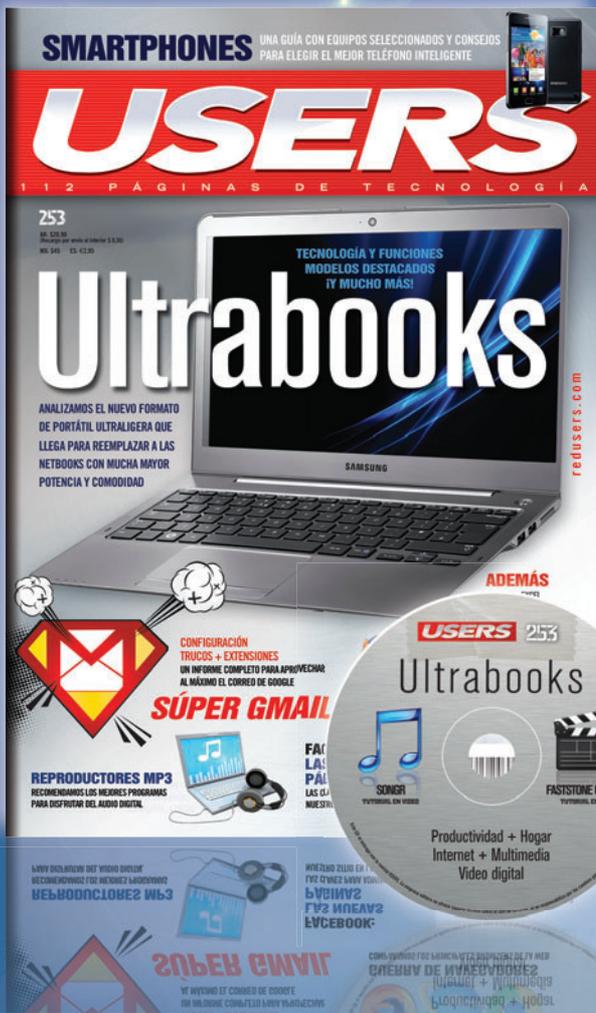
Mientras tanto, desde [One-click] accedemos a funciones de mantenimiento con un toque. Aquí podemos hacer un backup de todas nuestras aplicaciones instaladas (y recuperarlo en caso que falle catastróficamente el equipo), y también eliminar todo tipo de información basura. En la misma sección, [Startups] nos ofrecen información detallada sobre los procesos que se inician junto al sistema.

Agustín Capeletto

CONCLUSIONES VARIAS

System Tuner es la aplicación perfecta para el usuario curioso de Android. Es gratuita, tiene mil herramientas difíciles de conseguir, y todas incorporadas sobre una interfaz cómoda. En definitiva, es una de esas aplicaciones para instalar e investigar en los ratos libres, para aprender sobre el funcionamiento de Android y su relación con el hardware.

EN INTERNET NO SE CONSIGUE



LA REVISTA LIDER PARA USUARIOS DE TECNOLOGÍA DIGITAL

Reviews y Guías de Compra sobre hardware, gadgets y software. Trucos y tutoriales. Freeware, Internet, Redes Sociales. Secciones para expertos.

usershop.redusers.com + 54 (011) 4110-8700

USERSHOP@REDUSERS.COM

Recorré parte de la revista en

redusers.com

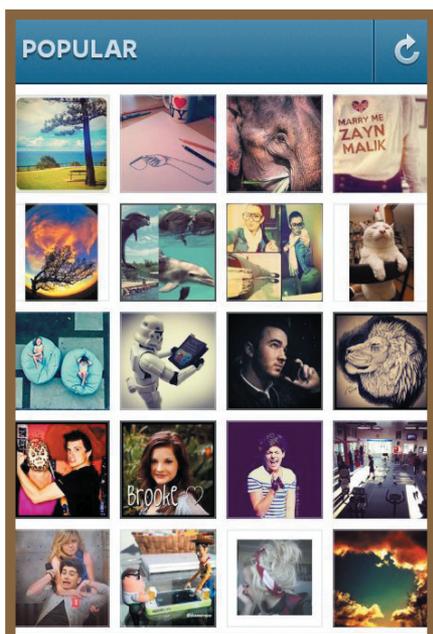
Instagram en Android



Presentamos un análisis completo sobre el nuevo éxito de Google Play: nada menos que Instagram, que ya suma más de 50 millones de usuarios.

En los últimos años, la fotografía ha reafirmado su carácter social gracias a la masificación de las cámaras en los teléfonos celulares. Las redes sociales fueron inundadas de imágenes tomadas en todo momento y lugar a través de dispositivos móviles, generando toneladas virtuales de tráfico y comentarios.

Con la llegada de los *smartphones* y sus poderosas capacidades de hardware, la fotografía ha dado un paso más, ofreciendo aplicaciones que permiten el retoque de imágenes en tiempo real y la posibilidad de compartirlas con nuestros amigos de manera casi instantánea. Si bien existen decenas de programas consagrados a este tipo de tareas, solo uno es el rey indiscutido: estamos hablando de **Instagram**.



DETALLES Y DESARROLLO

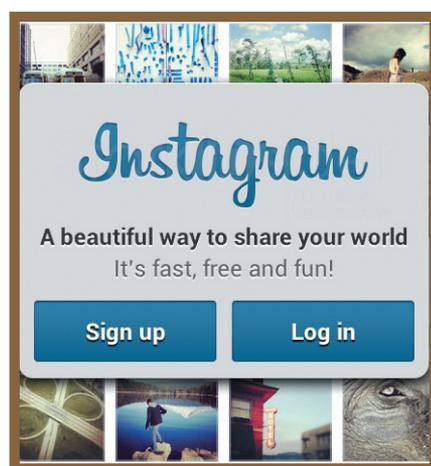
Disponible en un principio solo para iOS, la aplicación supo convertirse en un infaltable de todo usuario de la terminal de Apple, gracias a su variedad de filtros (que imitan la estética de las viejas fotografías en papel, en consonancia con el boom retro que ha atrapado a la cultura pop en la última década), su marcado perfil de red social (permite seguir y ser seguido por amigos, comentar fotos e incluso valorarlas) y su facilidad para compartir imágenes en múltiples plataformas al instante.

Este éxito hizo que la gigantesca comunidad de usuarios de Android comenzara a solicitar con cada vez más insistencia una versión para la plataforma de Google. Finalmente, luego de meses de rumores y trabajos para adaptar la plataforma, los desarrolladores de Instagram presentaron la versión para este tipo de dispositivos, que en cuestión de horas se convirtió en un éxito rotundo de descargas. Todas las versiones pueden conseguirse desde el sitio oficial, que es www.instagram.com.

IGUAL Y DIFERENTE

Si bien Instagram no ha cambiado significativamente en su versión para Android, presenta algunas diferencias con respecto a la disponible en el App Store de Apple. La primera

Instagram es la mejor plataforma de fotografía social: permite aplicar filtros y efectos rápidos a nuestras capturas, y publicarlas fácilmente en perfiles y redes.



Para aprovechar la aplicación es indispensable que nos registremos. Por suerte, el proceso dura apenas un minuto, y no nos pide información valiosa.



OTRAS ALTERNATIVAS

Instagram no es la única aplicación que se encarga de aplicar filtros socializables a las imágenes. En otras ocasiones destacamos a **Pixlr-o-matic** (disponible en redusers.com/u/21t), que ofrece una variedad bastante increíble de filtros. Podemos instalar **PicsArt** (redusers.com/u/21u), un completo estudio de edición de imágenes con soporte para efectos rápidos. **Magic Hour** (redusers.com/u/23m) es también otra alternativa para filtros, y se consigue por ARS \$7. Mientras tanto, **Snapr** (redusers.com/u/21w) sigue un camino similar al de Instagram, con soporte extensivo para redes sociales.

ÉXITO ASEGURADO

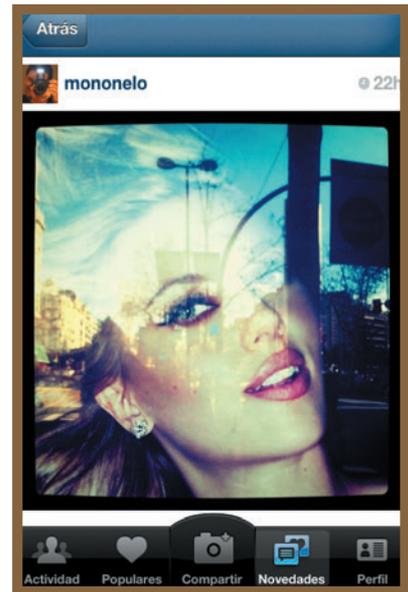
Con 10 millones de descargas en poco más de 20 días, Instagram se ha posicionado rápidamente como la app fotográfica de cabecera en Android.

¿Cómo se explica semejante éxito? Si bien existen aplicaciones similares que incluso ofrecen mayor variedad de filtros, **Instagram supo potenciar su carácter social** (que seguramente explotará aún más luego de haber sido adquirida por Facebook), un perfil que, en épocas de la Web 2.0, resulta prácticamente esencial. A su vez, la aplicación ha conquistado a los fanáticos de la fotografía con su excelente calidad de filtros y a los nostálgicos con su estética retro, que ya se ha convertido en su marca registrada. Sin dudas, **Instagram para Android ha satisfecho todas las expectativas puestas sobre él.** Y eso no es poco.

Facebook compró Instagram por mil millones de dólares, y nosotros podemos descargarla gratis desde Google Play

que salta a la vista es su precio: mientras que la versión para iOS tiene un costo de U\$S 0,99, la versión para el SO del androide es gratuita. Al momento de realizar el retoque fotográfico, brillan por su ausencia algunas opciones y efectos. La respuesta parece estar en las capacidades de hardware de los equipos Android más básicos (Instagram co-

rre en equipos que posean la versión 2.2 en adelante, ya que requiere Open GL ES 2), que seguramente no puedan soportar este tipo de procesos. Puede ser también cuestión de tiempo: en semanas, **Instagram introdujo el Tilt-Shift para Android**, respondiendo a una de las quejas más sonoras de los usuarios. Es justamente en este proceso de



La plataforma de Apple tiene su versión de Instagram hace rato, y al menos por el momento es más completa que la de Android.

edición de las fotos donde se manifiesta la mayor diferencia entre las dos plataformas. Además del resultado final (que inevitablemente variará, ya que las cámaras de dispositivos Android no son las mismas que las que equipan al iPhone), el tiempo para realizar la captura, editarla y publicarla es sensiblemente menor en los equipos Apple.

Juan Castiglione

FOTOGRAFÍA SOCIAL CON INSTAGRAM



1 Una vez que tomamos la fotografía, podemos editarla y mejorarla aplicándole efectos y filtros de todo tipo. Cuando está todo listo, presionamos el botón en la esquina superior derecha.



2 Si es la primera vez que utilizamos la aplicación, debemos vincularla con nuestros perfiles. En este caso vemos a Facebook, pero también está Twitter, Foursquare y Tumblr.



3 Elegida la descripción, la geolocalización y las redes a publicar, simplemente falta presionar **[Carga]** para comenzar el rápido proceso de subida.



Cambio de formato

En este artículo les ofrecemos una pequeña pero potente muestra de los programas que podemos utilizar para cambiar portátilmente el formato de nuestros archivos, ya sean imágenes, música o videos.

Tener el archivo correcto en el formato incorrecto puede ser una gran molestia, y sobre todo en un ambiente como el portátil. Nos limita muchas veces en cuanto a qué aplicaciones podemos utilizar para acceder a él, y en ocasiones supone un mayor uso de recursos. O peor todavía: puede complicar la socialización de los archivos, en tanto no todos los formatos son compatibles en todos los soportes.

Esta es una situación común en el mundo móvil, que en cierta forma recién comienza. El soporte para archivos de escritorio todavía es limitado y experimental, y no todo funciona como debería. Mientras esperamos, los conversores de archivo cumplen con la noble función de hacernos la vida un poco más sencilla.

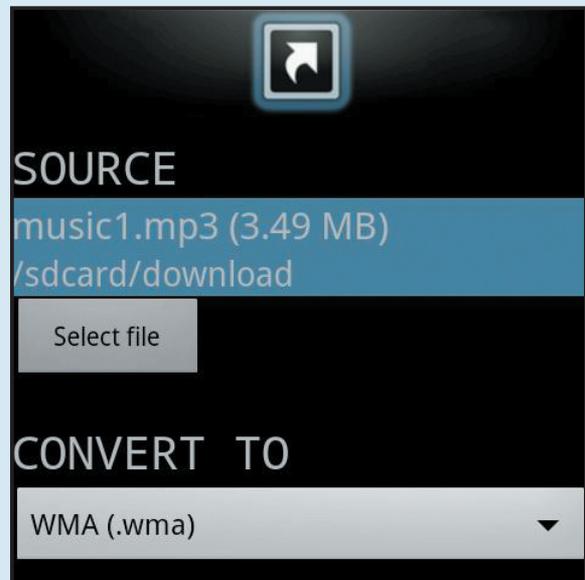
Martín Gavilán

CONVERT TO...

Una de las aplicaciones más completas y poderosas se llama **Convert to**, disponible para equipos Android en la dirección redusers.com/u/21y. Esta aplicación soporta más de 100 formatos distintos y de todo tipo, tiene funciones de explorador de archivos, y galería para imágenes y video. También se integra con los servicios de Dropbox, Google Docs y Evernote. Al convertir video podemos modificar alguna de las variables, como las dimensiones de la imagen, la cantidad de cuadros por segundo y la calidad del audio (donde es posible alterar el número de canales, el *bitrate* y realizar una normalización). Si manipulamos formatos de imágenes, podemos aprovechar para cambiar el tamaño y la calidad. Si trabajamos con formatos de libros digitales, los cambios que se pueden hacer incluyen título, autor y bordes.

Lo interesante de **Convert to** es que funciona subiendo nuestros archivos a un servidor online, donde se produce el procedimiento de conversión; luego los devuelve a nuestro dispositivo. Esto es lo que se llama procesamiento en la nube, y de hecho muchas de las aplicaciones de nuestra lista lo aprovechan. La ventaja de este sistema es que todo el proceso se realiza fuera de nuestro teléfono, por lo que ahorramos

el consumo de recursos y de batería. Sin embargo, es por esta misma razón que la aplicación no puede funcionar correctamente sin una buena conexión a Internet.



Convert to es una aplicación versátil y bien diseñada, aunque con escaso atractivo visual y de interfaz. Por supuesto, este es un defecto menor que no le impide realizar su trabajo.

FILE CONVERTER, UN CLON PARA BLACKBERRY E IOS

Una aplicación similar a **Convert to** para BlackBerry puede conseguirse en redusers.com/u/21z. Tiene las mismas funciones y trabaja de la misma manera. No funciona con archivos mayores a 100 MB, pero nos permite realizar todas las modificaciones en los archivos que podemos hacer en la versión de Android. **File Converter** es prácticamente un clon, producido por el mismo autor, con pequeñas diferencias que, al parecer, fueron suficientes como para que se entendiera que había que darle otro nombre. Mientras tanto, la versión para equipos iOS puede conseguirse en redusers.com/u/220 y tampoco tiene variantes destacables.



OFFICE CONVERTER

Como lo indica su nombre, **Office converter** está dedicado a asegurar la compatibilidad de los archivos que más utilizamos en una *suite* de oficina. Con él podemos llevar archivos **DOC, DOCX, ODF y OTT** a los formatos **PDF, RTF y TXT**. Los documentos en Excel, **XLS, XLSX, ODS**, etcétera, pueden llevarse a **PDF y HTML**. En el caso de PowerPoint, puede realizarse una operación similar con **PPT, PPTX, ODP, OTP** y otros,

pero agregando una versión **SWF** a los formatos de destino. La **conversión** de los archivos se produce **en línea y en la nube**, por lo cual es necesario contar con conexión a la red para que la aplicación funcione. En términos de seguridad, hay que tener en cuenta que los archivos **se borran del servidor una vez que se ha producido la conversión**. Además, podemos optar por agregar una clave

de acceso a los **PDF**. Aclaramos que el programa no abre los archivos como visor, sino que esta tarea debe realizarse con otra aplicación. **Office Converter** puede descargarse para **Android** desde redusers.com/u/221.



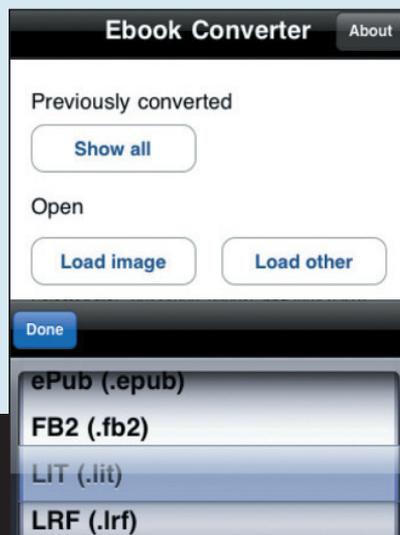
Todos nuestros documentos y archivos de oficina pueden modificarse utilizando Office Converter. Sin embargo, no funciona como visor.



EBOOK CONVERTER

Una opción mucho más específica es **Ebook Converter**, dedicada, como es evidente, a los **libros digitales**. Los formatos de salida son los más conocidos para este tipo de archivos: **ePub, FB2, LIT, PDF, MOBI**, etcétera. Pero resulta interesante el hecho de que **el archivo de origen pueda ser casi de cualquier tipo**. Por supuesto, los resultados variarán según su adecuación. Los libros pueden modificarse

en términos de título, autor y añadido de bordes. También es posible **seleccionar el tipo de dispositivo lector** (como un Kindle) para el que producimos el nuevo archivo. Las opciones están concentradas en los readers, pero eso no impide que podamos disfrutar de la lectura en nuestro teléfono. **Ebook Converter** está disponible para **Android** (redusers.com/u/222) y también para **iOS** (redusers.com/u/228).



El mundo de los libros digitales se ha expandido velozmente, con él ha surgido una amplia variedad de formatos.

PDF CONVERTER

Tan popular como es el formato **PDF**, a veces se utiliza cuando realmente no es conveniente, y en muchas otras ocasiones descubrimos que un formato más sencillo nos sería de gran utilidad. No son pocos los programas que nos permiten convertir archivos de este tipo, pero **PDF Converter** destaca por su diseño. Los archivos pueden pasarse a **JPEG, PNG, ZIP** o aun... a **PDF**. La aplicación permite trabajar con archi-

vos encriptados, **enviar documentos por Wi-Fi o USB**, copiar y pegar, y enviar a través de e-mail. Por un precio más o menos módico, podemos conseguir esta aplicación para equipos **iOS** en redusers.com/u/224.

El formato PDF es útil, pero más rígido a la hora de realizar modificaciones. Un conversor es fundamental si trabajamos con este tipo de archivos.

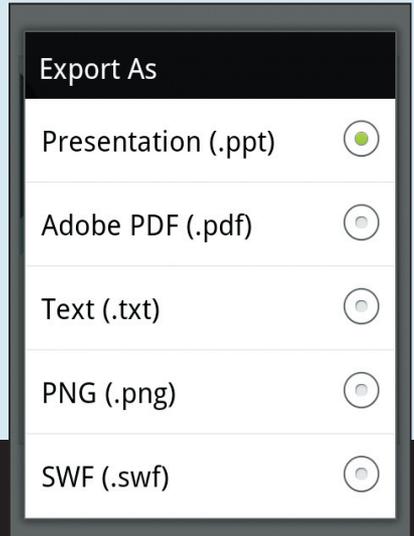




CLESH VIDEO EDITOR

Si somos usuarios del servicio Google Docs, esta aplicación nos resultará muy útil. **Gdocs Export** nos permite bajar los documentos que tenemos en el servidor online en varios formatos diferentes. En el caso de los archivos de texto, puede ser en PDF, RTF, TXT, HTML y ODT. Para las hojas de cálculo tenemos la posibilidad de optar por XLS, PDF y ODS. Las presentaciones pueden conseguirse en PNG, PDF, PPT y SWF. Las imágenes, en JPG, PNG, SVG

y PDF. Los desarrolladores de **Gdocs Export** planean agregar más formatos compatibles en el futuro, junto con la capacidad para bajar varios archivos al mismo tiempo y subir otros directamente desde la aplicación. El programa resulta ya bastante interesante, pero sin dudas **ganará muchísimo en utilidad cuando estas nuevas características sean implementadas**. Podemos encontrarlo y seguirlo bien de cerca desde la dirección redusers.com/u/223.



Gdocs Export resultará muy útil a todos los usuarios de Google Docs. Aunque, como contra, no permite la visualización de los archivos.

AIRVIDEO

Terminamos nuestra lista con una aplicación bastante peculiar, que está disponible solamente para el sistema operativo de Apple. **AirVideo** no es un conversor tradicional, sino que es más bien una completa solución de reproducción para equipos con iOS.

La aplicación requiere un enlace con una computadora (como una conexión hogareña Wi-Fi), desde la cual podemos enviar cualquier tipo de contenido audiovisual: sin importar el formato que nos interese reproducir, Air Video se encargará de hacerlo compatible.

Para ello, realiza una conversión en el aire y en tiempo real, para que cuando el archivo llegue al iPad o al iPhone ya tenga las características adecuadas. La aplicación es mucho más compleja y tiene funciones de sobra, aunque requiere la inversión de unos dólares. Igualmente, la recomendamos: puede conseguirse en redusers.com/u/225.

AirVideo sorprende por su flexibilidad: al menos dentro del ecosistema de iOS, es capaz de hacer conversión de archivos audiovisuales en tiempo real.



APLICACIÓN	SISTEMA	FORMATOS COMPATIBLES	CARACTERÍSTICA DESTACADA	¿EN LA NUBE?	PRECIO
Convert to...	Android (clon para iOS y Blackberry)	Más de 100 formatos de todo tipo (video, imagen, documentos, libros)	Permite editar y convertir casi cualquier archivo con sus servidores en la nube	Sí	ARS \$20
Office Converter	Android	DOC(x), XLS(x), PPT(x), ODF, OTT, ODS, ODP, OTP	Conversión de archivos de oficina	Sí	Gratis
GDocs Export	Android	PDF, RTF, TXT, HTML, ODT, JPG, PNG, SVG, PDF	Excelente integración con servicios de Google	No	gratis / ARS \$5
Ebook Converter	Android, iOS	ePub, FB2, LIT, PDF, MOBI	Especialista en libros digitales	Sí	ARS \$12
PDF Converter	iOS	PDF a JPEG, PNG y ZIP	Conversión de archivos PDF	Sí	ARS \$13
Air Video	iOS	Contenido audiovisual	Conversión en el aire y en tiempo real	No	ARS \$13

¡LLEGARON LOS PACKS!

PACK ROBÓTICA



- ▶ C#
- ▶ Robótica Avanzada
- ▶ Inteligencia Artificial

¡AHORRE UN 15% CON ESTAS OFERTAS!

HARDWARE 1

- ▶ Reparación de Componentes
- ▶ Reparación de Impresoras
- ▶ Técnico en Hardware



PROYECTOS

- ▶ Redes
- ▶ Técnico Hardware
- ▶ Proyectos Windows 7
- ▶ Blogs

Para conocer otros packs disponibles ingresa a usershop.redusers.com

LLEGAMOS A TODO EL MUNDO CON  Y 

* SOLO VÁLIDO PARA LA REPÚBLICA ARGENTINA // ** VÁLIDO TODO EL MUNDO EXCEPTO ARGENTINA

 usershop.redusers.com  usershop@redusers.com  + 54 (011) 4110-8700





Hacke smar



En esta edición vamos a romper la “barrera del usuario”, para meternos en las entrañas del software que mueve a nuestro teléfono y modificarlo de manera que se comporte exactamente como nosotros queramos.

Según Wikipedia (es.wikipedia.org/wiki/Hackear) se denomina “hackear” a “la acción de buscar los limitantes de un código o de una máquina”. La finalidad de esta exploración puede ser muy diversa: desde modificar el accionar de un software para activar funciones del hardware que de origen no pueden usarse, hasta obtener acceso ilegal a un equipo informático.

Por supuesto que en este caso nuestro objetivo será el primero, a partir de la infinidad de situaciones donde el smartphone puede ofrecer bastante más de lo que el software habilita. Parece ilógico, pero como veremos es así.

¿POR QUÉ HACKEAR UN TELÉFONO?

Si poníamos este título en alguna de las primeras ediciones de USERS seguramente nuestros lectores se imaginarían un complejo procedimiento de interconexión de chips con las líneas telefónicas para tener acceso a algún centro de cómputo. En PHONE esto tiene un sentido totalmente diferente.

La situación de los smartphones en la actualidad es casi idéntica a la de las computadoras: un hardware que se ensambla para que un sistema operativo (desarrollado o no por el mismo fabricante) se haga cargo de administrarlo y darle al usuario la interfaz de manejo.

El punto importante es que, ya sea por intereses diversos, limitaciones de soporte o bugs aún no resueltos, el software no suele aprovechar al 100% las posibilidades del hardware.



El tethering, que desde hace mucho tiempo está contemplada por iOS, no está presente en muchísimos iPhone por restricciones que imponen las prestadoras de telefonía.



Las capacidades de procesamiento pueden multiplicarse con los permisos y las aplicaciones adecuadas: el overlocking ya es una realidad en la computación portátil.

ea tu tphone

Actualmente podemos ver esta situación con dos ejemplos puntuales y bien claros:

■ **Android** es un sistema operativo creado por Google, pero aplicado por una enormidad de fabricantes de teléfonos. Y **no todos logran una adaptación perfecta** de este software respecto al hardware que crean, y terminan deshabilitando funciones para ahorrar fallas. Probablemente en actualizaciones futuras descubran la forma de usarlas, pero **mientras tanto tenemos un equipo desaprovechado**.

■ El caso de **iOS** es diferente, ya que tanto el hardware como el software provienen del mismo fabricante, por lo que no hay problemas de “simbiosis”. Pero entran en juego **los intereses de toda una cadena de comercialización creada en torno a Apple**, tal es el caso de las prestadoras de telefonía. El caso más emblemático es el del **tethering** (compartir la conexión 3G con otros dispositivos). Tanto el SO como el hardware lo contemplan, pero la configuración que impone el prestador del servicio para darnos conectividad en ocasiones deshabilita la función. De hecho hay países donde todas las prestadoras la bloquean.

A esto podemos sumarle situaciones donde el software de la cámara obtiene fotos a menor resolución que la soportada por el sensor, el procesador funciona a menor velocidad que la que podría ofrecer, se cuenta con un chip receptor de FM que no se puede activar y otras tantas situaciones similares. Es entonces cuando el usuario más “curioso” acude a las técnicas de hacking para habilitar algo que, entendemos, debería estar provisto libremente de fábrica, **porque si vamos a la realidad es por lo que pagamos... ¿no?**



Buena parte de la potencia de hardware de un equipo depende de la forma en que lo aprovecha el software. En el caso de Apple, el ecosistema es cerrado para (entre otras cosas) optimizar la performance.

¡PELIGRO! PARA TENER EN CUENTA



Antes de proceder con cualquiera de los procedimientos mencionados en esta nota es justo advertir que **todos conllevan algún riesgo, siendo el máximo la inutilización completa del equipo al punto de convertirlo en un pisapapeles**. Por otro lado, ninguna de estas prácticas es bien vista ni por los fabricantes ni por las prestadoras de servicios de telefonía móvil, por lo que es muy probable que si surge cualquier problema (relacionado o no con nuestra intervención) **nos quedemos sin cobertura de garantía**. Hecha la aclaración, quedan bajo la responsabilidad de nuestros lectores todas las consecuencias de la aplicación de los conocimientos aquí volcados.



Root para Android

EL SISTEMA OPERATIVO DE GOOGLE ES EL MÁS FLEXIBLE, EL MÁS ABIERTO, Y TAMBIÉN EL MÁS "HACKEABLE". LOS PERMISOS AVANZADOS ROOT SON INDISPENSABLES PARA CUALQUIER USUARIO CURIOSO DE ANDROID: CON ELLOS, LA OFERTA DE APLICACIONES SE VUELVE MUCHO MÁS INTERESANTE.

Hacer **Root** consiste en modificar el sistema operativo para obtener un **control total del smartphone**. Gracias a esto, podremos extender la funcionalidad del sistema, sortear las limitaciones del equipo e incluso instalar una versión personalizada de Android. Nos convertiremos, a los

ojos de Android, en Superusuarios, en Administradores, por lo que todas las posibilidades estarán abiertas. Además, entre los beneficios que presenta hacer root contamos con: la posibilidad de **acceder a los archivos de sistema**; generar un **backup completo de los datos**; **mover aplicaciones y caché a la tarjeta de memoria**; **correr aplicaciones especiales**; y mucho más.



SuperUser es la aplicación que se instala junto al Root. A partir de ella podemos administrar los permisos que hayamos habilitado, y así limitar el acceso de las aplicaciones.

reiniciamos y listo: ya contamos con el móvil **rootead**, y ya podemos **considerarnos superusuarios**. Si en algún momento queremos volver atrás, el mismo programa posee la opción **[Unroot]**, en un botón contiguo al que nos permitió aplicar los permisos de administrador. Con él y un solo clic volveremos al estado anterior del teléfono, como si nada hubiera pasado. El riesgo es mínimo.

Root no es igual a ROM

A veces puede prestarse a confusión, pero **Root** no tiene el mismo significado que **ROM**. Mientras que al hacer root conseguimos el control total del móvil con permisos especiales, **las ROM son sistemas operativos modificados por usuarios y desarrolladores**. Desde el momento en que Google pone a disposición del público las distintas versiones de Android, con la libertad de poder modificarlas, se han dado cambios increíbles. Desde cambios en la apariencia, hasta **una modificación completa del kernel**, y así muchas versiones distintas de Android comenzaron a circular. Las ventajas van desde eliminar por completo todas las aplicaciones que el teléfono trae de fábrica **hasta aumentar de manera notable la velocidad y performance del sistema**.

CÓMO HACER ROOT

Obtener el control total del smartphone implica una serie de pasos, sencillos de hacer, pero que tenemos que seguir al pie de la letra. En primer lugar, descargamos el programa **SuperOneClick** desde la PC (redusers.com/u/206). Luego, desde el equipo ingresamos en la **[Configuración]**. Entramos en **[Aplicaciones/Desarrollo]** y dejamos seleccionada la opción **[Depuración de USB]**. Conectamos el smartphone a la PC vía USB, y a continuación corremos **SuperOneClick**, con el ejecutable del mismo nombre. El último paso será hacer clic en el botón **[Root]**. Esperamos a que termine,

PASO A PASO: ROOT EN ANDROID

Configuración de aplicación

Fuentes desconocidas

Permitir la instalación de aplicaciones que no pertenezcan al Market

Administrar aplicaciones

Administrar, compartir y eliminar aplicaciones instaladas

Servicios en ejecución

Ver y controlar los servicios en ejecución

Desarrollo

Depuración de USB

Modo de depuración cuando el USB está conectado

Permanecer activo

La pantalla nunca quedará inactiva mientras se realiza la carga

Ubicaciones de prueba

Permitir ubicaciones de prueba

Description	ADB Command	Type	Time	Result	Remaining...
Killing ADB Server...	KillServer		1.00s		OK 0.12s
Starting ADB Server...	StartServer		4.05s	* daemon not running; starting it now on port 5...	Creating /system/privapp-permissions-apk
Waiting for device...	WaitForDevice		0.04s	no device	OK 0.02s
Getting manufacturer...	GetPropert...		0.02s		Installing su (1.0.0) KB/s (120...
Getting model...	GetPropert...		0.02s	HB802	Installing su (1.0.0) KB/s (120...
Getting version...	GetPropert...		0.02s	1021957988	Installing su (1.0.0) KB/s (120...
Checking if rooted...	CheckRooted		0.02s	True	OK 0.02s
Installing BusyBox (temporary)...	PullFile		0.77s	1417 KB/s (1502992 bytes in 0.772s)	OK 0.12s
Installing BusyBox (temporary)...	ChangeMode		0.02s		Installing su (1.0.0) KB/s (120...
Rooting device - Step #1...	ShellCommand		0.02s		OK 0.02s
Rooting device - Step #2...	ShellCommand		0.02s		Installing su (1.0.0) KB/s (120...
Rooting device - Step #3...	PullFile		0.27s	1095 KB/s (16830 bytes in 0.270s)	OK 0.02s
Rooting device - Step #4...	ChangeMode		0.02s		OK 0.02s
Rooting device - Step #5...	ShellCommand		0.02s		OK 0.02s
Rooting device - Step #6...	ShellCommand		35.52s	[*] Gringobrevi/OneClick - android 2.2.2...	Installing SuperSU 4.4.4 KB/s (1750...
Rooting device - Step #7...	WaitForDevice		0.02s		OK 0.02s
Re-mounting system with read-write a...	MountSystem		0.12s	OK	OK 0.12s
Creating system/sbin...	ShellCommand		0.02s	mkdir failed for /system/sbin. File exists	OK 0.12s
Installing su (/system/sbin) - Step #1...	PullFile		0.12s	610 KB/s (25294 bytes in 0.242s)	Checking for b...
Installing su (/system/sbin) - Step #2...	ChangeOwner		0.02s		OK 0.02s
Installing su (/system/sbin) - Step #3...	ChangeMode		0.02s		OK 0.02s
Installing SuperUser - Step #1...	PullFile		0.23s	834 KB/s (19521 bytes in 0.223s)	Re-mounting s...
Checking for rootless...	ShellCommand		0.02s		OK 0.11s
Re-mounting system with read-only ac...	MountSystem		1.16s	OK	OK 1.16s

1 Hay que asegurarse que el software de Android está preparado para recibir los permisos. Para ello, entramos en la **[Configuración]**, allí en **[Aplicaciones]**, y luego en la sección **[Desarrollo]**.

2 Debemos asegurarnos de tildar la opción **[Depuración por USB]**, ya que de otra forma el root no podrá aplicarse. Hecho esto, conectamos el teléfono a la computadora.

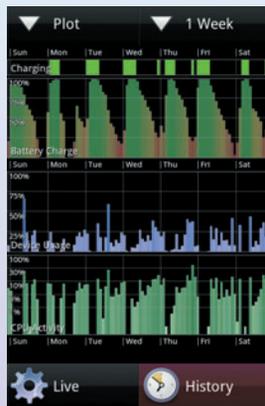
3 Iniciamos **SuperOneClick** (redusers.com/u/206), que identificará las características del sistema, y presionamos el botón **[Root]**. Luego, solo resta esperar unos segundos.

Aplicaciones avanzadas

UNA VEZ QUE TENEMOS ACCESO ROOT SE NOS HABILITA LA POSIBILIDAD DE INSTALAR UNA IMPORTANTE CANTIDAD DE APLICACIONES, DISPONIBLES EN LA PROPIA GOOGLE PLAY O EN TIENDAS ALTERNATIVAS, Y QUE NOS DARÁN LA POSIBILIDAD DE LLEVAR A CABO ACTIVIDADES QUE DE OTRA MANERA SERÍAN IMPOSIBLES.

SetCPU

Esta es una excelente aplicación que nos permitirá “overclockear” el procesador de nuestro smartphone, incluyendo la posibilidad de crear varios perfiles (que incluyen velocidad y voltaje) que se van activando según el estado del teléfono: en reposo, en funcionamiento normal o con baja batería. Cuesta unos ARS \$8, y puede conseguirse en redusers.com/u/1y8.



SetCPU es la mejor aplicación para “sacarle el jugo” al procesador del smartphone. Aunque cuidado: si nos pasamos podemos desestabilizar al equipo.

AutoKiller

Basta con indicarle a esta aplicación cuánta memoria necesitamos libre para que el smartphone funcione bien: **AutoKiller** se encargará de “apagar” las aplicaciones que hagan falta para que esto se respete. Puede conseguirse en www.redusers.com/u/20e, y resulta especialmente útil para usuarios de smartphones de gama media y baja, con cantidades escasas de RAM.

The image shows the AutoKiller Memory Optimizer interface. At the top, it says 'free ram PRO 191 MB'. Below that, there are three tabs: 'Tweaks & Tools', 'Processes', and 'Services'. The 'Processes' tab is selected, showing a list of running processes with their memory usage. The list includes: 'Android keyboard' (5.16 MB), 'Android System' (31.92 MB), 'android.process.media' (5.54 MB), and 'AutoKiller Memory Optimizer' (7.53 MB). Each process entry also shows OOM (Out Of Memory) status and PID.

AutoKiller es una excelente aplicación para mantener liberada un mínimo de memoria RAM, de manera que el teléfono responda con el rendimiento deseado.

Titanium Backup Manager

Este administrador (disponible en redusers.com/u/209) permite hacer copias de seguridad de la ROM instalada, de manera de corregir fallas por modificarla o cambiarla. Recomendamos **realizar un backup de toda la información del equipo**, y sobre todo si estamos pensando en modificar su sistema operativo. En la misma línea, recomendamos **ROM Manager** (redusers.com/u/20b), una opción muy popular que permite instalar nuevas ROMs con solo un clic, y hacer copias de seguridad de la existente e instalada en el teléfono.

ROM Toolbox

Esta es nada menos que la frutilla del postre. **Se trata de la aplicación obligada para todo usuario con acceso Root** (está disponible en www.redusers.com/u/20g), ya que concentra en una sola todas las herramientas que podamos necesitar en este nivel.

- Permite instalar ROMs directamente desde su interfaz, lo que nos permite ahorrar tiempo, pero **sobre todo evitar errores catastróficos**.
- Ofrece un overclocking seguro del microprocesador del teléfono.
- Crea y restaura backups de la memoria del equipo, así como también de los datos de aplicaciones específicas.
- Incluye **un completo administrador de procesos y visor de memoria en uso**.

■ Además, hace posible la personalización de la apariencia del sistema (iconos, fuentes, logo de inicio, etcétera).



Mientras tanto, con ROM Toolbox podemos hasta instalar y cambiar las fuentes con las que Android nos muestra la información en pantalla.

Más aplicaciones

Otras herramientas interesantes son **Market Enabler** (redusers.com/u/20a), que habilita la posibilidad de descargar aplicaciones que Google no pone a disposición de nuestro país. **Root Uninstaller** (redusers.com/u/20c), que desinstala aplicaciones que de fábrica no se pueden quitar. Y también un clásico como **Droid Wall** (redusers.com/u/20d), un firewall para Android que permite determinar qué aplicaciones tendrán acceso a Internet.





ROMs para Android

COMO MENCIONAMOS, LAS ROMS SON VERSIONES MODIFICADAS DEL SISTEMA OPERATIVO, CON HERRAMIENTAS PREINSTALADAS, UNA INTERFAZ DE USUARIO QUE SUELE SER INTERESANTE, ACCESO ROOT DE ORIGEN Y HASTA MEJORAS PARA EL HARDWARE. AQUÍ VEMOS CÓMO INSTALARLAS.

Antes de proceder con la instalación de los ROM es fundamental conocer los pormenores que se esconden detrás del procedimiento. A continuación, todos los detalles de este amplio mundo alternativo, en donde veremos cómo seleccionar la ROM indicada, y también la solución a los problemas más comunes de instalación.

KERNEL Y ROM

Lo primero es conocer la diferencia entre ambos conceptos. El kernel hace referencia al núcleo del sistema operativo, o sea, a la base misma a partir de la cual se desenvuelve todo lo demás (administración del hardware y del software, interfaz del usuario y, por supuesto, la propia ROM). La comunicación entre el software y el hardware se hace a partir del kernel, y de ahí su importancia. La comunidad de Android suele poner a disposición del usuario tanto kernels como ROMs personalizadas, que en todos los casos buscan adaptar los diferentes teléfonos a las necesidades del usuario.

Los cambios de raíz se logran a partir del kernel, incluyendo mejoras en el rendimiento del sistema, el procesamiento de audio y video, y hasta de los accesorios como la cámara. Mientras tanto, la ROM aporta un cambio más “superficial”, más rela-

cionado a la estética y a la administración del sistema. De todas formas, muchísimas ROMs están basadas a su vez en versiones mejoradas del Kernel, por lo que en realidad estamos haciendo dos reemplazos en uno.

Para efectuar la correcta elección de la ROM que instalaremos en nuestro smartphone, es indispensable conocer primero todos los detalles posibles respecto al kernel en el que está basada, y cómo ha afectado para bien o para mal a los usuarios que tienen nuestro mismo equipo. Para este punto siempre recomendamos las comunidades y foros, que estallan de opiniones.

INSTALAR Y MANEJAR ROMS

Estas modificaciones se consiguen en la web en forma de archivos ZIP (en situaciones menos comunes en TAR). El único procedimiento que haremos desde la PC será descargar dicho archivo desde la web que lo contiene, y copiarlo a la tarjeta SD o microSD del teléfono. El resto se hace desde

el propio smartphone, en alguno de los modos antes mencionados, y con la batería en su máxima carga.

Llegado este punto, vamos a poner como ejemplo el ingreso al Recovery Mode para un modelo muy popular: el Samsung Galaxy SII. De todas formas, en otros teléfonos el procedimiento no cambia demasiado, por lo que el procedimiento es ilustrativo.

En primer lugar, pulsamos la tecla de subir volumen (+), y sin soltarla presionamos el botón Home. Sin soltar ninguna de las anteriores, pulsamos el encendido. Esperamos unos segundos y apenas aparezca el logo del Galaxy SII soltamos todo. Si todo salió bien, aparecerá el menú del Recovery Mode.

INSTALAR MANUALMENTE UNA ROM

Con todos los pasos anteriores cumplido, y estando en el famoso Recovery Mode, debemos asegurarnos de ejecutar las siguientes opciones (con el botón de volumen para elegir y el de encendido para activar):

Download Mode y Recovery Mode

Ambos representan una instancia previa al inicio del sistema operativo, basada en una interfaz de texto plano al estilo DOS, y a partir de la cual se pueden realizar acciones como borrar todo el contenido del teléfono (wipe) o instalar un Kernel o ROM.

La mayoría de los Kernels y ROMs vienen desarrollados para ser instalados bajo el Recovery Mode, estándar aunque en caso de tener que usar el Download Mode se aclarará al respecto.

La forma de acceder a ambos es mediante la pulsación combinada de diferentes teclas durante el encendido del smartphone, la cual

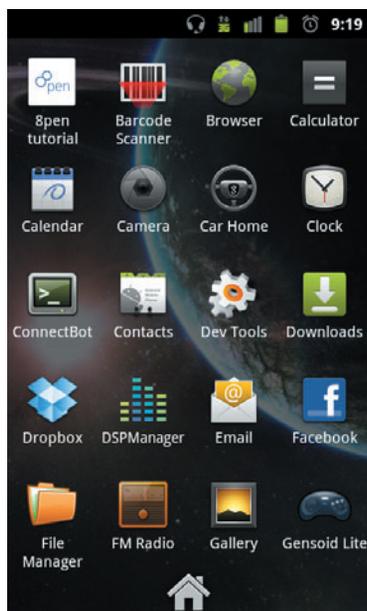
varía dependiendo de la marca y modelo. En caso que estos modos no estén habilitados de fábrica, herramientas como ROM Toolbox nos permitirán hacerlo.

```
ClockworkMod Recovery v3.0.0.5
```

```
- reboot system now
- apply update from sdcard
- wipe data/factory reset
- wipe cache partition
- install zip from sdcard
- backup and restore
- mounts and storage
- advanced
- +++++Go Back+++++
```

Así se presenta el Recovery Mode en Android, con un menú basado en texto plano y un cursor que podemos mover para elegir la opción deseada.





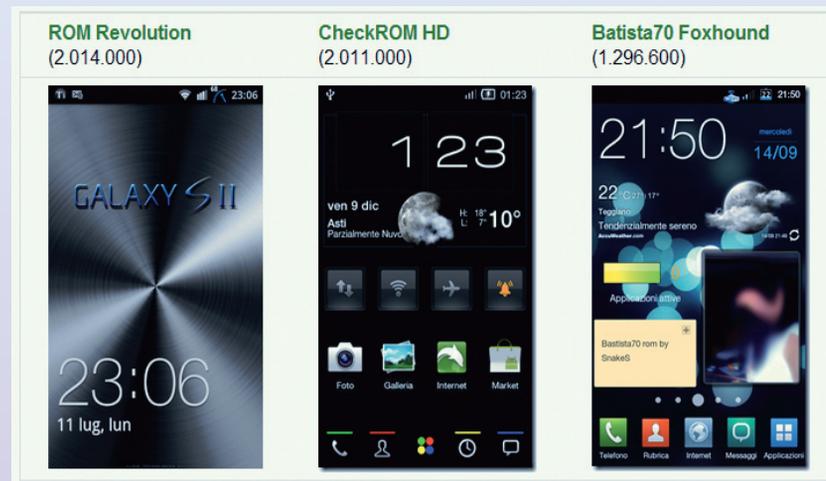
Así se ve Android con un ROM totalmente personalizado: puede que la interfaz sea similar, pero las verdaderas optimizaciones están en la performance.

- [wipe data/factory reset]. Esto borra todos los datos del teléfono y lo restaura a su estado de fábrica)
- [wipe cache partition]. Este comando elimina toda la caché que pudiera generar el sistema operativo y sus aplicaciones).
- [wipe dalvik cache]. El funcionamiento es similar a la anterior.
- [wipe battery stats]. Aquí se borran estadísticas del uso y desgaste de la batería que guarda el teléfono.
- [install zip from sdcard] y aceptamos el mensaje de advertencia.

Las ROMs más famosas

En materia de ROM encontraremos algunas que se desarrollan específicamente para una marca y modelo de teléfono, y otras que son adaptadas a diferentes propuestas. Las más populares son las siguientes (deberán investigar cual se adapta mejor a sus necesidades, y ponemos como ejemplo a las destinadas al Samsung Galaxy SII):

- CyanogenMod (redusers.com/u/20m)
- CheckROM RevoHD (redusers.com/u/20h)
- Lite'ning (redusers.com/u/20i)
- CriskeloRom (redusers.com/u/20j)
- MIUI (redusers.com/u/20k)
- TurkbeyRom (redusers.com/u/20l)



El sitio El Androide Libre nos ofrece una excelente galería de ROMs y abundante y recomendable información respecto a su instalación a través de redusers.com/u/20o.

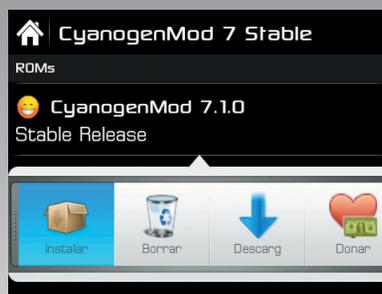
- [choose zip from internal sdcard]
- Buscamos y elegimos el archivo ZIP correspondiente a la ROM.
- [Yes - Install XX], donde XX es el nombre de la ROM elegida.
- [apply updates]
- [go back], dos veces.
- [reboot system now]

Tras el reinicio del sistema, el teléfono se ejecutará con la nueva ROM instalada. A esta altura habremos perdido cualquier dato personal registrado en el equipo, y habrá que configurarlo como si recién lo sacáramos de su caja y lo mismo respecto a la instalación de las aplicaciones.

PASO A PASO: INSTALAR CYANOGENMOD CON ROM TOOLBOX



1 Debemos asegurarnos de instalar **ROM Toolbox** (redusers.com/u/20g) y **ROM Manager** (redusers.com/u/20b). Dentro de la primera, seleccionamos la solapa [Lista de ROMS], y descargamos CyanogenMod.



2 Al terminar la descarga, podremos instalar CyanogenMod con un toque y una pulsación sobre el botón [Instalar]. Desde esta pantalla podemos administrar las ROMs, y borrar aquellas que ya no nos interesen.



3 ROM Toolbox nos indicará entonces que necesita entrar en el Recovery Mode: una vez que pulsemos [Aceptar], comenzaremos el proceso de instalación, previo formateo de la información del equipo.



Jailbreak para iOS

SI BIEN LAS BASES SOBRE LAS QUE ESTÁ DESARROLLADO IOS TAMBIÉN PROVIENEN DEL SOFTWARE LIBRE, NO ES ASÍ SU DISTRIBUCIÓN, RESERVADA SÓLO PARA LOS EQUIPOS DE APPLE. LOS DESARROLLADORES HAN CONSEGUIDO UN INTERESANTÍSIMO NIVEL DE PERSONALIZACIÓN, PERO NO TANTO COMO EN ANDROID.

La política de Apple es bastante más dura que la de Google en cuanto a la modificación del sistema. Prueba de ello es que, mientras que en Android las aplicaciones para sacar provecho del Root están disponibles en la mismísima tienda Google Play (la oficial), en la App Store (la tienda Apple) es removida cualquier aplicación sobre la que se detecte algún intento de modificación de las restricciones del sistema operativo. De hecho, no encontraremos ninguna aplicación que “oficialmente”

solucione el problema de la restricción a compartir internet impuestas por algunas prestadoras de telefonía. Por eso la única modificación importante que podemos aplicar sobre iOS es el famoso “Jailbreak”: una técnica que libera al equipo para instalar aplicaciones sin tener que pasar por la App Store. A partir del Jailbreak tenemos acceso a Cydia (cydia.saurik.com), una tienda “paralela” y no oficial, plagada de aplicaciones que incluso llegan a habilitar funciones no contempladas por

el sistema operativo desde el principio. Si bien el Jailbreak no profundiza tanto como para llegar hasta la personalización del kernel del sistema, como ocurre con Android, sí logra muchísimas mejoras sustanciales.

JAILBREAK VS. APPLE

Si bien el Jailbreak sobre un dispositivo electrónico no es considerado una ilegalidad, los fabricantes se reservan el derecho de retirar la garantía en dicho caso y, por supues-

Diferentes estados de Jailbreak

Dependiendo de las condiciones de nuestro sistema operativo y hardware, podemos aplicar diferentes niveles de Jailbreak, que explicamos a continuación:

UNTETHERED: esta es la instancia ideal. Aquí, el Jailbreak se aplica y queda activo aún luego que el equipo se apague por completo y se vuelva a encender.

SEMI-TETHERED: el equipo puede apagarse y encenderse sin problemas, pero para que el Jailbreak recupere todo su “potencial” debe conectarse el equipo a una computadora para “reactivarlo” usando una aplicación especialmente desarrollada.

TETHERED: la más engorrosa de las instancias. El Jailbreak funciona, pero al apagar el dispositivo éste no volverá a encender salvo que lo conectemos a una computadora y, aplicación mediante, le enviemos a través del cable USB la orden de hacerlo vía Jailbreak.



Con el Jailbreak tethered, cada vez que apaguemos el equipo deberemos conectarlo a la computadora para encenderlo usando RedSn0w y el botón [Just boot].

PASO A PASO: JAILBREAK CON ABSINTHE



1

Primero descargamos la herramienta de Jailbreak correspondiente en la versión aplicable a nuestro producto. En redusers.com/u/1vh podemos encontrar cada opción disponible para iOS.



2

Iniciamos la aplicación (en este caso Absinthe) y conectamos el dispositivo Apple con el cable USB, asegurándonos de tener la batería a plena carga.



La galería de aplicaciones y tweaks que nos ofrece Cydia permite modificaciones impresionantes, con herramientas únicas.

to, a aplicar todas las técnicas a su alcance para evitarlo.

Hasta la versión 4 de iOS aplicar el Jailbreak era tan sencillo que hasta se podía hacer simplemente visitando una página desde el iPhone o iPad. A partir de la versión 5 y de la salida del procesador A5 (presente en iPad 2, New iPad e iPhone 4S), la cosa se empezó a complicar y hasta este momento sólo disponemos de la posibilidad de aplicar un Jailbreak completo sobre la versión 5.0.1. Para la versión 5.1 hay que esperar, ya que los propios hackers famosos por sus desarrollos al respecto reconocen que el asunto está complicado.

APLICANDO EL JAILBREAK

Absinthe y RedSn0w no son otra cosa que aplicaciones que permiten, conectando el equipo a la computadora mediante el cable USB, aplicar el Jailbreak en tanto cumpla con las condiciones necesarias.

La opción **Absinthe** es actualmente la solución para iPhone 4S o iPad 2 con iOS 5.0 o 5.0.1, mientras que **Redsn0w** hace lo propio con el resto, aunque el desarrollador de este último dice tener casi lista la versión que podrá aplicarlo sobre iOS 5.1. Las últimas versiones de RedSn0w y Absinthe pueden descargarse desde redusers.com/u/1vh, aunque esta última suele estar primero disponible para Mac y luego para Windows.



Hasta iOS 4, aplicar Jailbreak era tan fácil como entrar desde el equipo a jailbreak-me.com y seguir los pasos, sin siquiera conectarlo a una computadora.

Las mejores aplicaciones de Cydia

Ahora que tenemos el Jailbreak aplicado, veamos las mejores aplicaciones que nos ofrece Cydia para nuestro equipo Apple.

MYWI: permite **compartir la conexión 3G de nuestro iPhone con otros dispositivos**, vía Bluetooth o Wi-Fi, con control de consumo, claves de seguridad y corte automático de la conexión ante inactividad.

ALLMAIL: mejora la aplicación de Mail pudiendo marcar varios mensajes a la vez para tildarlos como no leídos o borrarlos en masa.

ANYATTACH: permite adjuntar archivos al mail **directamente desde el mensaje**, como en cualquier computadora tradicional.

PASSWORDPILOT: guarda la clave de la App Store para no tener que reingresarla cada vez que descargamos una aplicación nueva.

UNLIMTONES: modifica los tonos de llamada del teléfono con múltiples opciones.

DREAMBOARD: aplica temas para cambiarle el aspecto a nuestro sistema iOS.

FIVEICONDOCK: coloca cinco iconos en el dock, en lugar de los cuatro por defecto.

FOLDERLOCK: permite **bloquear carpetas con una clave**, lo que aumenta considerablemente el nivel de seguridad de nuestros datos.

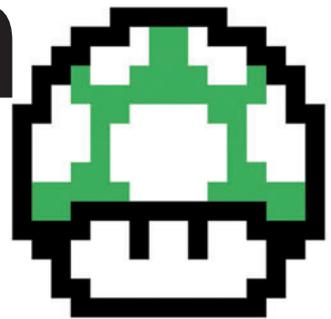


3 Esperamos a que se aplique el proceso. Durante el mismo pueden aparecer mensajes como "Restoring in Progress" e incluso algunos parpadeos de pantalla. Paciencia, todo es normal.



4 Se reiniciará el equipo y veremos una app de Absinthe. La ejecutamos, se abrirá el sitio de GreenPois0n, y se reiniciará el sistema. Hecho esto, veremos finalmente el acceso a la tienda Cydia.

Más emulación en Android



En las próximas páginas continuamos con el repaso de los mejores emuladores para Android, tomando la posta que iniciamos en el número anterior con los sistemas más recientes.

En la edición anterior nos adentramos en el túnel del tiempo y recorrimos la historia de las consolas en nuestro Android: desde la prehistórica Atari 2600 hasta las más modernas Mega Drive y Super Nintendo.

LA QUINTA GENERACIÓN

Si avanzamos en el tiempo, como lo haremos en esta nueva edición, llegamos hasta mediados de los 90, en donde hace su irrupción la primera consola que presagiaba el fin de los cartuchos: la mítica Sony Playstation. Esta consola reprodujo juegos en más de 125 millones de hogares, y también es posible revivirla en la actualidad con un teléfono

Android. En estos momentos existen dos emuladores de peso, aunque uno de ellos estuvo rodeado de polémica y aparentemente no se desarrolla más. Este emulador, difícil de conseguir, es **PSX4Droid**. Google decidió retirarlo de su tienda y cancelar la cuenta de su desarrollador: en un principio, se interpretó a la decisión como un movimiento de Google en alianza con Sony para quitar al emulador. Sin embargo, lo cierto es que el otro emulador, **FPse**, sigue en Google Play, y puede descargarse en redusers.com/u/23f. Necesita del BIOS Scph1001.bin para funcionar, que puede encontrarse en múltiples sitios de la web. El emulador FPse con una gran cantidad de características, tales como soporte para force feedback, una opción para aprovechar al máximo los procesadores doble núcleo, soporte para pad análogo, y mucho más.

MARIO TAMBIÉN

Avanzamos en la línea de tiempo y nos encontramos con la Nintendo 64, la última consola de cartuchos en irrumpir con cierta repercusión en el mercado. Como no podía ser de otra forma, el popular desarrollador Yongzh nos trae **N64oid**: permite guardar y compartir partidas, funciona a muy

Wonder Boy in Monster Land en MAME. Es importante notar el detalle de los controles, con la opción Coin arriba a la izquierda para vidas infinitas.



Emular la Playstation original en un equipo Android ya es un problema resuelto: nada más necesitamos un buen procesador, y la aplicación FPse.

buena velocidad y es compatible con la mayoría de los juegos de la consola de Nintendo. Además, puede correr en la mayoría de los teléfonos, al requerir la versión de Android 2.0 en adelante, aunque deberemos tener un procesador ARMv7. Lo podemos descargar desde Slide me (redusers.com/u/23g) por unos cinco dólares.

UNA PORTÁTIL

No podemos dejar de referirnos a un clásico de las consolas de mano, y la más vendida si sumamos todas las versiones: nada menos que Nintendo Game Boy. Emular este sistema ofrece una comodidad extra, en tanto los juegos originales venían en envase pequeño y hoy pueden adaptarse bien



LAS IMPOSIBLES

Al momento no existen emuladores para consolas como la PlayStation 2 en adelante, simplemente porque **tampoco existen equipos que cumplan los requerimientos necesarios** entre el común de los usuarios. Según los desarrolladores, sería necesario contar con **un hardware entre 5 y 10 veces más potente** que el equipo original para lograrlo. Y al día de hoy, no contamos con procesadores y placas de video que se adapten a estas exigencias. **Todavía.**



Los controles del N64oid se ubican de una forma que no molestan al momento de jugar.

Los emuladores para Android llegaron al punto justo de maduración: existen para casi todas las consolas de antaño, suelen conseguirse sin costo y tienen soporte para miles de juegos

a las pantallas de los smartphones. La primera recomendación en este rubro es siempre **Game Boy Color A.D** (redusers.com/u/23h). Esta aplicación gratuita es considerada la mejor para la consola en su versión Color. Por otra parte, si nos ubicamos a principios de la década del 2000, encontramos la **Game Boy Advance**, que fue excelentemente emulada por nuestro archiconocido Yongzh. **GameBoid** (disponible en la dirección redusers.com/u/23i) cuenta con las mismas características que los demás desarrollos de esta familia de emuladores, y **funciona con una excelente velocidad e impecable sonido** (además de tener modo turbo, perfiles de teclas, entre otras funciones). Para los fanáticos de Yongzh, es un infaltable.

LA MÁQUINA ARCADE

La gran mayoría de los gamers conocemos MAME, el emulador por excelencia para ROMs de arcades. Existe un emulador para Android llamado **MAME4droid**, que nos llevará de vuelta a aquella época de largas horas de entretenimiento en locales repletos de sonidos electrónicos y luces psicodélicas láser. De esta manera, tendremos acceso a más de 2000 títulos y versiones distintas de juegos (romsets), con las ventajas que trae la emulación. El único punto en contra es que no permite guardar nuestras partidas. Esta es una característica que no traía la versión de MAME, por lo que esta hermana menor tampoco la tiene. Por fuera de esto, podremos jugarlo

en dispositivos Android 2.1 en adelante, con soporte para aceleración 2D en dispositivos 3.0, con lo que garantiza soporte para tablets. Además, **permite conectar el WiiMote** mediante una aplicación específica.

Nicolás Kestelboim

DOS PARA TODOS

Si la idea es retrotraernos a la primera época de los juegos para PC, contamos con dos opciones, que son variantes de **DOSBox**. Por un lado existe **AnDOSBox** (redusers.com/u/23j), una opción paga (AR\$ 17,54), pero que se encuentra más avanzada que su contrincante y por lo tanto presenta una mayor estabilidad. En cambio, **aDosBox** mantiene el espíritu libre y gratuito que caracteriza a sus versiones hermanas para otros sistemas. Ni bien ingresemos en la aplicación, **ya estaremos en un DOS emulado, en donde la tarjeta SD será montada como unidad C**. En la próxima edición nos centraremos en la emulación de este sistema operativo dentro del teléfono, y sobre todo en el motor **ScummVM** (redusers.com/u/23), que permite jugar aventuras gráficas en el teléfono.

LAS CONSOLAS PERDIDAS

Un caso interesante para seguir de cerca en Google Play es el de consolas que no resultaron tan exitosas o no tuvieron llegada a estas longitudes del globo. Un desarrollador que se dedica a este tipo de consolas es Roberto Broglia (redusers.com/u/23k). **Máquinas como Neo Geo, TurboGrafx-16 y MSX tienen sus emuladores listos**. Todos funcionan de forma correcta, y puede resultar una experiencia interesante explorar juegos de los que nunca escuchamos o clásicos como el Metal Slug, tan difundido en los arcades, que tuvieron su versión en consolas extrañas.



Lanzadores de aplicaciones

Personalizar la apariencia de Android es una tarea sencilla gracias a los lanzadores de aplicaciones: a continuación presentamos los mejores.

La sencillez en la apariencia de Android es uno de sus puntos fuertes: para quienes buscamos la funcionalidad ante todo, nos ofrece una interfaz de uso muy cuidada y con todo lo que podamos necesitar. Pero **siempre buscamos ir más allá**, portando un sistema móvil que destaque nuestra individualidad. Las opciones de personalización ofrecidas por Android no son muchas, y más bien podrían considerarse escasas. Pero esto no es un problema, ya que la flexibilidad y la facilidad en la

instalación de aplicaciones es otra de las características de Android. Gracias a unos sencillos pasos tendremos a nuestra disposición una serie de programas denominados **lanzadores de aplicaciones**, los cuales se encargarán de transformar completamente la interfaz de uso de Android, entregándonos temas de colores, efectos y otras opciones interesantes. **A continuación analizamos algunos de los más impactantes para Android.**

Claudio Peña

LANZADORES Y HARDWARE

Antes de instalar y utilizar los distintos lanzadores de aplicaciones existentes, debemos tener en cuenta que algunos de ellos requieren grandes capacidades de procesamiento. **Si tenemos un smartphone poco potente, los efectos y transiciones de los lanzadores destacados pueden volver mucho más lento al sistema.** Es cuestión de probar.

TSF SHELL

Entre los lanzadores de aplicaciones para Android se destaca **TSF Shell**. Se trata de una de las alternativas mejor logradas, incorpora una gran cantidad de efectos que hasta ahora no vimos en otros lanzadores, y **lo más importante de todo: logra fusionarlos en una interfaz de uso más que atractiva.**

Otro punto importante de TSF Shell es la rapidez con que se ejecuta, incluso cuando se están mostrando efectos tridimensionales avanzados. Esto es un punto clave en el mundo de los lanzadores, que debemos tener en cuenta mientras recorremos las opciones. Por este motivo TSF Shell es una de las mejores alternativas de lanzadores, con un funcionamiento liviano pero poderoso.

Pero no todo es tan fácil, ya que TFS Shell es una alternativa de pago. Su costo es exorbitante, de unos ARS \$75, y puede conseguirse en redusers.com/u/22e. Aunque tiene un precio muy inflado, muchos usuarios consideran que bien vale la inversión: **obtendremos un programa complejo, fluido y bien escrito**, que nos permitirá presumir de nuestra nueva interfaz de uso en el dispositivo móvil de turno. Antes de abrir la billetera, igualmente, recomendamos probar con alguna de las tantas alternativas gratuitas. Un dato interesante es que el desarrrollador ofrece una serie de **wid-gets para TSF**, que pueden encontrarse en redusers.com/u/22e. Todos son gratuitos y recomendables.



Los efectos y formas de organizar los iconos en la pantalla del dispositivo móvil hacen que TSF sea uno de los lanzadores más atractivos.



LAUNCHER PRO

Si buscamos un lanzador de aplicaciones sencillo y funcional, **Launcher Pro** (gratuita en redusers.com/u/22f) es nuestra solución. Se trata de un lanzador minimalista. Entre las opciones que nos ofrece esta alternativa se encuentra la posibilidad de acceder en forma rápida a las aplicaciones que necesitemos desde la pantalla inicial, disfrutar de gráficos de gran calidad y repartir los widgets, accesos directos y

favoritos en hasta siete pantallas. Por otra parte, es posible ver los íconos de notificación, correos electrónicos, mensajes de texto y llamadas perdidas con un simple toque en la pantalla. El desplazamiento entre opciones es muy suave y obtendremos vistas previas animadas de los elementos en pantalla, que siempre vienen bien. Como vemos, se trata de un lanzador muy completo que seguro ofrece más

de lo que parece a primera vista.



A simple vista puede parecernos una opción muy simplista pero esconde una gran cantidad de características relevantes.

NEMUS LAUNCHER

Esta es una de las opciones que podríamos considerar sencillas, ya que no posee una gran cantidad de efectos especiales. Por esta misma razón es una excelente opción para quienes buscan estabilidad y facilidad: aunque **Nemus Launcher** (redusers.com/u/22g) es un programa sencillo, no es de una utilidad simplista ya que incorpora una buena cantidad de características más que interesantes. Entre ellas

encontramos un widget de gestión de aplicaciones y una cómoda carpeta personalizada para accesos directos. Además, ofrece una opción especial denominada cajón, gracias a la cual mantendremos organizados los programas en categorías, pudiendo ubicar lo que necesitamos de una forma fácil y entretenida. Una de los pocos problemas de Nemus Launcher es la lentitud entre el cambio de pantallas.



Nemus Launcher presenta una interfaz de uso más bien elegante, especial para aquellos que no se impresionan fácilmente con efectos y transiciones.

DX HOME

Este es un lanzador que viene equipado con un tema propio y muchas características especiales. Uno de sus aspectos destacados es su dockbar, el cual actúa como una elegante barra de tareas dentro de la interfaz de usuario. Con una apariencia sencilla podemos navegar entre nuestras aplicaciones y notificaciones sin complicarnos, también será posible desinstalar los programas que deseemos directamente desde la aplicación.

Además, **DX Home** no descuida la presentación de efectos y transiciones de pantallas. Aunque la oferta de este tipo de elementos no es muy amplia, tendremos para entretenernos un rato. Su sitio en Google Play es redusers.com/u/22h.

DX Home posee una cantidad limitada de efectos: su verdadera potencia está en la facilidad de uso y perfecta organización, que la hacen una alternativa confiable.





LAUNCHER 7

Si somos adictos a la interfaz de uso propuesta por Windows Phone pero por ningún motivo queremos deshacernos de nuestro sistema Android, **Launcher 7** (redusers.com/u/22i) puede ser una alternativa más que atractiva. Básicamente, este lanzador se encarga de imitar la interfaz de uso de Windows Phone, y de esta forma nos entrega una apariencia limpia y con los característicos mosaicos del sistema de Microsoft. En realidad, trata de un lanzador com-

pletamente personalizable mediante el cual accederemos a un control completo sobre la forma en que se ve la pantalla. Este lanzador de aplicaciones nos ofrece limitadas pero interesantes animaciones, **tres opciones en total**. En general, el manejo es bastante sencillo: por ejemplo, para acceder al catálogo de aplicaciones solo es necesario pasar hacia la derecha de la pantalla, y de esta forma veremos un completo listado de programas ordenados alfabéticamente.



La interfaz de uso de Launcher 7 nos recuerda en cada momento al sistema portátil de Microsoft: Windows Phone.

SPB SHELL 3D

Bajo este nombre encontramos una interesante alternativa a los lanzadores de aplicaciones comentados hasta este momento. **SPB Shell 3D** basa su funcionamiento en **espectaculares efectos tridimensionales**, gracias a los cuales la experiencia de navegar a través de la interfaz principal de Android será más que agradable. Además de los interesantes y llamativos efectos podremos encontrar opciones como **widjets 3D**, **carpetas inteligentes** y **paneles para organizar nuestras aplicaciones**, contactos y otros elementos importantes de personalización para Android.

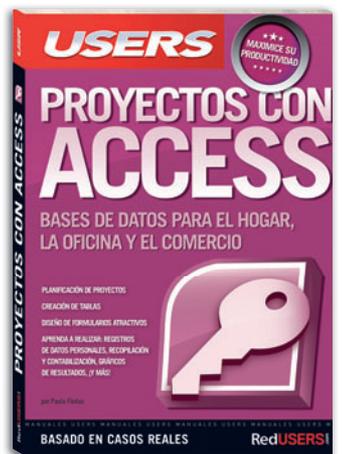
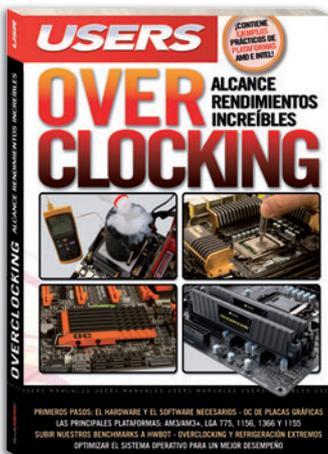
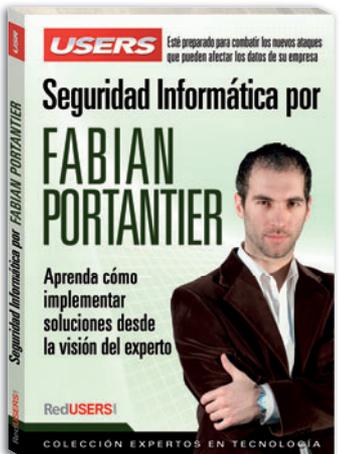
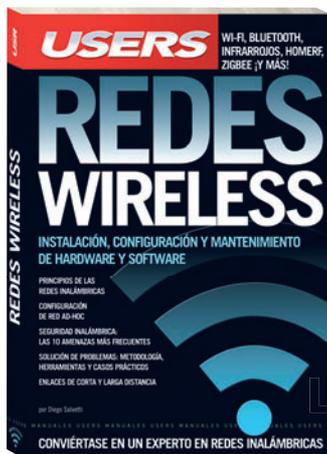
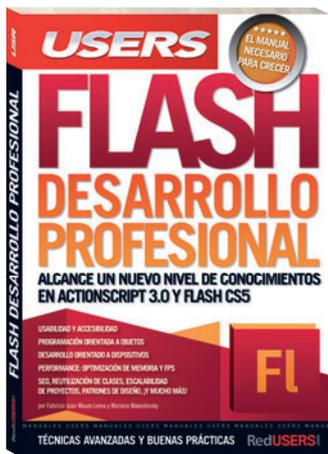
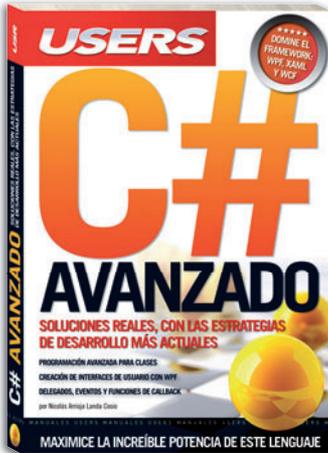
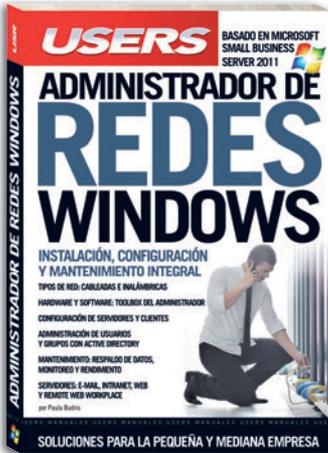
Y justamente es la personalización uno de los puntos fuertes de esta aplicación. SPB Shell 3D nos entrega diversas formas de ordenar y presentar la interfaz de uso, dependiendo siempre de nuestros gustos y requerimientos. Entre sus características destacadas encontramos la posibilidad de utilizar **una pantalla de inicio y organizador de aplicaciones en tres dimensiones**; además, nos presenta una serie de paneles y widjets para modificar a gusto. Requiere buena potencia de hardware, por supuesto, y puede descargarse desde la dirección redusers.com/u/22j.



Los efectos y widjets en 3D son las principales características ofrecidas por SPB Shell 3D.

APLICACIÓN	SISTEMA	CARACTERÍSTICA DESTACADA	COMPONENTES INTERESANTES	REQUERIMIENTOS DE HARD	PRECIO
TSF Shell	Android	Fluidez y rapidez en las transiciones	Efectos innovadores y tridimensionales	Alto	ARS \$75
Launcher Pro	Android	Minimalista y lleno de funciones	Widjets, accesos directos, favoritos	Medio	Gratis
Nemus Launcher	Android	Estabilidad y facilidad de uso	Widjets y carpetas personalizadas	Alto	Gratis
DX Home	Android	Navegación cómoda entre escritorios y pantallas	Dockbar	Medio	Gratis
Launcher 7	Android	Imitación de Windows Phone	Widjets para todos los gustos	Alto	Gratis
SPB Shell 3D	Android	Efectos y transiciones en 3D	Widjets, carpetas y paneles inteligentes	Alto	ARS \$65

LOS MEJORES LIBROS



¡LEALO ANTES GRATIS! En nuestro sitio puede obtener, de forma gratuita, un capítulo de cada uno de los libros.

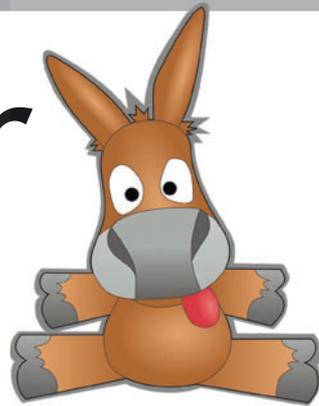


LLEGAMOS A TODO EL MUNDO CON **DOCA*** Y **DHL****

* SOLO VÁLIDO PARA LA REPÚBLICA ARGENTINA // ** VÁLIDO TODO EL MUNDO EXCEPTO ARGENTINA

usershop.redusers.com usershop@redusers.com + 54 (011) 4110-8700

Peer to peer portátil



La caída de los grandes servidores de descargas ha vuelto a poner en la mesa a las redes peer to peer. Aquí analizamos las aplicaciones P2P más conocidas para Android.

Las redes peer to peer, más conocidas como P2P, son redes de acceso abierto entre computadoras ubicadas en distintos lugares geográficos. La principal característica que diferencia este tipo de red es que **no existe un servidor central** desde el cual se entregue información a los equipos cliente; más bien encontramos que la información es compartida entre todos los usuarios de la red. De esta forma, **cada equipo funciona como cliente y servidor al mismo tiempo**. Las redes P2P fueron muy populares hace algunos años, ya que se trató de una completa revolución en la forma de compartir y acceder a contenido

de todo tipo a través de Internet. Si bien aparecieron muchas aplicaciones desarrolladas para gestionar el acceso a diversas redes P2P, algunas fueron cayendo en desuso gracias a la proliferación de los grandes servidores de descarga, pero otras sobrevivieron y siguen funcionando hasta hoy. **Bittorrent consume actualmente algo así como el 40% del tráfico de Internet en el mundo**, lo que habla a las claras de su dimensión. La descarga de material que en ciertas ocasiones podría vulnerar los derechos de autor **hizo que muchos gobiernos legislaran para regular el uso de este tipo de redes**. Aun así, el P2P no ha desaparecido y siempre resiste, y ya podemos observar la existencia de aplicaciones que llegan preparadas para Android.

BITTORRENT

Debemos comenzar el listado de aplicaciones destacadas admitiendo que las alternativas P2P existentes en Android no son muy variadas. De todas formas podemos encontrar **algunas opciones interesantes**, las cuales nos permitirán aprovechar el potencial de este tipo de redes en nuestro dispositivo móvil. Este es un ámbito que todavía no se pudo desarrollar con gran fuerza, en tanto su uso es muchas veces controversial.

Una de las aplicaciones que no podemos dejar de mencionar es **FrostWire** (redusers.com/u/21g). Se trata de un interesante programa que integra

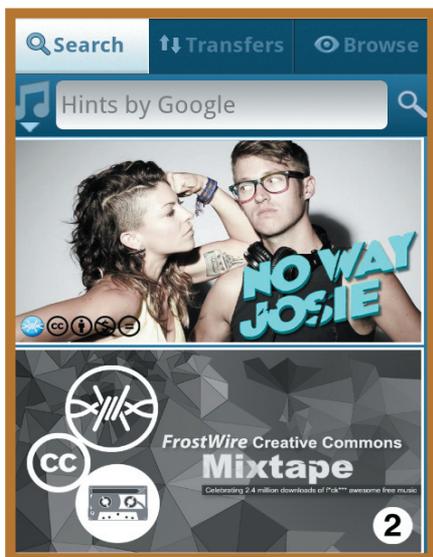
GNUTELLA TAMBIÉN



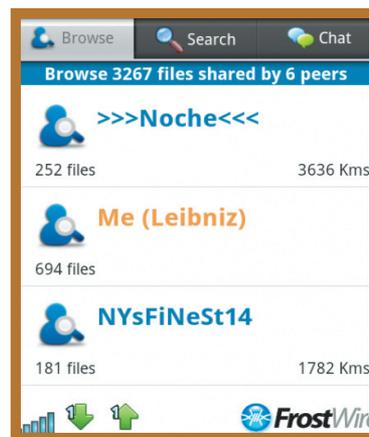
La famosa red peer to peer Gnutella ya tiene un cliente especialmente desarrollado para dispositivos Android. Se trata de una aplicación completamente gratuita, denominada **Gnutella Client for Android**, disponible redusers.com/u/21k.

Gracias a ella accederemos a contenidos compartidos a través de una red P2P **con una oferta y una velocidad más que aceptables**.

muchas de las características que recordamos de las aplicaciones P2P para sistemas Windows, pero además ofrece un paquete de opciones a las cuales nos acostumbramos en nuestro



FrostWire es una de las aplicaciones P2P más populares para Android. Tiene soporte para Bittorrent, y es también una plataforma de promoción para nuevos artistas.



La interfaz de uso de FrostWire es muy sencilla y nos entrega un acceso expedito a todo lo que necesitamos de un programa peer to peer.

sistema Android. Es un programa muy completo, se distribuye de forma gratuita y es de código abierto. ¿Qué más podemos pedir?

Esta aplicación nos entrega soporte para compartir archivos BitTorrent mediante Wi-Fi, 3G y 4G; además, funciona como reproductor de música e integra un eficiente organizador y buscador de archivos.

Otras opciones similares a FrostWire son **aDownloader** (disponible en la dirección redusers.com/u/245), que tiene soporte para múltiples fuentes de descarga, y **aTorrent** (redusers.com/u/246), que ya suma cinco millones de usuarios en Google Play. Podemos también instalar la versión oficial de esta red, que en Android lleva el nombre de **BitTorrent Remote** (redusers.com/u/244). Esta herramienta no permite descargar archivos directamente, sino que realiza un enlace entre el programa de PC y el smartphone.

EMULE

Otra de las aplicaciones P2P que destacamos en esta nota es **eMule** que, sin duda, ya se convirtió en un veterano de este tipo de redes. Se trata de una versión mejorada de eDonkey que nos entrega toda la experiencia en el manejo de redes P2P para acceder a distintos contenidos de una forma sencilla. Si bien es cierto que eMule ha reducido la cantidad de servidores disponibles y no



SopCast Player nos presenta una forma alternativa de hacer uso de las redes peer to peer, ofreciendo acceso a un completo listado de canales internacionales de TV.

Las redes Peer to Peer todavía tienen camino por andar. Por ahora, debemos conformarnos con un excelente soporte para Bittorrent

es una de las aplicaciones P2P más rápidas, bien vale la pena tenerla entre las herramientas instaladas en nuestro dispositivo Android. De las disponibles, **MuleDroid** es la mejor y más completa, y se consigue sin costo en Google Play (redusers.com/u/21h).

CONTENIDOS POR STREAMING

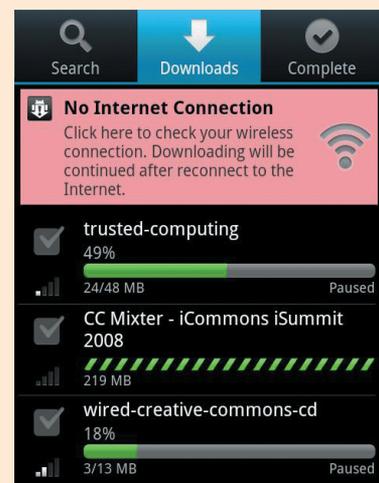
Dejando las redes tradicionales de lado, **SopCast Player** (disponible en redusers.com/u/21j) se presenta como un excelente programa que hace un uso extenso del P2P para ofrecer acceso mediante streaming a una gran cantidad de canales de televisión en directo.

Nos ofrece una amplia variedad de canales, organizados en categorías fácilmente identificables, aunque no posee todas las características que se encuentran presentes en la aplicación para Windows. Entre otras restricciones de SopCast para Android encontramos la imposibilidad de editar la lista de servidores o agregar canales de televisión. A pesar de ello, el enorme listado de canales será más que aceptable para entretenernos durante un buen momento. Entre las ventajas del sistema encontramos el soporte para todos los tipos de canales P2P y la posibilidad de reproducir videos almacenados localmente, para lo cual es compatible con una gran cantidad de archivos multimedia. También presenta un bajo consumo de CPU, gracias a lo cual el rendimiento de nuestro dispositivo móvil no se verá afectado mientras lo usamos. Para tener en cuenta en momentos de aburrimiento.

Claudio Peña

BITTORRENT DE BOLSILLO

Entre las aplicaciones que nos permiten acceder a redes peer to peer o P2P encontramos el cliente denominado **aTorrent** (redusers.com/u/21i), que ya destacamos con cinco millones de usuarios en todo el planeta. **Se trata de un cliente BitTorrent especialmente diseñado para dispositivos Android**, y gracias a su uso podremos descargar contenido al dispositivo móvil de una forma sencilla. La interfaz de uso de aTorrent es muy sencilla y sin vueltas; sus opciones se presentan de forma clara y **el consumo de recursos no afectará el funcionamiento del sistema**. Lo que se llama un verdadero lujo P2P.



Este es aTorrent, el mejor cliente de Bittorrent para Android. Además de permitir descargar cualquier archivo, tiene opciones para que evitemos gastos innecesarios de conectividad.

Bueno para el corazón



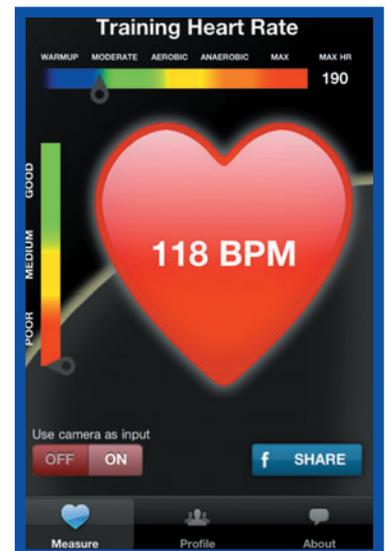
Sin salud es muy difícil disfrutar de las cosas buenas de la vida. En este artículo exponemos algunas de las app que creemos interesantes y pueden darnos una mano para sentirnos cada día mejor.

La salud siempre ha sido un tema de interés para el público en general, pero en las últimas décadas, con una mayor facilidad de acceso a la información, ha tenido un gran crecimiento. Una vez más, nos encontramos con que el mundo de las aplicaciones móviles toma todo lo que es popular y elabora distintas utilidades para servir a esas inquietudes. A continuación ofrecemos una selección de programas que -creemos- cumplen bien con sus objetivos.

ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO

¿Puede un teléfono portátil dar buenos datos sobre mi salud? Existen muchas aplicaciones que lo intentan, con resultados más o menos exitosos. Una de ellas es **Instant Heart Rate**

para Android (redusers.com/u/20z). El sistema es bastante ingenioso: solo tenemos que cubrir la lente de la cámara con la punta de un dedo. El programa registra los cambios de color en nuestra piel y, de esta manera, establece el pulso. Una vez obtenido este dato, podemos ver qué significa en la sección [HR Zones]. Para los usuarios de iOS, una opción similar es **Heart Rate Calculator**, que se consigue en redusers.com/u/210. Si estamos en época de exámenes o el trabajo es una experiencia ingrata, es posible que necesitemos la siguiente herramienta: **Stress Check** utiliza el mismo sistema que las aplicaciones anteriores, pero mide las variaciones en el pulso para determinar nuestro nivel de estrés.



Existen varias aplicaciones para medir nuestra frecuencia cardíaca e informarnos sobre el esfuerzo que está realizando nuestro cuerpo. **Free Heart Rate Calculator** es una de las disponibles para iOS.

ADVERTENCIAS

Aunque la mayoría de estos programas no incursionan en aspectos delicados de la salud, conviene tomar toda la información que nos brindan con prudencia. **El hecho de que un dispositivo tenga la capacidad técnica para asesorarnos en temas de salud no quiere decir que lo haga de forma idónea.** Nuestra búsqueda fue guiada por el aspecto más que nada tecnológico: ninguna de las aplicaciones son recomendadas desde un punto de vista médico.

Endomondo es uno de los asistentes de entrenamiento más populares. Está disponible para Android, iOS, e incluso tiene una versión para Blackberry.



Lo podemos descargar para Android desde redusers.com/u/211. Algunos programas abarcan una mayor cantidad de aspectos, y no se concentran en aspectos específicos. Veamos ahora algunos ejemplos para el sistema operativo de Google. Por un lado, **TWR Health Calculator** (redusers.com/u/212) nos ofrece un diagnóstico en: frecuencia cardíaca, índice de masa muscular, riesgo cardiovascular y calorías a consumir por día. Unos pocos datos bastarán para que realice sus cálculos.

Mientras tanto, **3in! Salud Calc** (redusers.com/u/213) funciona de un modo similar. Solo tenemos que completar algunos parámetros para que realice el cálculo de nuestra salud en cuanto al peso y frecuencia cardíaca.

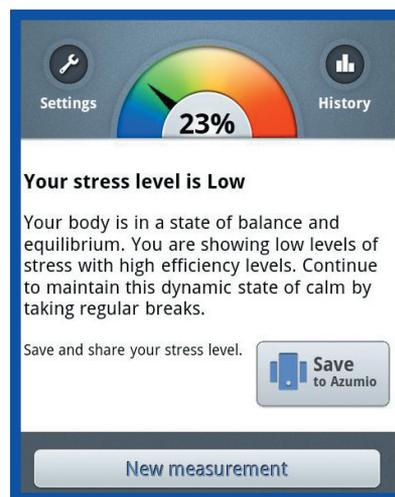
AIRE LIBRE Y GIMNASIO

Endomondo Sports Tracker es una aplicación que intenta cumplir las funciones de un entrenador personal. Es útil para correr, realizar caminatas o entrenar en bicicleta. Calcula e informa sobre varios parámetros, como la velocidad, duración y distancia, y nos permite llevar una estadística para ver cómo evolucionamos. Podemos descargarlo para Android, iOS y Blackberry desde redusers.com/u/21c.

Una alternativa similar y muy popular para iOS se llama simplemente **Sports Tracker** (redusers.com/u/21d). El programa realiza tareas de recopilación y análisis de la información que suministramos al hacer ejercicio, y también se integra con redes sociales, como Facebook y Twitter. Esta app es ideal si queremos unirnos a algún grupo dedicado al ejercicio o la salud en general.

Ahora bien, ir al gimnasio ya es parte de la cultura urbana. En ocasiones complementa el ejercicio al aire libre, pero para muchas personas es la única manera de hacer alguna actividad física en una vida ajetreada. Los usuarios de Android pueden probar suerte con **Virtua Gym** (redusers.com/u/21e), una aplicación que nos guía en la ejecución de nuestras rutinas físicas a través de ilustraciones. Los usuarios de iOS deberían darle una oportunidad a **Fitness Buddy** (redusers.com/u/21f), que se destaca por su interfaz y una organización de los ejercicios por zona de trabajo. También nos permite seguir nuestra progresión en el desarrollo físico sobre la base de varios parámetros.

Martín Gavilán



Si hay algo que las grandes ciudades tienen en común es el estrés al que someten a sus habitantes. Por suerte, con Stress Check no cuesta nada darle un vistazo a nuestro smartphone para tratar de calmarnos un poco.

Las aplicaciones de salud pueden transformar un smartphone en un entrenador personal, aunque debemos tomar sus diagnósticos con pinzas

UN SUEÑO REPARADOR

Un aspecto muy importante de la salud, que ha sido abordado más recientemente, es el del sueño. Dormir bien es fundamental para reponer energías, sanar de cualquier malestar y sentirse mejor mentalmente. Los trastornos del sueño son muy comunes hoy en día, especialmente por la forma de vivir de las grandes ciudades. Por suerte, tenemos algunas aplicaciones que pueden llegar a ser, por lo menos, interesantes.

La primera de ellas es **Sleepbot Tracker Loc** (redusers.com/u/214). Con este programa podremos hacer un seguimiento de nuestro sueño y ver cuál es nuestro comportamiento. Entre los datos que obtendremos estarán la cantidad de horas que dormimos, y los horarios a los que nos acostamos y despertamos. Para los que prefieran las implementaciones de tipo widget existe uno muy bueno llamado **Sleepmeter** (redusers.com/u/215).

Los usuarios de iOS tienen a su disposición una aplicación exclusiva y bastante curiosa, llamada **Sleep Cycle Alarm Clock** (redusers.com/u/216). La idea es ubicar el teléfono debajo de la almohada y establecer un periodo de 30 minutos durante el cual queremos despertarnos al

día siguiente. El dispositivo se encarga de leer nuestros movimientos al dormir y busca, dentro del periodo establecido, cuál es el momento más adecuado para despertarnos. En el caso de Blackberry, contamos con **White Noise Sleep Therapy** (redusers.com/u/217). El programa utiliza el ruido blanco, una señal sonora que, en bajas intensidades, favorece la relajación y el sueño. Con suerte, dormiremos mejor gracias a este efecto.



El desorden y el estrés llevan muchas veces al insomnio. Pero puede ocurrir que tengamos problemas para descansar como se debe y no nos demos cuenta: para eso están los smartphones.

Juegos (para Android)

Los juegos para Android ya se establecieron hace rato, y ofrecen diversión gratuita a granel. Aquí presentamos cuatro títulos destacados y un mini laboratorio en detalle.



Mini Motor Racing

Este es nuevo juego de carreras (disponible en redusers.com/u/22w) nos recuerda a Reckless Racing, aunque en este caso nos encontramos a pequeños autos guiados a control remoto. **Mini Motor Racing** ofrece gran cantidad de autos, y 20 pistas de carreras diferentes para disfrutarlos. Permite además de jugar en cuádruple **multiplayer** vía Wi-Fi. Eso sí: sus poderosos gráficos tridimensionales lo limitan a dispositivos que cuenten con un importante poder de procesamiento.



Mini Motor Racing es un entretenido juego de carreras para Android que recuerda al clásico Micro Machines.



Machinarium

Este multipremiado juego independiente salió para PC y Mac en 2009, y fue recientemente lanzado para Android. Su nombre es **Machinarium**, y puede conseguirse en redusers.com/u/231.

Lo primero que llama la atención son los excelentes gráficos realizados a mano, que siguen un estilo steampunk. La historia nos lleva a una aventura en un mundo poblado exclusivamente por robots. Nos pondremos en la piel (de acero) de Josef, que ingresa en la ciudad de Machinarium para rescatar a su novia. El juego está plagado de **puzles** y **desafíos** que deberemos resolver para avanzar.

Se trata de un caso raro en la escena gamer de Android: **para jugar es necesario contar con una tablet**. Las zonas en donde debemos presionar para generar una acción son tan pequeñas que resulta imposible de jugar en un teléfono sin la ayuda de un complemento extra.



Lo más impresionante de Machinarium son sus gráficos, que están dibujados a mano y se adaptan a cualquier resolución.



Pix'n Love Rush

Para los amantes de lo retro resultará imperativo descargar este juego. **Pix'n Love Rush** (redusers.com/u/22x) es un título de plataformas simple, pero totalmente frenético. El **gato píxel debe moverse continuamente por la pantalla recolectando objetos**, con la premisa de no morir en el intento. Gracias a cuatro modos de juego distintos (que cuentan a su vez con cinco niveles cada uno), el juego impone un estilo que nos retrotrae a los años 80, inmersos además en una estética retro colmada de píxeles. Una bienvenida vuelta a la era arcade, por tan solo unos ARS \$8.



Con una estética retro muy cuidada, Pix'n Love Rush se está convirtiendo en un gran éxito de plataformas en Google Play.



Crash Course 3D: ICE

En pleno auge de las cosas tridimensionales, no podía faltar un juego para Android que tomara esta técnica en su provecho. Y en este caso es **Crash Course 3D** (redusers.com/u/22y), que ofrece además una vuelta de tuerca interesante para los shooters de naves espaciales.

En lugar de avanzar sobre un fondo plano y aburrido, que simula el espacio cósmico, en este caso nos encontramos sobre una esfera, que hace las veces de planeta o asteroide. Además de la faceta visual, el juego nos ofrece hordas de alienígenas a quienes disparar, en modos más que entretenidos. Y para quienes no gusten del 3D, existe también la po-

sibilidad de disfrutar gráficos en 2D, aunque la experiencia por supuesto que no será la misma.



Crash Course retoma el género de disparos espaciales, pero le da una vuelta: nos obliga a manejar sobre una esfera, que hace las veces de un planeta.

Top ventas en Google Play

- 01 Draw Something (ARS \$8)
- 02 Where's my water? (ARS \$4)
- 03 Cut the rope (ARS \$4)
- 04 Angry Birds Space (ARS \$4)
- 05 Mini Motor Racing (ARS \$8)

Radiant Defense



El género de defensa con torres está vivo en Android, y las alternativas son muchas. A continuación presentamos una de las mejores gratuitas.

De los creadores de EVAC y Robotek llega un nuevo juego del estilo Tower Defense, ambientado en el estilo brillante y colorido de Hexage. **Radiant Defense** (redusers.com/u/230) presenta la modalidad de juego que siempre vemos en los de este género, aunque con algunos cambios interesantes. Hordas de aliens enojados intentarán ingresar por un vortex que debemos proteger: si ingresan 10 enemigos estaremos fritos. Nuestra misión: detener a los aliens antes de que lleguen a su destino final.

CARACTERÍSTICAS INTERESANTES

Entre las diferencias con otros juegos, aparece la posibilidad de armar un camino propio en un escenario predefinido. Así, mediante módulos podremos establecer cuál será la ruta a seguir de los pequeños (o enormes) alienígenas. Además, en el capítulo de las armas, está todo liberado, lo que representa una buena decisión de los desarrolladores. En otros juegos, a medida que avanzamos se desbloquean armas más poderosas. En cambio, en el caso de **Radiant Defense**, tendremos el

placer de probarlas a todas desde el comienzo mismo del juego. Cada vez que matamos a un enemigo, el sistema nos retribuye con dinero, que podremos usar en la compra y actualización de las armas. El juego es gratuito, aunque si desembolsamos unos dólares, accedemos a armas y tecnologías muy interesantes, que nos permitirán asesinar enemigos de forma más sencilla. Esto hace que el camino gratuito equivalga a un aumento en el nivel de dificultad, en ciertas ocasiones hasta un punto extremo.

HISTORIA Y CONCLUSIONES

Por encima de todo esto, el componente de la historia y guión del juego suman un plus más que entretenido. Antes de que una ola de enemigos atraviese el mapa, el jefe alien conversa y discute con nuestro científico y comandante, en diálogos llenos de humor, con guiños, bromas e ironía. En definitiva, Radiant Defense un gran juego que nos garantizará horas de diversión, a través de sus 10 misiones y 300 hordas de alienígenas. Tiene una estética cuidada y una historia interesante, así que pruébenlo.

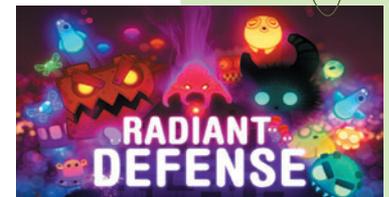


LO MEJOR:

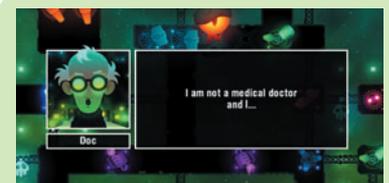
Gráficos, historia y jugabilidad

LO PEOR:

Mucha dificultad gratuita



¡Oh no! Hordas de alienígenas se dirigen hacia el delicadísimo vortex. Nuestra misión: exterminarlos.



Varios de los personajes tienen una batería de frases que nos sacarán más de una sonrisa durante el juego.

¡Basta de SPAM!



Los SMS publicitarios ya tienen solución gracias smsBlocker, una aplicación gratuita, potente, y fácil de usar. En las próximas páginas explicamos su funcionamiento, y el método infalible para olvidarnos del SPAM.

Los mensajes basura ya no se limitan al mundo del escritorio: los SMS publicitarios invaden a nuestros bolsillos, y siempre en los horarios más inapropiados. No hablamos solamente de ofertas y servicios de los proveedores, que cada tanto nos avisan de alguna promoción. El SPAM incluye mensajes comerciales de otras empre-

sas, que obtienen bases de datos con nuestro número y las aprovechan. En otras ocasiones vimos cómo bloquear llamadas y contactos, pero este problema requiere de un procedimiento más efectivo que el manual. En las próximas páginas veremos las bondades de **smsBlocker** (redusers.com/u/232), una de las aplicaciones más útiles de Google Play, que filtra y bloquea el SPAM que recibimos mediante el canal SMS.

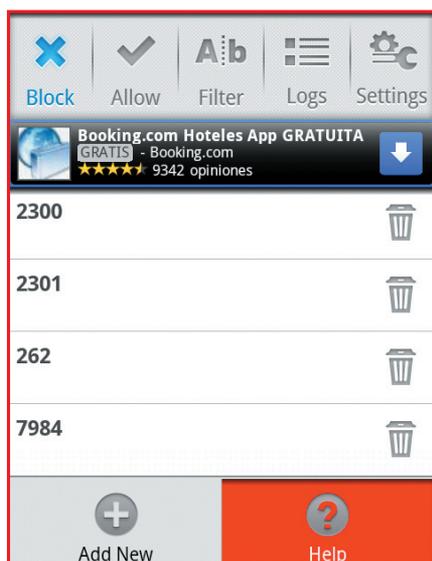
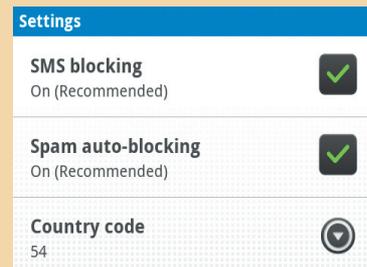
PASOS INICIALES

Si ya estamos hartos de soportar el SPAM, lo primero es instalar smsBlocker desde la dirección que indicamos. Una vez que abrimos la aplicación, tenemos que indicar el código telefónico de nuestro país, que debería aparecer en forma automática. SmsBlocker requiere una conexión a Internet para verificar este

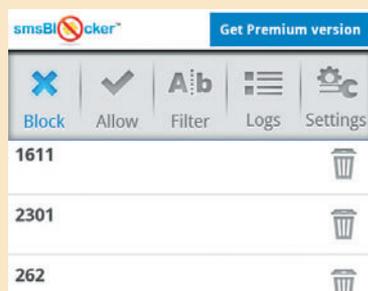
Podemos decirle adiós al SPAM gracias a smsBlocker, una aplicación de filtros avanzados y sumamente personalizados para mensajería instantánea.

OPCIONES DE CONFIGURACIÓN

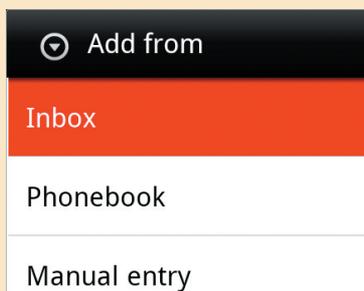
Esta aplicación no tiene grandes secretos de configuración, pero eso es una buena cosa. En la sección **[Settings]** veremos las opciones del programa, que si tenemos la versión gratuita están muy limitadas. Solamente podemos **desactivar el servicio de bloqueo y de detección automática de SPAM**, o bien cambiar el código de nuestro país. Igualmente, es bueno destacar que el desarrollador de la aplicación nos regala la versión paga por 15 días, por lo que podemos probar todas las opciones del recuadro "Cuestiones Premium" de la página inmediatamente siguiente.



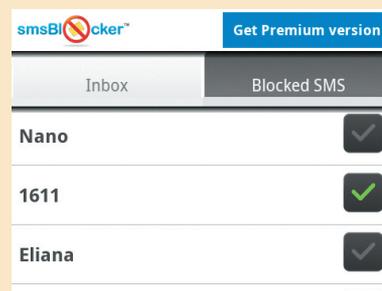
CHAU SPAM CON SMSBLOCKER



1 La aplicación tiene métodos de filtrado de SPAM, pero igualmente podemos configurarla de manera manual. Para eso, vamos a **[Blocked]** y en las opciones elegimos **[Add New]**.



2 Lo más recomendable es elegir **[Inbox]**, que muestra todos los números que no están agregados a la libreta de contactos. Allí identificamos y seleccionamos las fuentes del SPAM.



3 Hecho esto, smsBlocker guardará los filtros, y trabajará en forma invisible: cuando llegue un nuevo mensaje, verificará contra los filtros configurados, y actuará en consecuencia.

punto, y no hay forma de evitarlo. La interfaz por la que nos movemos no tiene muchas vueltas: cinco secciones alcanzan para todas las funciones del programa. La primera, llamada [Block], contiene todos aquellos números que hayamos configurado para filtrar; mientras tanto, [Allow] reúne a los que identificamos como seguros. En este punto cabe notar que smsBlocker interpreta a todos nuestros contactos como seguros a menos que indiquemos lo contrario, por lo que no perderemos mensajes por malas configuraciones. Dentro de cualquiera de estas dos primeras categorías podemos agregar números de manera manual.

CUESTIONES PREMIUM

Las opciones que se liberan con la versión paga de smsBlocker **valen realmente la pena**. El programa cuesta unos ARS \$18, aunque puede considerarse una excelente inversión. Las opciones Premium dentro de [Settings] incluyen a las notificaciones y la configuración de [Logs], así como también el tono para SMS sospechosos. La más importante, sin embargo, es la que nos permite hacer **resguardos de nuestros filtros**: para eso, vamos a [Backup/restore], donde obtendremos un archivo que podemos compartir.

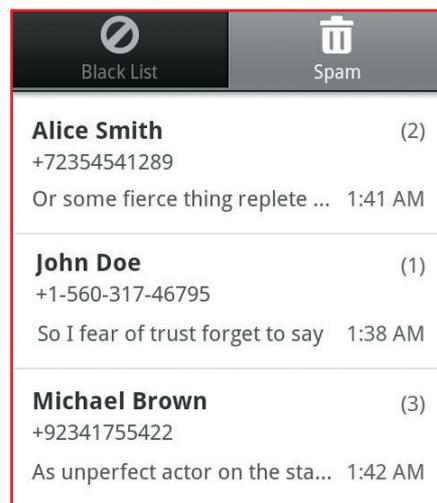
Para ello, vamos al botón de opciones de Android, y elegimos [Add New]. Hecho esto, veremos una nueva pantalla, que nos preguntará la fuente del número a bloquear (o permitir): podemos elegir [Inbox], que corresponde a nuestra bandeja de entrada, [Phonebook] para buscar entre los contactos, y [Manual entry] datos manuales.

CHAU SPAM

En el punto anterior, si lo que nos interesa es filtrar todo el SPAM que recibimos, lo más recomendable es elegir [Inbox]. La aplicación entonces nos mostrará la lista de números no reconocidos de la bandeja de entrada, que por lo general representan a las fuentes de la mensajería basura. Allí simplemente seleccionamos cada número, y listo: smsBlocker se mantendrá en segundo plano en nuestro teléfono, filtrando todos aquellos mensajes que se correspondan con los filtros configurados. O sea, chau SPAM.

OTRAS HERRAMIENTAS

Dijimos que smsBlocker es una aplicación potente, por lo que sus funciones no se quedan allí. La sección [Filter] es otra muy interesante, sobre todo si la fuente de SPAM en cuestión cambia constantemente su número de envío. En esta solapa podemos agregar palabras clave para

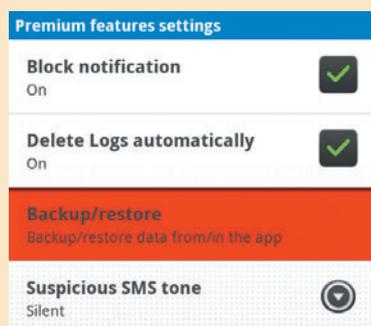


Si smsBlocker no es de su agrado, podemos probar con SMS Filter (disponible en redusers.com/u/233), que tiene funciones similares.

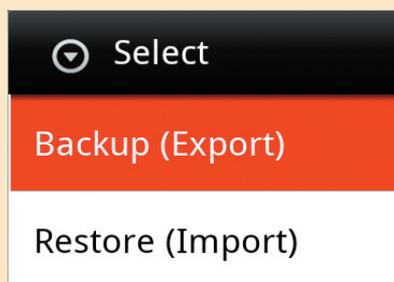
filtrar mensajes: por ejemplo, incorporamos “oferta” en la lista negra, y todos los SMS que la contengan serán bloqueados. Por supuesto, en este punto conviene ser cautos y lo más específicos posible. La sección [Logs] es otra pata importante del programa. Aquí se reúnen todos los mensajes que fueron bloqueados, por lo que podemos revisar la lista para verificar que no hayamos perdido algo importante. De esta manera refinamos nuestros filtros configurados, y de a poco podemos hacernos totalmente inmunes al correo basura vía SMS.

Agustin Capeletto

BACKUPS DE FILTROS ANTISPAM



1 Si ya tenemos los filtros configurados en smsBlocker, es muy recomendable resguardarlos. El proceso toma unos segundos: primero vamos a [Settings] y seleccionamos [Backup/restore].



2 Elegimos la opción [Backup (Export)], y ya estamos listos. Si todo sale bien, el programa nos indicará que se completó el proceso.



3 SmsBlocker guarda la información en una carpeta en la SD, que podemos compartir, o bien mantener a salvo por si sufrimos algún error catastrófico.

Grupos en WhatsApp



Presentamos una guía rápida: en esta ocasión veremos cómo controlar cada una de las variables de volumen dentro de Android.

La mensajería SMS está en peligro de muerte gracias a aplicaciones como WhatsApp, que permiten chatear vía Internet. Combinadas con redes Wi-Fi, estas app permiten ahorrar gran parte del crédito cada mes.

Y una de las funciones más interesantes de **WhatsApp** (disponible en redusers.com/u/234) es su soporte para grupos, que nos permite chatear con múltiples contactos a la vez en una misma pantalla.

No se trata de un mensaje difundido, sino una sala de chat estable para los contactos que nos interese agregar. En el paso a paso mostramos el procedimiento, que no lleva más de unos minutos de configuración.

SALAS DE CHAT CON WHATSAPP



1 Para crear un grupo dentro de WhatsApp, vamos a las opciones y elegimos la denominada [Nuevo grupo].



2 Definimos el asunto del nuevo grupo, y elegimos los contactos que participarán en él. Luego presionamos [Crear].



3 Hecho esto, debemos esperar a que los demás contactos completen la creación del nuevo grupo, que aparecerá entre los mensajes.

Forzar orientación de pantalla



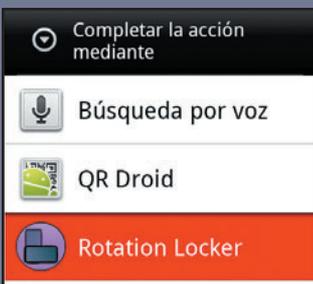
Una nueva guía rápida y efectiva: en este caso veremos cómo forzar la orientación de la pantalla de cualquier teléfono con Android.

Las pantallas con Android vienen en muchos tamaños y sabores, pero todas comparten un mismo funcionamiento: el de la orientación automática. El sistema utiliza los sensores internos para adaptar los

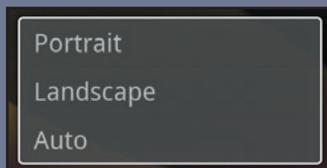
elementos en pantalla. Sin embargo, este sistema tiene sus fallas, en tanto no siempre puede interpretar la mejor orientación de la pantalla. En algunos casos el proceso automático tarda más de lo que esperamos,

y en otros directamente no funciona. En estas situaciones podemos aprovechar **Rotation Locker** (redusers.com/u/235). Es muy simple: instala un acceso directo que permite forzar la orientación de la pantalla.

BLOQUEAR LA ORIENTACIÓN DE LA PANTALLA



1 Al instalar Rotation Locker tendremos un acceso directo. Si presionamos la tecla de búsqueda abriremos la app.



2 Esta es toda la aplicación: se trata de un panel muy liviano con tres opciones: son [Landscape], [Portrait], y [Auto].



3 Rotation Locker sirve para forzar la orientación de manera horizontal, algo que muchas aplicaciones (y pantallas de Android) no nos permiten.

Volumen controlado



Presentamos una guía rápida: en esta ocasión veremos cómo controlar cada una de las variables de volumen dentro de Android.

El volumen parece una de esas cosas simples y sin vueltas: un botón para aumentarlo, otro para disminuirlo, y listo. Sin embargo, en Android esto no es tan así. El sistema operativo de Google maneja los volúmenes indepen-

dientemente, lo que en teoría facilita el uso y la comodidad de navegación de los usuarios. La realidad es que la cantidad de variables es muy grande, y por ello necesitamos un centro de mando para manejarlos de un vistazo.

Y **Volume Control+**, disponible en redusers.com/u/21x, ofrece justamente eso: es una pantalla de centralización para todos los volúmenes del equipo en cuestión. Aquí vemos su funcionamiento.

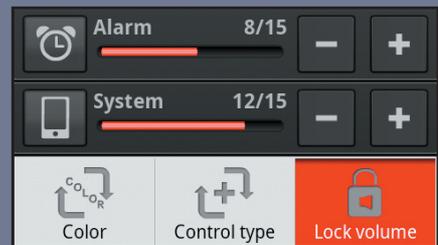
CONTROLAR TODO EL VOLUMEN DE ANDROID



1 Volume Control+ muestra todos los niveles de nuestro equipo. Si presionamos [Control Type] podemos modificar la interfaz.



2 El diseño [Seek Bar] es el más útil: muestra todo en una pantalla. Podemos modificar el volumen deslizando la barra.



3 Con todo configurado, podemos bloquear las variables para evitar que los volúmenes se modifiquen. Vamos a las opciones y pulsamos [Lock Volume].

¿TE RESULTA ÚTIL?

Lo que estás leyendo es el fruto del trabajo de cientos de personas que ponen todo de sí para lograr un mejor producto. Utilizar versiones "pirata" desalienta la inversión y da lugar a publicaciones de menor calidad.

**NO ATENTES CONTRA LA LECTURA.
NO ATENTES CONTRA TI.
COMPRA SÓLO PRODUCTOS ORIGINALES.**

Nuestras publicaciones se comercializan en kioscos o puestos de voceadores; librerías; locales cerrados; supermercados e internet (usershop.redusers.com). Si tienes alguna duda, comentario o quieres saber más, puedes contactarnos por medio de usershop@redusers.com / +54 (011) 4110-8700

Administrar aplicaciones

Si nos estamos quedando sin espacio, la tarjeta SD puede ser nuestra salvación. Aquí aprenderemos a administrar nuestras aplicaciones en este medio.

Una de las grandes características de Android es su plataforma de distribución de aplicaciones, desde la cual podemos obtener miles de programas de diferentes categorías listos para ser instalados. Pero esta enorme flexibilidad también encierra un gran peligro, **que repetimos en esta revista hasta el cansancio**. Hablamos, claro, de la posibilidad de quedarnos sin memoria en el equipo, lo que, en definitiva, **limita su performance**. Para evitar quedarnos sin espacio interno **podemos mover algunas de las aplicaciones instaladas a la memoria SD**, y aquí veremos cómo lograrlo.

MOVER APLICACIONES

Una de las dificultades que encontramos en las primeras versiones de Android fue que no permitía realizar la instalación de aplicaciones en la memoria SD. Por esta razón, los equipos móviles que poseían una cantidad de memoria reducida **se quedaban sin lugar para instalar programas en poco tiempo**.

Con la llegada de la versión 2.2 de Android, ya podemos mover las aplicaciones o juegos que hayamos instalado en el equipo móvil hacia la memoria SD. Con esta acción **podremos liberar espacio para dar lugar a nuevas aplicaciones, o dejar libre la memoria del dispositivo para obtener un mejor rendimiento**.

Podemos realizar esta tarea de dos formas diferentes. O bien aprovechamos las funciones propias del sistema, o bien instalamos una aplicación. Para mover las aplicaciones a la memoria SD **sin necesidad de usar programas adicionales**, debemos acceder a la sección de configuración de Android, allí ubicar la sección denominada **[Aplicaciones]** y, para



continuar, acceder a **[Administrar aplicaciones]**. De inmediato veremos una lista que contiene los programas instalados: allí debemos seleccionar una aplicación para ver la información correspondiente. En los datos de la aplicación encontraremos una serie de datos interesantes, tales como **tamaño de la aplicación, caché y permisos, entre otros**. Debemos buscar, entonces, la opción **[Mover a la tarjeta SD]** y hacer clic sobre ella, y luego esperar unos segundos mientras se completa la acción. Si posteriormente deseamos volver a ubicarla en la memoria interna, solo será necesario presionar sobre **[Mover al teléfono]**.

IMPORTANTE

Debemos tener en cuenta que no todas las aplicaciones pueden ser movidas a la tarjeta SD del teléfono, ya que **se trata de una opción que debe ser permitida por el desarrollador**. Solo aquellos programas que incorporen esta posibilidad presentarán el botón **[Mover a la tarjeta SD]**. Una vez que se encuentren en la SD, dentro de los listados del sistema operativo las veremos junto a un pequeño icono de tarjeta.

MOVER APLICACIONES CON APP2SD



1 Al iniciar App2SD veremos un mensaje que nos invita a vaciar la caché de las aplicaciones: hacemos clic sobre **[Aceptar]** para concretarlo.



2 En la pestaña **[Movibles]** veremos un listado de las aplicaciones que podemos trasladar a la tarjeta SD. Podemos hacer clic sobre **[En la SD]** para ver las aplicaciones que se encuentran en esa memoria y en **[No movibles]** para ver aquellas que no podremos mover.

s en tarjeta SD



Si no queremos instalar ninguna aplicación dedicada, dentro de la configuración de Android debemos hacer clic sobre [Aplicaciones/Administrar aplicaciones].

APLICACIONES EXTERNAS

Como vimos hasta aquí, mover aplicaciones a la memoria SD del dispositivo es una tarea sencilla utilizando las opciones ofrecidas por Android, aunque debemos repetir el procedimiento por cada aplicación que deseamos mover. Esto hace que el procedimiento se vuelva molesto muy rápido. Igualmente, existen herramientas especialmente desarrolladas para ofrecernos más rapidez en la realización de esta particular tarea. A continuación analizamos las tres mejores dentro de Google Play.

MOVETOSD

Esta es una aplicación destinada a mover los programas que deseemos a la tarjeta SD del dispositivo. Una vez ejecutada, **MoveToSD** (redusers.com/u/241) nos entregará una interfaz que posee dos fichas: en una de ellas veremos las aplicaciones instaladas, y en la otra, las aplicaciones que ya se encuentran en la tarjeta SD del equipo móvil. Para mover una aplicación solo debemos seleccionarlo y hacer clic sobre la opción adecuada.

APPTOSD

Se trata de una interesante y sencilla aplicación que, lógicamente, nos ayudará en la tarea de mover las aplicaciones instaladas a la memoria SD del equipo. **AppToSD** (disponible en redusers.com/u/240) posee un funcionamiento sencillo y una interfaz de uso sin muchas pretensiones. Una de sus características más destacadas es que nos entregará un aviso cada vez que instalemos una nueva aplicación, para darnos la posibilidad de instalarla directamente en la tarjeta SD. Aunque suene algo poco interesante, nos ahorrará muchas aburridas mudanzas manuales.



MoveToSD es una buena opción para Android, y ofrece una interfaz muy cómoda, organizada por iconos de aplicaciones.

APP2SD

Al igual que las aplicaciones ya comentadas, **App2SD** (redusers.com/u/242) nos permitirá mover apps a la SD. Una de las funciones más destacables de este programa es que nos permite mudar todas las aplicaciones a la vez, reduciendo considerablemente el tiempo que necesitamos para efectuar este procedimiento. También nos preguntará si deseamos mover las nuevas aplicaciones directamente a la tarjeta SD.

Claudio Peña



3

Para mover cualquiera de las app de la pestaña, solo debemos hacer clic sobre ella y presionar sobre la opción [Mover a la tarjeta SD].



4

Si queremos mover todas las aplicaciones a la tarjeta SD de una vez, desplegamos el menú de la aplicación y seleccionamos la opción [Mover todas las aplicaciones].

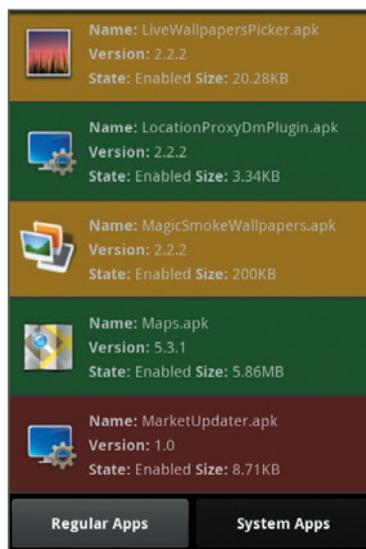
Desinstalar aplicaciones

Presentamos la forma para eliminar cualquier servicio de sistema dentro de Android: adiós a las aplicaciones preinstaladas.

La flexibilidad de Android es, en parte, un arma de doble filo. Genera, por ejemplo, una creciente fragmentación de versiones e interfaces, en tanto cada fabricante toma las decisiones sin consultar al resto. Esto significa que cada teléfono es particular: aunque el Android de base sea el mismo, **las modificaciones y aplicaciones preinstaladas varían entre modelos**. Con las primeras (como MotoBlur) no hay mucho que hacer, pero ahora sí podemos tomar el control de las segundas. A continuación veremos justamente esto: **cómo desinstalar aplicaciones de sistema, que llegan con el teléfono y no pueden removerse con los programas tradicionales**. Este era el caso, al menos, hasta que apareció **SystemApp Remover** (disponible en redusers.com/u/237), que con una interfaz muy simple permite remover cualquier parte del sistema operativo.

DESINSTALACIÓN SENCILLA

Dijimos que SystemApp Remover tiene una interfaz sencilla, y es cierto: nada más cuenta con dos secciones principales, que agrupan a todos los servicios y aplicaciones instalados en Android. La herramienta que nos interesa es, por supuesto, **[System Apps]**, que es la que nos da la opción de remover pedazos del sistema. En este punto, antes de avanzar, recomendamos ir



SystemApp Remover nos permite eliminar cualquier parte del sistema operativo, aun aquellas que lo hacen funcionar. Por ello, antes de avanzar, recomendamos activar el modo [Assist], y hacerse amigos de las búsquedas rápidas en Google.

a las opciones y activar el **[Assist]**, que ayuda a identificar las aplicaciones con colores. Si está en verde, por lo general es seguro removerla; **si aparece en rojo, su ausencia provocará inestabilidad**.

Una vez que identificamos la aplicación de sistema a desinstalar, solamente tenemos que darle un toque. Al hacer esto veremos una nueva pantalla con **seis opciones**.

Tenemos, por un lado, **[Enable]** y **[Disable]**, que permiten congelar y descongelar aplicaciones respectivamente. Se trata de un paso anterior a la desinstalación: **deshabilita los servicios de la app, pero todavía existe en la memoria**.

En cambio, si apretamos **[Uninstall]**, inmediatamente podremos remover la aplicación seleccionada. El proceso no dura más que un segundo, y nunca nos presentó problemas.

MÁS OPCIONES

La ventana de selección tiene otras dos opciones importantes. Por un lado, aquí tenemos acceso a **[Clear Data]**, una herramienta para eliminar archivos temporales y de configuración de cada aplicación. Es recomendable presionarlo antes de la desinstalación, para asegurarnos que no quede basura dando vueltas. Finalmente, está la importante opción **[Backup]**, que permite realizar copias de seguridad de las aplicaciones antes de removerlas. Si no estamos seguros de lo que hacemos, **esta opción puede salvarnos**: recomendamos también presionar este botón antes de la desinstalación, para volver atrás si algo sale mal.

OTRAS HERRAMIENTAS

La sección **[Regular Apps]** tiene todas aquellas aplicaciones instaladas por el usuario. No es nada impresionante, pero igualmente es útil: esto **le permite a SystemApp Remover eliminar cualquier parte del sistema operativo que no entre en la categoría anterior**. Aquí el procedimiento es el mismo: presionamos sobre la aplicación a desinstalar, hacemos un **[Backup]** si así lo deseamos, vamos a **[Clear data]** para eliminar la basura, y finalmente a **[Uninstall]** para removerla del sistema.

Agustín Capeletto

¡PELIGRO! COMPONENTES CRÍTICOS

SystemApp Remover es una herramienta avanzada para Android: es decir, antes de avanzar con un procedimiento, debemos saber (más o menos) qué es lo que estamos haciendo. **Si desinstalamos una parte importante del sistema, nuestro teléfono podría quedar inutilizable, y no nos dejará otra opción que empezar desde cero**.

Para ayudarnos en nuestro recorrido, la aplicación trae la opción **[Assist]**, que codifica con colores la importancia de cada servicio a remover. El rojo es crítico y afecta la estabilidad del sistema, y el verde suele ser seguro. Lo realmente recomendable es tomar el nombre del paquete que nos interesa desinstalar y **hacer una rápida búsqueda en Google**: allí siempre encontraremos experiencias de otros usuarios, que en este caso son indispensables.



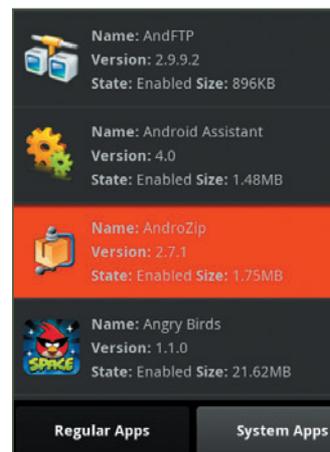
REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

Esta aplicación requiere ciertos componentes avanzados que no están en todos los Android. En principio, **debemos asegurarnos de haber hecho root a nuestro equipo**, ya que de otra forma no tendremos los permisos necesarios para llevar adelante la desinstalación. En la nota de tapa de esta edición lo explicamos en detalle, por lo

que no tendrán ningún problema: nada más hay que instalar **SuperOneClick** (desde redusers.com/u/1o2) y conectar el teléfono. Además, si nos interesa realizar backups (debería), debemos instalar **BusyBox**, una aplicación que ayuda a otras a desenvolverse dentro de Android. Esto tampoco tiene mucho secreto:

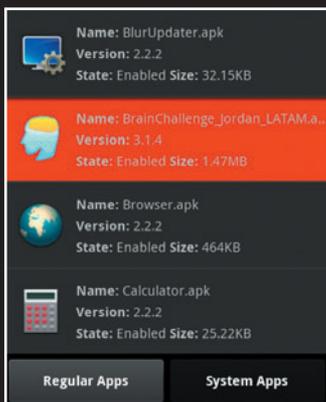


basta con ingresar en Google Play (redusers.com/u/236) y descargarla. Si no la instalamos, los backups no funcionarán.



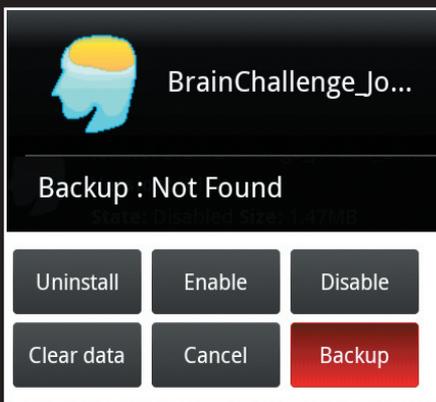
Esta herramienta también funciona como un desinstalador estándar: para ello, vamos a [Regular Apps], y eliminamos las que nos interese.

DESINSTALAR APLICACIONES DE SISTEMA EN ANDROID



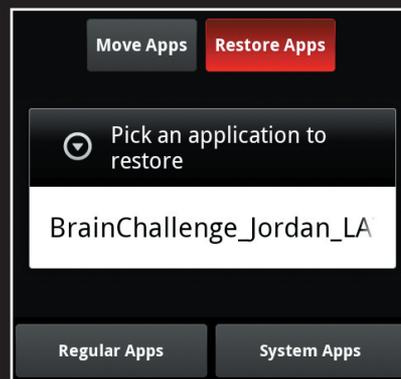
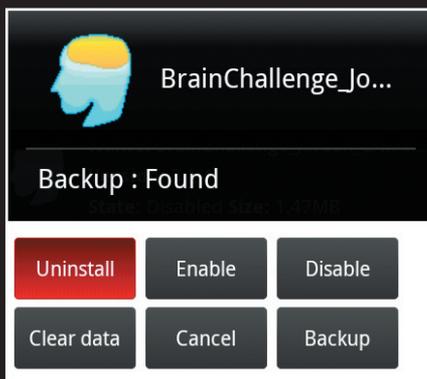
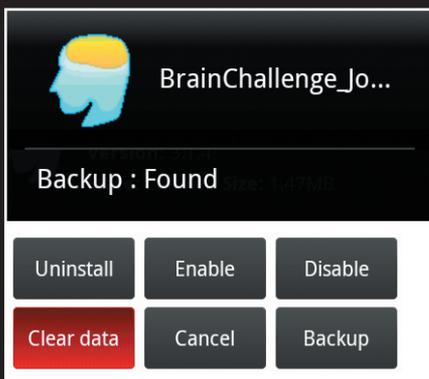
1

Dentro de SystemApp Remover vamos a la sección [System Apps], que agrupa las aplicaciones preinstaladas. Debemos tener cuidado y seleccionar solamente aquella que estamos seguro no pondrá en riesgo a Android.



2

Algunos juegos, por ejemplo, pueden removearse sin problemas. Antes de completar el proceso, sin embargo, es recomendable realizar un [Backup].



3 SystemApp Remover nos permite también eliminar archivos temporales y de configuración, cuestión que puede lograrse mediante el botón llamado [Clear Data].

4 Con el backup y la limpieza hecha, podemos entonces pasar a la desinstalación. Para ello, presionamos [Uninstall], y luego simplemente [Aceptar].

5 Si algo sale mal y Android no funciona como corresponde, podemos volver al punto anterior con el botón [Restore Apps].

Trabajar con Office en

Quienes no son asiduos a iOS suelen preguntar por versiones de Office para la tablet de Apple. Si bien esto por ahora no es una realidad, encontramos una excelente alternativa para resolver situaciones cotidianas con nuestra fiel compañera.

Encontrar una buena suite de oficina para iOS no es tarea sencilla. Estamos refiriéndonos a un ecosistema totalmente diferente al de Windows, donde la administración de archivos y la interfaz cambian enormemente. Recordemos que en más de una ocasión mencionamos que el iPad, al igual que otras tablets, está pensadas para consumir contenidos más que para generarlos, y por eso (entre otras razones) es que Microsoft no salió co-



Smart Office 2 es la mejor suite de herramientas de oficina para equipos iOS, ya que ofrece una excelente compatibilidad entre formatos.

LO IMPORTANTE ESTÁ EN LA NUBE

Considerando el escaso soporte nativo de los equipos iOS con unidades de memoria externas (pendrives, por ejemplo), se hace imprescindible la compatibilidad de estas suites de oficina con servicios de alojamiento de archivos en la nube. En este caso puntual podemos abrir y guardar nuestros documentos tanto vía Dropbox como Google Docs. Así, si estamos creando algo en la computadora, bastará con dejar una copia en nuestra cuenta para poder continuar el trabajo desde el iPad.

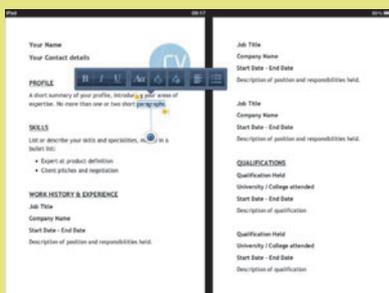
rriendo a ofrecer una versión de su popular Office para esta plataforma. La sola incorporación por parte del usuario de un paquete de fuentes true type personal, que en Windows es tan sencillo, aquí es todo un tema. De todas formas, hay situaciones que se sortean fácilmente si lo que necesitamos es redactar un documento sencillo o preparar una planilla, dentro de los parámetros estándares.

OPCIONES DISPONIBLES

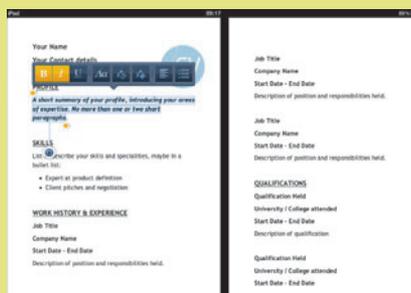
Aplicaciones que emulan el funcionamiento de Office dentro de iOS hay muchísimas, y aunque muchas de las buenas son pagas (y bastante costosas), todavía tenemos excelentes propuestas gratuitas. Tal es el caso de

Smart Office 2 (redusers.com/u/21m), también disponible para Android, y que se encuentra entre las que más beneficios ofrecen al momento de redactar o modificar un documento. Para empezar, se trata de una aplicación muy visual, fácil de entender para cualquiera, pero muy vistosa. Obviamente es compatible con la mayoría de los archivos que generemos desde Microsoft Office o Libre Office, con la posibilidad de aplicar cambios de fuentes, colores, tamaños y estilos, dentro de las limitaciones del sistema. Es un producto pensado para generar contenidos, no para diseñar. Uno de los puntos más interesantes es que permite exportar nuestros trabajos a PDF para compartirlos a

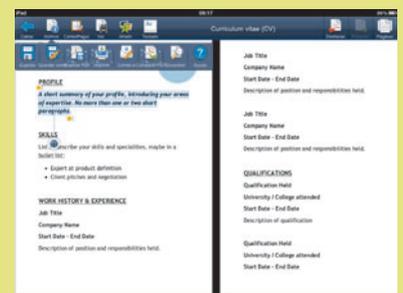
EDICIÓN EN SMART OFFICE 2



1 Si mantenemos pulsado sobre una palabra se habilitará la posibilidad de seleccionar una frase o párrafo completo, y a aparecerá la barra con las herramientas para cambiar de estilos.



2 En este caso hemos marcado un párrafo completo y le hemos aplicado el formato de negrita y cursiva en simultáneo. La variedad de tipografías no es abundante, pero suficiente para algo básico.



3 Tocando en la parte superior de la pantalla aparecen los iconos para interactuar con el archivo, con la posibilidad de efectuar diferentes guardados, impresión o incluso exportar a formatos como PDF.

el iPad



Esta aplicación también está disponible para iPhone (y Android), aunque se recomienda siempre aprovechar la pantalla de una tablet.

través de diferentes canales, y tiene una amplísima compatibilidad con impresoras inalámbricas para enviarlos al papel usando apenas la conexión Wi-Fi. En este sentido se contemplan marcas como Epson, HP, Canon y más.

TRABAJANDO CON SMART OFFICE 2

La interfaz de Smart Office 2 se divide en dos sectores. A la izquierda tenemos una columna de iconos destinada al servicio online que acompaña a esta aplicación. Lo primero que aparece es la posibilidad de suscribirnos para recibir novedades, recomendar la aplicación a un amigo vía mail o a calificarla en la App Store. Pero si usamos las flechas para subir o bajar sobre esa misma columna nos encontraremos con el apartado destinado a la guía de uso, la configuración para sacar presentaciones a través de un proyector, configurar nuestras cuentas de DropBox y Google Docs y la impresión inalámbrica. La guía es recomendable en un primer uso, aunque la interfaz es bastante intuitiva.

Sobre el lateral derecho hay tres iconos fijos: uno para abrir documentos, otro para administrar presentaciones y el último para crear documentos nuevos.

Con la primera podemos optar por abrir archivos alojados en el propio iPad o incluso los alojados en una computadora dentro de la misma red Wi-Fi. También podemos acudir a los mencionados servicios en la nube.

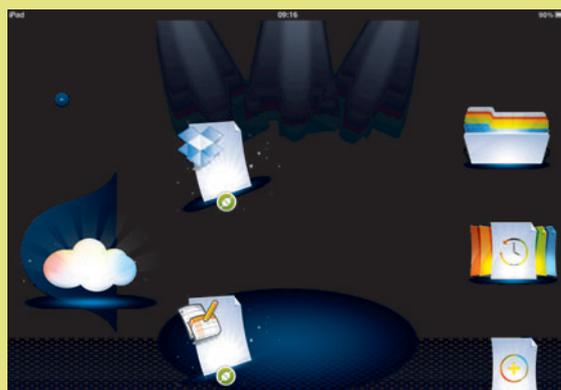
Si optamos por crear un documento nuevo las opciones disponibles son DOC(x), PPT(x) y XLS(x).

Cuando nos dispongamos a escribir aparecerá el clásico teclado virtual, mientras que tocando en la parte superior de la interfaz se abrirá una barra con las opciones de cortar/pegar, vista previa, añadir objetos como imágenes, imprimir, exportar o enviar por e-mail.

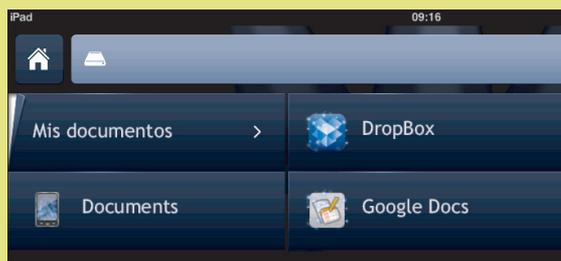
Para acceder a la barra de cambio de formato de texto hay que mantener pulsado sobre un párrafo, seleccionar, y entonces ésta aparecerá sobre el texto.

Andrés Fiorotto

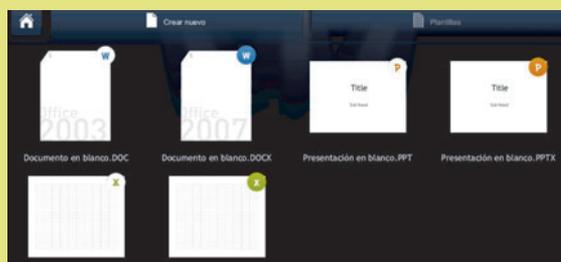
COMANDOS BÁSICOS DE SMART OFFICE 2



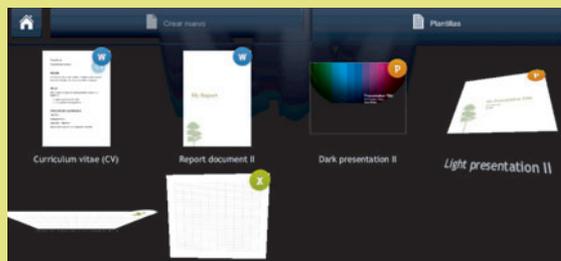
1 Los iconos situados sobre el lateral izquierdo nos permiten trabajar con todo lo relacionado a servicios que ofrece Smart Office 2 a través de Internet. De esta forma, podemos acceder fácilmente a archivos alojados en cuentas de Dropbox o Google Docs.



2 Al momento de abrir un archivo, tenemos la posibilidad de hacerlo a partir de la carpeta local del propio iPad, desde Dropbox y/o Google Docs o incluso desde Mis Documentos de la PC sincronizado vía Wi-Fi.



3 Podemos aprovechar la solapa [Crear Nuevo] para generar documentos de Office. Básicamente, se trata de archivos de texto, presentaciones o planillas de cálculo, en los formatos 2003 y 2010.



4 Mientras creamos documentos podemos elegir [Plantillas] prediseñadas para que redactarlo sea mucho más sencillo. La posición de las miniaturas refleja el efecto de animación con el que se despliegan.

Contraseñas BlackBerry

Presentamos el método infalible y las opciones de configuración para aumentar la seguridad de cualquier BlackBerry.

Almacenamos cada vez mayor cantidad de información en los dispositivos móviles, entre contactos, mails, agenda, anotaciones y demás. Es por eso que BlackBerry ofrece de fábrica dos aplicaciones que podemos activar para protegernos. Si esta configuración es combinada con la eficacia de la aplicación **BlackBerry Security Protect**, podremos estar siempre seguros que los datos están en a salvo.

CONFIGURACIÓN DE SISTEMA

Para establecer una contraseña que bloquee el uso del teléfono, debemos acceder al [Menú], y ahí buscar el icono de [Opciones]. Dentro de esa gran lista, debemos entrar en la que dice [Contraseña], la cual tendrá todas las herramientas para configurar el password y así proteger el equipo de curiosos atrevidos.

En esta pantalla podremos establecer si la contraseña está [Activada] o [Desactivada]. Al activarla, el sistema pedirá en dos oportunidades teclear el mismo password para asegurarse de que no hay ningún error por parte del

usuario. Al mismo tiempo, podremos configurar la cantidad de intentos que se pueden hacer para ingresar al sistema en caso de que la contraseña sea errónea. En este punto, el sistema también nos pregunta si deseamos permitir llamadas durante el bloqueo, y si el equipo debe entrar en este modo cuando ingresa en su funda. Terminada la configuración, la guardamos confirmando una última vez la contraseña elegida.

Al volver al menú principal podremos ver un icono con un candado, el cual permitirá el bloqueo con contraseña del dispositivo.

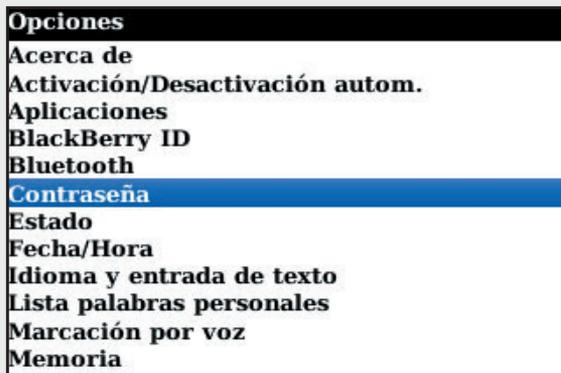
Santiago Gralatto



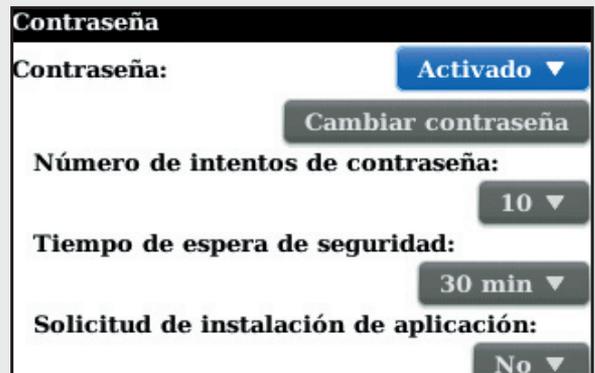
OTRAS HERRAMIENTAS

BlackBerry también trae consigo una interesante aplicación llamada **Mantenimiento de Contraseñas**. Accediendo con la clave ya configurada, veremos un listado de contraseñas personales: se trata de un panel de control que centraliza nuestros perfiles y nos permite almacenarlos en un lugar seguro. Para agregar y almacenar claves de manera segura, una vez dentro del Mantenimiento de Contraseñas, debemos abrir el menú [Opciones] y seleccionar [Nuevo]. A continuación llenamos los espacios de [Título], [Nombre de usuario], [Contraseña], si hay una página [Web] también y por último [Notas]. Para finalizar, desde el menú de opciones, presionamos [Guardar] y la contraseña será almacenada.

CONFIGURAR CONTRASEÑA DE SISTEMA



1 Para configurar el bloque de cualquier BlackBerry, primero ingresamos al menú de [Opciones], y allí nos dirigimos a la sección [Contraseña].



2 Al indicar que la contraseña está activada, el sistema nos permitirá modificar todas sus variables de configuración. Guardamos los cambios, y listo.

Claves para todo



Para que la tranquilidad del usuario BlackBerry sea todavía mayor, presentamos el excelente sistema de App Lock, una aplicación totalmente gratuita que permite bloquear cualquier parte del sistema con una clave maestra.

Como complemento a las herramientas de seguridad de fábrica que provee BlackBerry, existen ciertas aplicaciones externas que actúan como soporte e incluso mejoran la privacidad. Así, podemos tener un control aún más grande sobre los datos que circulan o las personas que tienen acceso a nuestro dispositivo. Estas aplicaciones se basan en la protección de archivos y programas individuales, en lo que es una seguridad personalizada. Entre las tantas disponibles encontramos **App Lock** (redusers.com/u/23e), que ofrece una versión gratuita. La aplicación permite configurar contraseñas para diversas funciones, como puede ser el bloqueo de correos o archivos de sonido y video. También podemos bloquear aplicaciones particulares como Facebook o BBM, y carpetas en la SD.

CONFIGURACIÓN TOTAL

App Lock es bastante liviano y se instala de manera eficaz. Apenas lo integramos con el teléfono, el primer paso consiste en elegir una



App Lock es una excelente aplicación gratuita para BlackBerry que permite bloquear cualquier parte del sistema operativo con una contraseña segura.

contraseña maestra.

Una vez que ingresamos en la aplicación, se destacan seis secciones, que contienen la información necesaria para bloquear o desbloquear programas con la clave elegida.

La primera es [Aplicaciones Populares]: veremos aquí los programas básicos, como son el calendario, los contactos, la calculadora, opciones del teléfono, multimedia, el explorador y Facebook, entre otras.

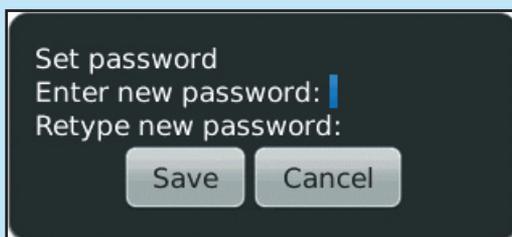
La segunda es [Core], que contiene archivos elementales, como son los perfiles, el visor de eventos y también el diagnóstico de Wi-Fi. La tercera se denomina [Third Party], y es donde encontramos las clásicas aplicaciones de terceros, como pueden ser Google Earth o YouTube. Cuando identificamos una aplicación o servicio que nos interese bloquear con contraseña, nada más tenemos que activar la protección mediante el botón [On]. Desde ese mismo momento, cada vez que intentemos ejecutar el programa protegido deberemos ingresar la contraseña maestra que definimos anteriormente.

Santiago Gralatto

MÁS CONFIGURACIÓN

Las tres secciones restantes son [Email], que nos permite proteger nuestras cuentas de correo electrónico; [Folder], para resguardar carpetas específicas de la tarjeta microSD; y [Configuración], que tiene unas pocas opciones extra.

PROTEGER APLICACIONES CON APP LOCK

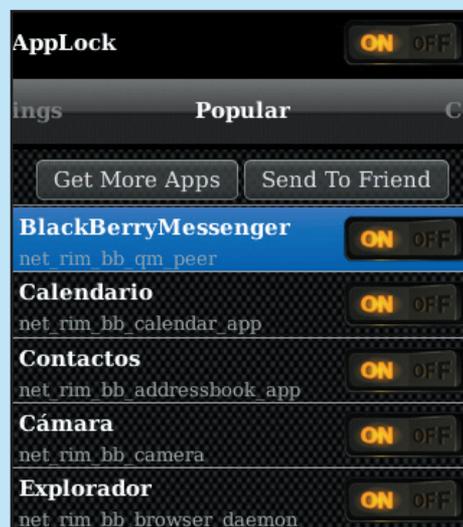


Features

Features provided by the AppLock are framed up in six categories.

1. Popular Apps

1 Debemos descargar App Lock desde redusers.com/u/23e. Al ejecutarla definimos una contraseña maestra, que se utilizará de ahí en más para el resto de las aplicaciones bloqueadas.



2

App Lock permite bloquear programas en forma independiente, y los ordena en varios rubros diferentes. Cuando identificamos la app que nos interesa proteger, simplemente la activamos con el botón [On].

Mundo iOS



¿Cómo dejar a Apple y sus fieles seguidores fuera de esta revista?
Aquí la sección dedicada a los fanáticos iPhone y iPad.

iOS 5.1.1 disponible

El sistema operativo móvil de Apple no detiene su avance en cuanto a actualizaciones, siempre bajo la premisa de que lleguen directamente al usuario el mismo día en que están disponibles, sin depender de la operadora de telefonía (situación contraria a la de Android). Sin embargo, esta política no tiene solo por objetivo la corrección de problemas y mejoras en el funcionamiento de los dispositivos, sino también la mejora en la seguridad para darle batalla al ya clásico Jailbreak que, como siempre decimos, si bien no es ilegal sí va en contra de las condiciones de uso de Apple. O sea, no nos pueden “denunciar”

Desde Twitter, el famoso Hacker pod2g anunció la aplicación con éxito del jailbreak sobre un iPad 3 (o New iPad) corriendo la versión 5.1.1 de iOS.



por aplicarlo, pero sí retirarnos la garantía, el soporte técnico, y aplicarnos todos los bloqueos a su alcance para que terminemos abandonando la idea.

La versión 5 de iOS fue una de las que más avanzó en materia de seguridad contra el Jailbreak, y es por eso que hasta el momento no tenemos la posibilidad de aplicarlo de manera untethered en el iPad 2, iPhone 4 o superiores.

De todas formas, pod2g, el famoso hacker francés reconocido por liberar herramientas para esta práctica, publicó en Twitter un mensaje anunciando que logró el Jailbreak untethered sobre un New iPad con iOS 5.1.1. Lo que todavía seguimos esperando es que pueda liberarse para los usuarios finales.

En cuanto a las novedades de iOS 5.1.1 no hay mucho para contar, salvo

por una mejora en el sistema HDR de la cámara, solución a problemas en el iPad



En iOS los avisos de actualización surgen en el mismo dispositivo, con la posibilidad de aplicarlos desde allí. Si tenemos pensado aplicar jailbreak es importante averiguar primero si es posible para esa versión.

al cambiar entre conexión 2G y 3G o al activar el AirPlay, y también la resolución a falsas alertas de “compra errónea” al comprar aplicaciones en la App Store.

Juegos para iPad, controlados desde el iPhone

Actualmente no es extraña la combinación iPhone-iPad en sus diferentes versiones, como tampoco la posibilidad de que interactúen bajo diferentes aplicaciones que se comunican vía Bluetooth o Wi-Fi. Pero sin dudas lo más atractivo son los títulos que permiten que mientras en una de las pantallas se desenvuelve el juego, en el otro dispositivo se despliegan los comandos para accionarlo. La lógica sugiere que, por tamaño de pantalla, podemos instalar el juego en el iPad y controlarlo desde el iPhone. Pero podemos hacer esto más interesante y conectar al iPhone a un LCD de gran tamaño (vía adaptador VGA o HDMI), correr el juego desde ahí y controlarlo desde el iPad. Para esto es importante que el iPhone no sea infe-

rrior al 4, y que el sistema operativo sea iOS 5 o superior. Una de las propuestas que permite esto es **PadRacer** (redusers.com/u/21n), que lleva al extremo la posibilidad de combinación de dispositivos iOS al permitir usar dos iPhone como control para competencias entre amigos, pero además combinar dos iPads para hacer la pista más grande. **Chopper 2** (redusers.com/u/21o) es otra joyita que nos permite usar al iPad como pantalla y al iPhone como control, manejando un helicóptero a través del acelerómetro. También podemos usar dos iPhone: uno como control y otro conectado a una pantalla LCD. Este juego nos exige bajar su versión full (US\$ 2,99) y la aplicación para el control remoto (gratuita).



PadRacer es uno de los juegos más innovadores para iOS, en tanto permite utilizar al iPhone como un gamepad.

Buscador de ofertas en la AppStore

La App Store es un espacio de visita permanente para los usuarios de iOS, aunque el descubrimiento de nuevas aplicaciones suele hacerse a través de necesidades específicas o lo que en ese momento figure como destacado. **AppFree HD** (redusers.com/u/21r) propone otro paradigma: buscar aplicaciones no según categorías o utilidad, sino según la oferta de costo que tenga ese día (al límite de lo gratuito). El punto es que muchos desarrolladores buscan incentivar la propagación de sus aplicaciones a través de rebajas sustanciosas durante determinados días, o incluso

ofreciéndolas de manera gratuita. Lo que hace justamente AppFree HD es rastrear estas ofertas y desplegarlas a modo de catálogo, bajo las categorías [Gratis] y [En oferta]. Así, con una rápida entrada diaria a AppFree HD podremos conseguir aplicaciones y juegos que normalmente superan los 5 dólares por apenas 99 centavos, o incluso gratis. De esta forma podemos acceder a herramientas que suelen escaparse de nuestro presupuesto. Sin dudas es una excelente forma de darle a nuestro dispositivo iOS una mayor versatilidad, gastando mucho menos.



Una visita diaria a App Free HD nos permitirá descubrir la posibilidad de descargar aplicaciones excelentes de manera gratuita: es un sistema de descuentos para iOS.

El dock todopoderoso

Es sabido que la industria asiática ha generado una enormidad de accesorios no oficiales para dispositivos Apple que solucionan problemas de todo tipo. Uno de los más destacados es un Dock todo-en-uno que podemos conseguir vía DealExtreme (redusers.com/u/21q) y al que prácticamente no le falta nada.

Cuenta con lector de memoria SD/MMC con soporte de hasta 32 GB, puerto USB para conectar cámaras o pendrives, salida VGA, YPbPr, HDMI y de video compuesto, conexión miniUSB para sincronizar con la PC, conexión a cargador vía USB y 3 puertos USB convencionales para conectar lo que sea. Como si fuera poco, viene acompañado por un control remoto para la reproducción de películas.



¿Un nuevo iPad 2?

De la misma forma que el New iPad y la tablet de la primera generación lanzada por Apple, el iPad 2 tiene varias versiones, que casi de incógnito se identifican con una nomenclatura diferente, que consta de un simple numerito a la derecha. Cuando Apple lanzó la tercera generación de su tablet, como ya es su costumbre, no quitó el producto precedente, sino que lo mantuvo en el mercado con una reducción en el precio, cosa que por ahora le ha funcionado bastante bien. La diferencia es que ofrecer su iPad 2 a un precio de 300 dólares le sirvió a Apple para introducir en el mercado un nuevo hardware, o más precisamente, un nuevo SoC. De hecho, las tres primeras versiones

del iPad 2 salieron antes del anuncio del New iPad, mientras que la cuarta fue posterior (2,4). El procesador en cuestión es el HK+MG A5 de 32nm, y obviamente es de Samsung. Además de combinar una puerta metálica (Metal gate) con un dieléctrico basado en hafnio, el cual tiene una menor fuga de corriente, la principal diferencia que tiene con las otras versiones es que estas son de 45 nanómetros con un diseño de transistores más antiguo. De conseguir la versión 2,4, se verían beneficiados con un consumo mejorado en un 16% para navegación y nada menos que de un 30% a la hora de jugar, según datos de AnandTech. Así y todo, esta versión tiene un problema, y lo mencionábamos más



arriba: encontrarla. La caja es exactamente la misma en todas las versiones, y no hay nada que las diferencie las unas de las otras.

Trucos para iOS

Al igual que otros sistemas operativos, iOS tiene sus propios trucos que desde aquí enseñamos a aprovechar. En esta oportunidad, periféricos de Apple y baterías reiniciadas.

Teclados iMac en iPad

Por más retina display que incorpore el New iPad y calidad que ofrezca el sistema de **texto predictivo**, no hay como sentir los dedos sobre un teclado físico al momento de escribir **documentos extensos**.

En el mercado encontramos una importante cantidad de bases y teclados para adosarle a nuestro iPad, pero si ya somos poseedores de una

iMac podemos usar su mismo teclado para redactar en la tablet.

Para esto debemos primero activar el Bluetooth en el iPad a través de [Ajustes/General/Bluetooth], a partir de lo cual el teclado de la iMac debería aparecer en la lista de dispositivos detectados por el sistema iOS.



¿Para qué gastar dinero en un teclado exclusivo para el iPad, si podemos usar el mismo que ya tenemos para nuestra iMac?

Hecho esto, seleccionamos el mismo para efectuar la conexión con lo que iOS nos mostrará un código que simplemente deberemos escribir en el teclado aunque no veamos su representación en ningún lado. Luego de eso pulsamos <ENTER> y la sincronización se completa como por arte de magia. Algunos usuarios aseguran haber logrado esto mismo en otros teclados con conectividad Bluetooth. Sólo es cuestión de probar, ya que el método es exactamente el mismo.

Lo primero es activar el soporte para Bluetooth desde el iPad, y luego concretar en enlace con el teclado Bluetooth.



Para reiniciar la batería no hace falta ningún procedimiento complicado: cada dos meses la agotamos, la dejamos descansar, y la recargamos hasta el tope.

Reiniciar la batería del iPad

Osi bien las nuevas baterías están basadas en iones de litio, que no presentan el problema de “memoria” de las Ni-MH (tomar como mínimo de carga el punto en el que comenzamos a recargarla, reduciendo su autonomía), sí podemos encontrarnos con pequeños desfasajes entre lo que la batería devuelve como nivel de “agotamiento” y el final de carga real. Para un mejor rendimiento, recomendamos usar el equipo durante el día, dejarlo en suspenso por la noche, y recargarlo a la mañana. Además, para optimizar la batería en el iPad recomendamos reiniciarla cada 2 meses siguiendo un proceso bastante sencillo:

- 1) Usar el iPad hasta que la batería se agote por completo. Es recomendable dejar al equipo en ese estado por unas 3 a 4 horas.
- 2) Cargar el equipo hasta que se informe que el proceso está completo, y dejarlo conectado unas 2 a 3 horas más. Esto concretará el mantenimiento.

Control remoto para fotos

Este es un truco relativamente sencillo, que puede resolvernos la situación de sacar una foto grupal en el momento indicado. Es sabido que iOS 5 permite usar el botón de subir volumen (+) como disparador de la cámara. Pero lo que quizás no saben es que también funciona con el mismo botón incluido en el kit de auriculares del teléfono.

Así, sólo deberemos activar el modo cámara de nuestro teléfono, alejarnos tanto como nos permita el cable del auricular y luego pulsar el botón de subir volumen de éste para que el disparo se efectúe. Este simple truco sirve también cuando fotografiamos otros objetos y necesitamos verlos desde otro punto de vista que no sea el del teléfono.





CURSOS INTENSIVOS CON SALIDA LABORAL

Los temas más importantes del universo de la tecnología desarrollados con la mayor profundidad y con un despliegue visual de alto impacto: Explicaciones teóricas, procedimientos paso a paso, videotutoriales, infografías y muchos recursos mas.

Brinda las habilidades necesarias para planificar, instalar y administrar redes de computadoras de forma profesional. Basada principalmente en tecnologías Cisco, busca cubrir la creciente necesidad de profesionales.



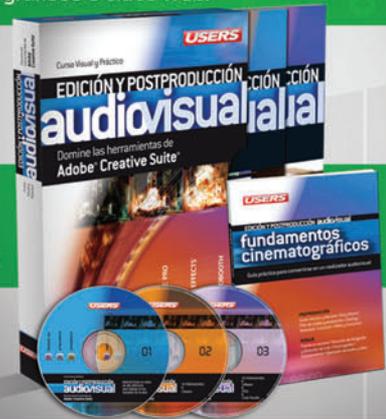
- ▶ 25 Fascículos
- ▶ 600 Páginas
- ▶ 3 CDs / 1 Libro



Curso para dominar las principales herramientas del paquete Adobe CS3 y conocer los mejores secretos para diseñar de manera profesional. Ideal para quienes se desempeñan en diseño, publicidad, productos gráficos o sitios web.

- ▶ 25 Fascículos
- ▶ 600 Páginas
- ▶ 4 CDs

Obra teórica y práctica que brinda las habilidades necesarias para convertirse en un profesional en composición, animación y VFX (efectos especiales).



- ▶ 25 Fascículos
- ▶ 600 Páginas
- ▶ 2 CDs / 1 DVD / 1 Libro



Obra ideal para ingresar en el apasionante universo del diseño web y utilizar Internet para una profesión rentable. Elaborada por los máximos referentes en el área, con infografías y explicaciones muy didácticas.

- ▶ 26 Fascículos
- ▶ 600 Páginas
- ▶ 2 DVDs / 2 Libros

Llegamos a todo el mundo con **OCA** * y **DHL** **



usershop.redusers.com



+ 54 (011) 4110-8700



usershop@redusers.com

** Válido en todo el mundo excepto Argentina. * Sólo válido para la República Argentina

Rincón BlackBerry



Porque no todo es Android o iOS, presentamos este rincón regular enfocado en BlackBerry. En esta edición, problemas económicos para RIM, y consejos de optimización de energía.

BlackBerry 10 ya es oficial

Luego de varios meses de espera y arduo trabajo por parte de los desarrolladores e ingenieros de RIM, finalmente salió a la luz el sistema operativo BlackBerry 10 (antes conocido como BBX). En teoría, la plataforma colocará a esta empresa canadiense una vez más dentro de los primeros puestos del mercado. La realidad es que RIM apostó todas sus fichas a este nuevo sistema operativo, que será compatible con aplicaciones de Android.

Las principales características se notan en una pantalla principal mucho más dinámica y simple de usar, que cuenta con la presencia de widgets. Además, implementa un nuevo método de escritura virtual, que algunos predicen superará



Luego de la presentación oficial de BlackBerry 10, las acciones de la empresa cayeron a su punto más bajo en ocho años.

ampliamente al de iOS y Android. El rubro fotográfico también tendrá un poco de innovación, con una aplicación especial que permite retroceder el tiempo.



Teléfonos para todos

RIM sabe que es indispensable convencer a los desarrolladores de apps, y es por eso que entregaron prototipos Alpha Dev a los 5000 que asistieron al BlackBerry World 2012. Se trata del primer teléfono en correr BB10, e incluye entre otras cosas un kit de desarrollo.

El nuevo prototipo

El BlackBerry 10 Dev Alpha es un smartphone muy particular: es el primero en incorporar públicamente la nueva plataforma de RIM, en la que la empresa juega la gran mayoría de sus cartas. Este dispositivo no fue ni será producido en masa, ya que solo es un modelo experimental: fue entregado a los desarrolladores para puedan crear aplicaciones y realizar testeos con varios meses de ventaja.

El Dev Alpha cuenta con BlackBerry OS 10.0.4.197, una versión especial y de prueba para desarrolladores. Tiene características de hardware impresionantes, sobre todo teniendo en cuenta que es un prototipo experimental.

O sea: tiene un procesador de doble núcleo, sumado a un saludable GB de memoria RAM. Más interesante es la pantalla, que en sus 4,2 pulgadas acomoda una resolución de 1280x768 con unos increíbles 356 ppp.

El Dev Alpha tiene también una buena capacidad interna, de 16GB, y soporta redes HSPA+ de altas velocidades. En cuanto a conectividad, incorpora NFC, Bluetooth, HDMI y USB, por lo que los desarrolladores tendrán puertos de sobra.

El BlackBerry Dev Alpha nunca estará en el mercado tradicional: es un smartphone exclusivo para desarrolladores, con el que RIM espera atraer nuevos talentos.



LIBRO DEL MES

C# AVANZADO

Este libro abre nuevas perspectivas para la programación de aplicaciones con C#, al llevar al lector a recorrer temas más avanzados del lenguaje y el framework .NET, con la ayuda de un catedrático experto en el tema, autor de múltiples Manuales Users.

SOLUCIONES REALES CON LAS ESTRATEGIAS DE DESARROLLO MÁS ACTUALES

- DESARROLLO | DISEÑO | INTERNET
- NIVEL: AVANZADO | 320 PÁG
- ISBN: 978-987-1773-96-1

SOBRE EL AUTOR

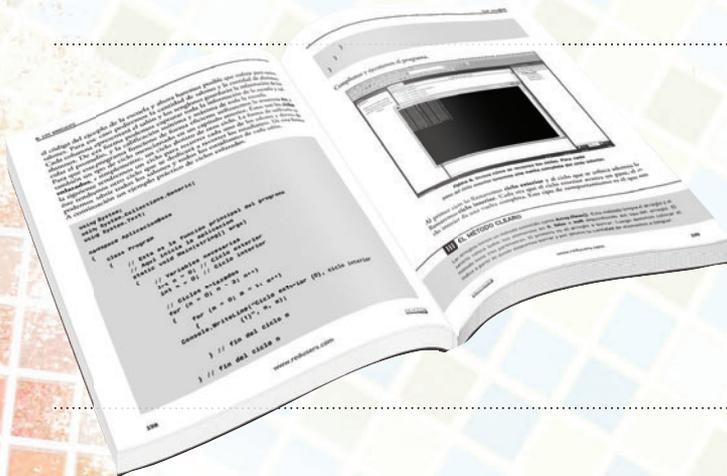
**NICOLÁS ARRIOJA
LANDA COSIO**

Catedrático de IUNIVERTECH y de la Universidad Madero, elegido como mejor profesor de los ciclos 2006-2007 y 2007-2008



¡LEALO ANTES GRATIS!

EN NUESTRO SITIO PUEDE OBTENER, EN FORMA GRATUITA, UN CAPÍTULO DE CADA UNO DE LOS LIBROS.



LLEGAMOS A TODO EL MUNDO CON  * Y  **

* SÓLO VÁLIDO PARA LA REPÚBLICA ARGENTINA // ** VÁLIDO EN TODO EL MUNDO EXCEPTO ARGENTINA

 usershop.redusers.com  usershop@redusers.com  54 (011) 4110-8700



Lo nuevo en BB 10

LA PLATAFORMA DE ÚLTIMA GENERACIÓN DE BLACKBERRY YA FUE PRESENTADA OFICIALMENTE, Y EN ESTA PÁGINA LES TRAEMOS LAS NOVEDADES.

El nuevo teclado

BlackBerry se destaca por tener entre su familia al modelo Bold, famoso por llevarse galardones como el mejor teclado físico jamás inventado. Y, lógicamente, la nueva plataforma no puede quedarse atrás. El nuevo teclado virtual, que será utilizado en los modelos táctiles, presenta avances que seguramente lo ubicarán entre los mejores del mercado. Tendrá un nuevo sistema predictivo de escritura, que gracias a la ayuda de algoritmos mostrarán de manera dinámica y veloz las palabras que podríamos estar buscando. Las sugerencias se harán sobre las teclas, por lo que realizando un movimiento sutil podremos aceptarlas y avanzar.



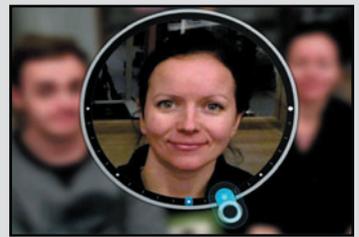
El teclado de BB 10 quiere ser el mejor... y tiene toda la experiencia de RIM.

Problemas de actualización

Uno de los grandes puntos en contra de BlackBerry 10 es que no es compatible hacia atrás. Es decir: los dispositivos móviles actuales de BlackBerry que estén corriendo la versión 7 de su sistema operativo no podrán ser actualizados, provocando que sean obsoletos en unos meses. Este es un riesgo de toda inversión tecnológica, pero no ayuda a la causa de RIM.

Viajes en el tiempo

La característica que más cejas levantó fue una función de la cámara digital: una especie de viaje en el tiempo que hace posible retocar fotografías. ¿Cómo es el asunto? Una vez tomada la foto, podremos seleccionar un área específica para editar; al hacerlo, veremos un reloj que nos permitirá adelantar o retrasar una cierta cantidad de "fotogramas". De esta manera, por ejemplo, podemos elegir el segundo anterior a que cerráramos los ojos. La tecnología detrás del truco no es mágica, ni mucho menos: el sistema se encarga de capturar segundos extra de las fotografías que tomamos para luego ofrecernos la edición. Los retoques no se notan: las modificaciones se adaptan naturalmente.



BlackBerry 10 permitirá editar imágenes retrocediendo o avanzando fotogramas, la solución perfecta para los que siempre salen con los ojos cerrados.

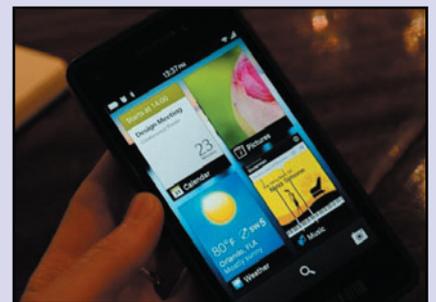


La tablet Playbook también está de fiesta: ya salió la segunda versión de su sistema, que trae mejoras notables en la performance.

Mejores escritorios

Una de las novedades más esperadas del nuevo sistema operativo de BlackBerry es el menú de la pantalla principal. RIM se ha caracterizado por tener un escritorio básico y minimalista, sin menús escondidos, que para muchos usuarios justifica la elección de su equipo. En BlackBerry 10, la pantalla principal sigue la tendencia simple, pero la lleva al presente.

El escritorio estará separado en cuatro, donde se acomodarán recuadros con las aplicaciones más utilizadas. Se podrá utilizar uno para los contenidos multimedia, otro para las aplicaciones del teléfono, y configurarlos según el gusto personal. La idea es ofrecer un acceso rápido a las aplicaciones más utilizadas: la realidad es que los usuarios siguen caminos de uso bastante predecibles, y esto puede aprovecharse para mejorar la usabilidad.

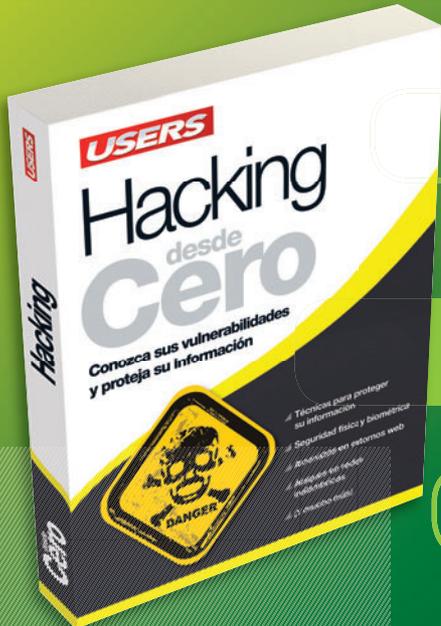


La nueva pantalla principal de BlackBerry mantiene el clásico minimalismo, pero trae accesos rápidos y configurables.

Además, sabemos que deslizándonos hacia la derecha podremos acceder a las notificaciones del dispositivo, que estarán centralizadas en un mismo panel para una navegación más cómoda. Si decidimos deslizar hacia la izquierda, abriremos el menú de aplicaciones con sus respectivos accesos directos.

APRENDA DE MANERA RÁPIDA, FÁCIL Y SEGURA

- » Aprendizaje práctico, divertido, rápido y sencillo. » Lenguaje simple y llano para una comprensión garantizada.
- » Consejos de los expertos para evitar problemas comunes. » Guías visuales y procedimientos paso a paso.



CONOZCA SUS VULNERABILIDADES Y PROTEJA SU INFORMACIÓN

Esta obra contiene las técnicas y herramientas más utilizadas por hackers, explicadas en lenguaje didáctico y sencillo.

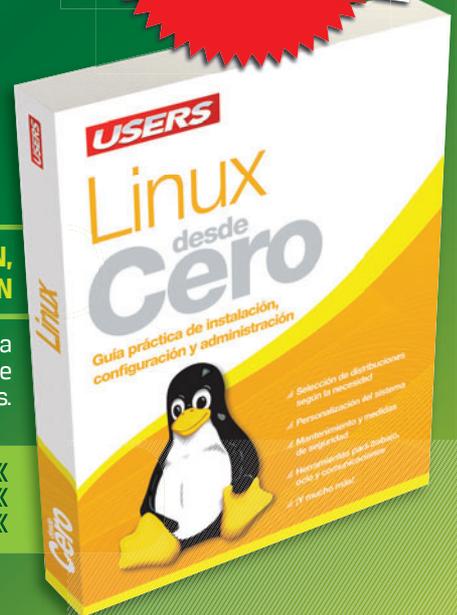
- » SEGURIDAD / HOME
- » 192 PÁGINAS
- » ISBN 978-987-1773-03-9

GUÍA PRÁCTICA DE INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN

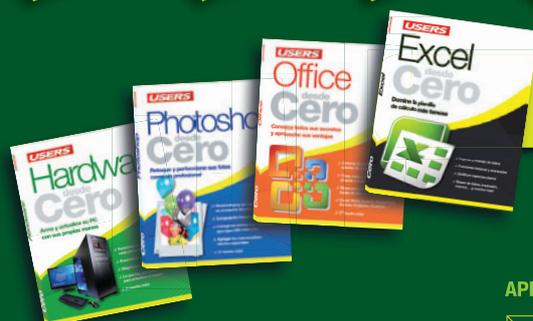
El libro para quienes desean dar el gran paso hacia el mundo libre, sin costos de licencias ni riesgos de cracks peligrosos.

- LINUX / HOME <<
- 192 PÁGINAS <<
- ISBN 978-987-1773-12-1 <<

A UN PRECIO **INCREÍBLE**



OTROS TÍTULOS DE LA COLECCIÓN



PACK PRÁCTICO

- » Hardware, Photoshop, Office, Excel

15% OFF

APROVECHÁ EL DESCUENTO SÓLO EN usershop.redusers.com

usershop@redusers.com + 54 (011) 4110-8700

Planeta Android



En las próximas páginas encontraremos una fabulosa selección de aplicaciones, trucos y noticias para la plataforma Android. En esta edición, cómo emular el sistema en la PC, y las mejores alternativas al teclado virtual.

EL PRIMER SMARTPHONE INTEL

La compañía de microprocesadores más grande del planeta entró por fin al mundo de la computación portátil, y desde esta revista festejamos la creciente competencia (que suele beneficiar a los usuarios). El smartphone en cuestión se denomina **XOLO X900**, por ahora está disponible solo para el mercado de India, y por supuesto que corre Android.

El X900 es un teléfono inteligente de gama bastante alta, con una resolución de **1024x600 píxeles en una pantalla de 4 pulgadas**. Tiene 1GB de RAM y un GPU PowerVR SGX540, pero lo más interesante es su CPU: utiliza un **Atom Z2460**, que si bien es single-core puede ofrecer una performance notable. En la página 78 ofrecemos muchos más detalles.



XOLO 900

Pantalla:
4" (1024x600 píxeles)
GPU:
PowerVR SGX540
Procesador:
Atom Z2460
Sistema operativo:
Android 2.3

AVANCES EN LA INTERFAZ DEL SISTEMA

LG presentó oficialmente su nueva interfaz **Optimus UI 3.0**, que estará presente en los próximos smartphones de la compañía. Es la personalización de LG para Android, y **busca ofrecer una experiencia de navegación más cómoda**. Tiene algunas características interesantes: permite capturar fotografías mediante comandos de voz, y tiene un modo para usuarios principiantes que simplifica los procedimientos más complejos del sistema.

La compañía indicó que **la actualización es inminente**, pero al parecer estaría limitada para los equipos de altísima gama. El Optimus 4X HD, por ejemplo, un smartphone ultrapoderoso con cuatro núcleos y una pantalla de 4,7 pulgadas, acomodará en sus 720x1280 píxeles toda la magia de Optimus UI 3.0. Igualmente, los usuarios de las versiones anteriores no se perderán de mucho: aquí lo que importa es Android.



La nueva interfaz de LG estará disponible para dispositivos de alta gama, como el Optimus 4X HD.

GOOGLE VERSUS ORACLE

En una batalla legal se enfrentan estos gigantes, en **este caso por asuntos relacionados con la propiedad intelectual del lenguaje Java y su relación con Android**. Esta disputa pone en un escenario un tanto complejo el desarrollo, aunque el futuro del sistema no está amenazado. Lo que busca Oracle es una tajada del gran negocio que supo construir Google en base al lenguaje de Sun, que ahora le pertenece. Y aunque el panorama no está del todo claro, **ya se preparan los trabajos de un sistema Android sin Java**; se trata de **XobotOS** (redusers.com/u/22k), el cual utilizará la versión open source de .NET. Por ahora es solamente un proyecto y un prototipo, pero habla de un estado de situación.



Larry Ellison, actual CEO de Oracle, ya testificó en el caso contra Google, y busca una tajada del creciente imperio Android.

TRADUCTOR PORTÁTIL



Traducir un texto es una tarea de niños gracias a Google Translate, un servicio muy establecido que incluso está integrado en el navegador Chrome. **Podemos considerarla como una de las primeras aplicaciones web, cuya principal interfaz se encuentra en la nube.** Ahora tenemos otra alternativa: podemos descargar la aplicación oficial de **Translate** directamente al teléfono inteligente. Su sitio dentro de Google Play es redusers.com/u/22o, y la recomendamos con fervor: **es una aplicación robusta y bien mantenida por la gran G.**

Google Translate



hola ¿cómo estás?

hello how are you?

Speak more English



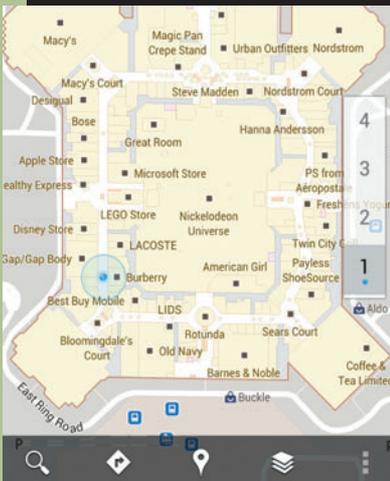
Can you take me to the aquarium please?

¿Puedes llevarme al acuario, por favor?

De la mano de Google nos llega este excelente traductor, especial para los amantes de los idiomas.

MEJORAS PARA MAPAS DE GOOGLE

Google Maps es el servicio de cartografía en la nube más popular, y con razón. La plataforma se actualiza constantemente, y sus aplicaciones funcionan cada vez mejor. Y más ahora: **la última actualización de la aplicación de Android** permite a sus usuarios no solo navegar por imágenes satelitales de todo el mundo, sino que **ofrece también mapas internos de edificios de renombre.** De esta forma, cuando ingresamos a un shopping que no conocemos, por ejemplo, podemos abrir Google Maps y comenzar a comprar: el sistema reconoce nuestra ubicación, y adapta el mapa a lo que necesitamos. **Google Maps** es una aplicación infaltable en cualquier dispositivo, y se consigue en la Play Store (redusers.com/u/22p).



Google Maps ahora ofrece indicaciones para interiores: puede ubicarnos en un aeropuerto o en un shopping desde el teléfono.

SEGURIDAD MARCA ESET

En el último tiempo, los equipos de la computación portátil **se están transformando en un caldo de cultivo para los hackers**, quienes se han encargado de crear aplicaciones maliciosas y de convertirlas en graves problemas de seguridad para los usuarios.

Para enfrentar estas amenazas ahora tenemos una aplicación catalogada entre las mejores suites de seguridad para equipos de escritorio, que llega a Google Play para dejarnos tranquilos. Estamos hablando de ESET, que pretende seguir con su buen nombre, pero ahora orientada a dispositivos móviles. Su aplicación **ESET Mobile Security** (disponible en redusers.com/u/22m) nos ofrece una serie de características interesantes; por ejemplo, el sistema de seguridad nos avisará cuando se estén realizando tareas inusuales, **de modo de evitar la presencia de algún control remoto del equipo.** Existen otras soluciones de seguridad dentro de la tienda de Google, pero la verdad es que en estos casos conviene confiar en compañías de renombre.

ESET MOBILE SECURITY



Maximum Security

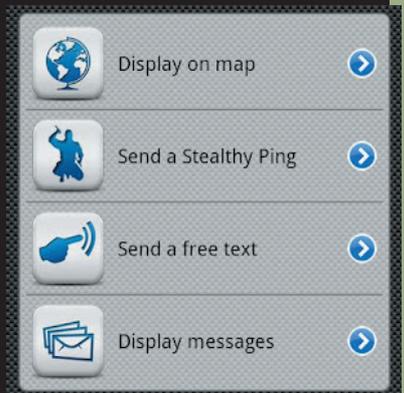
- Antivirus
- Antispam
- Anti-Theft
- Security Audit
- Update

La seguridad en nuestros dispositivos móviles es un aspecto fundamental. Para responder a esta necesidad llega la suite de ESET, con su aplicación **Mobile Security para Android.**

DESTINOS CONTROLADOS

Localizar a un familiar o amigo perdido es una tarea sencilla gracias a la aplicación **Family Tracker**, disponible en redusers.com/u/22n. Se trata de un programa que integra las herramientas necesarias **para rastrear el paradero de las personas que deseamos encontrar**, aprovechando la señal de GPS de cualquier smartphone actual. Además de permitirnos rastrear la ubicación en un mapa para conocer el paradero de nuestros seres queridos, **podemos enviarles mensajes o activar una alarma en el dispositivo móvil de forma completamente remota.**

No estamos limitados a nuestra familia, por supuesto: podemos aprovechar la aplicación para coordinar reuniones entre amigos o para dar indicaciones en medio del camino.



Trucos para Android

AQUÍ HACEMOS UN REPASO POR LOS MEJORES SECRETOS PARA OBTENER MAYOR RENDIMIENTO Y SOLUCIONAR PROBLEMAS DE NUESTRA VIDA ANDROIDE. EN ESTE CASO, CONSEJOS PARA LIMITAR LA SINCRONIZACIÓN Y MEJORAR LA NAVEGACIÓN.

Atajos de navegación

Navegar en Internet desde un dispositivo Android es una tarea sencilla, especialmente gracias a los gestos táctiles que soporta el navegador del sistema operativo. Es importante conocer la forma correcta de realizar algunos procedimientos, ya que en esta plataforma no podemos echar mano del clic derecho del mouse.

<http://i.imgur.com/zW6MD.jpg>

Copiar URL de vínculo

Guardar imagen

Ver imagen

El navegador oficial de Android tiene buenos atajos de navegación. Si pulsamos una imagen, por ejemplo, podemos guardarla con un toque.

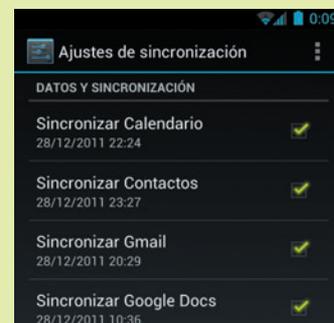
Por ejemplo, si queremos guardar una imagen que se encuentra en una página web, solo tendremos que presionar sobre ella sin levantar el dedo hasta que aparezca un menú. Allí seleccionamos la opción que corresponde a [Guardar imagen], indicamos la ubicación donde queremos almacenarla, y listo. Por otra parte, si deseamos buscar un texto dentro de una página web, solo necesitamos acceder a [Menú/Más/Buscar en la página]. Allí veremos un campo de texto: al indicar los primeros caracteres, el sistema ya encontrará resultados. Ahora bien, si el navegador oficial de Android no es de nuestro agrado, siempre podemos probar con alguna otra opción. No hablamos de Firefox o Chrome, que ya tienen su publicidad asegurada. En este caso les recomendamos el navegador Dolphin HD (redusers.com/u/247), que por ARS \$0 no ofrece gestos de navegación.



El buscador del navegador oficial es potente y rápido: accedemos a él desde las opciones, seleccionando [Buscar en la página].

SINCRONIZACIÓN VERSUS BATERÍA

Mantener nuestras cuentas sincronizadas puede ser una excelente alternativa para estar en contacto en cada momento, pero debemos tener en cuenta que el proceso consumirá una gran parte de la energía de la batería. Es un ejemplo clásico de costo y beneficio. Si lo pensamos mejor y preferimos aumentar la duración de la batería un poco más, debemos desactivar la sincronización automática, que aprovecha cada minuto libre para mantener las cuentas y los perfiles actualizados. Para hacer esta tarea debemos dirigirnos al menú de Android, buscar [Configuración/Cuentas y sincronización] y luego desactivar la opción llamada [Sincronización automática]. Si la activamos, debemos recordar de sincronizar en forma manual las aplicaciones que lo requieran (generalmente desde las opciones o preferencias). Llegado este punto aclaramos que esta configuración está presente en Android 4.0 Ice Cream Sandwich, y que en versiones anteriores del sistema operativo el procedimiento puede variar o simplemente ser imposible.



También podemos dejar de sincronizar solamente aquellos elementos que no necesitamos, como el Calendario.

ACCESO RÁPIDO A GMAIL

Si tenemos una cuenta de Gmail podemos crear un acceso directo con las etiquetas del correo en el escritorio de Android. Para realizar esta tarea solo debemos presionar un área libre del escritorio, seleccionar [Etiqueta de Gmail] y elegir la cuenta y qué mensajes deseamos ver. Cada vez que usemos el atajo creado, nos trasladaremos a los mensajes seleccionados; por ejemplo, a los marcados con una estrella. Para que funcione correctamente, por supuesto, debemos configurar las etiquetas desde las opciones de Gmail. Este último procedimiento no es complicado, pero excede las posibilidades de este pequeño recuadro.



TODA LA POTENCIA DE TU PC BAJO CONTROL



PARA FANATICOS DEL HARDWARE

Alto nivel técnico. Reviews y comparativas a fondo de motherboards, placas de video, procesadores y hardware en general. Tweaking. Nuevas tecnologías. Para gamers, entusiastas, encargados de servicio técnico y usuarios avanzados.

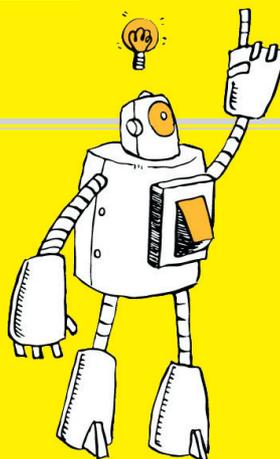
usershop.redusers.com + 54 (011) 4110-8700

usershop@redusers.com

Recorré parte de la revista en

redusers.com

Búnker Symbian



Recibimos a todos los usuarios lectores de Symbian con una sección dedicada a la plataforma. En esta edición, Microsoft apuesta a Nokia y Opera te ayuda a controlar el consumo.

Aterrizas Office

La suite de herramientas de oficina más popular llegó al lugar menos pensado, y ya está disponible su descarga en equipos Symbian de última generación. **Hablamos del Nokia 701, 700, 603, E7, X7 y C7, entre otros.** En realidad, la noticia es lógica: Microsoft está trabajando muy cerca con Nokia para Windows Phone, por lo que las colaboraciones están a la orden del día. A OneNote y Lync, que ya estaban disponibles, ahora se le suman los tres clásicos: Word, Excel y PowerPo-

int, todos en versiones portátiles y adaptados para nuestra mano. Podemos abrir, editar y crear nuevos documentos, todo en un ecosistema bien integrado con las versiones de escritorio. Por supuesto, la experiencia no es realmente la misma: las pantallas pequeñas de los dispositivos Belle complican todo el asunto. De todos modos, la interfaz es bastante minimalista para el estándar de Microsoft. Lo mejor de tener un **Office oficial en el teléfono** es que así nos aseguramos una compatibilidad



infalible. Es cierto que existen otras alternativas de edición portátil de documentos de oficina para Symbian, pero ninguna que maneje los formatos como lo hacen las aplicaciones de Microsoft. En este caso, gana Redmond.



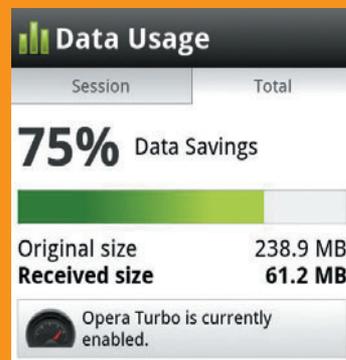
Lync y OneNote ya estaban disponibles, pero ahora tenemos clásico tridente: Word, Excel y PowerPoint.

El Office para Symbian nos permite abrir y editar documentos creados por la suite de escritorio.

	NiceCalc.pdf 05.03.12 09.35	56 kb
	quickguide S60.doc 28.02.07 01.13	33 kb
	Quickpoint Tips.ppt 28.02.07 01.13	841 kb

Opera te ayuda

La versión 11.5 de **Opera Mobile** ya está disponible para equipos Symbian, y trae una batería de mejoras imperdibles. Además de las lógicas cuestiones de performance (que siempre son bienvenidas), este modelo de Opera trae la función **Data Usage**, que muestra detalladamente el consumo del navegador. De esta manera podemos ver cuantos MB de nuestro plan gastamos mientras surfearmos por la web desde el teléfono. De paso, se mejoró ampliamente el sistema de favoritos, y se optimizó la integración con los contenidos de YouTube.



La nueva versión de Opera Mobile trae la función **Data Usage**, que muestra detalladamente nuestro consumo de navegación a lo largo del mes.

Se afianza Carl Zeiss

En el número anterior de este búnker destacamos al Nokia 808 PureView, el smartphone con la cámara más potente de la historia. El lente que permite las fotografías de alta definición de este teléfono fue desarrollado por los muchachos de Carl Zeiss, que se especializan en ópticas. Ahora sabemos que el trato con Nokia es muy cercano y cotidiano, y que incluso existe un trato conjunto para desarrollar lentes especiales que fue renovado recientemente por unos siete años. Esto significa una sola cosa: el 808 es el primero de muchos modelos centrados en las capacidades fotográficas.

El Belle más potente

La última versión de Symbian se llama Belle, y es una plataforma muy respetable: rápida y confiable, con una oferta de aplicaciones muy nutrida. Nokia ofrece una serie de nuevos smartphones con este sistema, y de todos ellos, el 701 es el más potente. Aquí lo destacamos.

Se trata de un teléfono inteligente de gama media alta, con una pantalla de 3,5 pulgadas funcionando a 360x640 píxeles. La densidad llega hasta los 210ppp, por lo que no se caracteriza por una gran calidad de imagen. Igualmente, utiliza la tecnología ClearBlack, que resalta los negros y los hace mucho más naturales. En equipos como el N9, esta tecnología es un gran punto de venta. Ya que estamos, destacamos el ya clásico Gorilla Glass, que protege de rayones al panel.

El Nokia 701 combina la estabilidad de Symbian Belle con un procesador ARM11 de 1,3GHz. Tiene, además, la tecnología ClearBlack, para negros más oscuros.

Tiene un microprocesador poderoso, que se combina con el sistema Belle para ofrecer una experiencia fluida de manejo. No tiene nombres ni marcas extravagantes: es un CPU ARM11 de 1,3 GHz, que cuenta además con un GPU dedicado para manejar gráficos. En resumen: un equipo compacto, robusto y de excelente respuesta.

NOKIA 701

- Pantalla: 4" (360x460 píxeles)
- Procesador: ARM 11 1,3Ghz
- Sistema operativo: Symbian Belle
- Cámara principal: 8 MP



En **PHONE** #13

LOS
MEJORES
JUEGOS
MÓVILES

Buscamos y encontramos
los juegos más destacados
para smartphones y tablets

ADEMÁS

Comparativas | Reviews | Aplicaciones
Trucos **iY más!**

Servicio técnico



Aquí nos encargamos de resolver los problemas y complicaciones técnicas de los usuarios de la computación móvil. Esta vez, conflictos con 3G y software para zoom.



PROBLEMAS CON LA RECEPCIÓN DEL 3G

A estas alturas, la siguiente afirmación ya puede ser considerada una ley: un smartphone sin su correspondiente paquete de datos no es un smartphone. La conectividad es esencial en los teléfonos inteligentes, ya que muchas de las aplicaciones y tareas que realizamos suelen exigir el envío y recepción de información. Lamentablemente, con la gran proliferación de este tipo de dispositivos, las discretas redes 3G instaladas en la región muchas veces suelen encontrarse saturadas, lo que produce mermas en las velocidades de conexión e incluso interrupciones en el servicio, en algunos casos.

TOMANDO EL CONTROL

Si bien este problema es ajeno a nuestros equipos y depende muchas veces de que los carriers realicen inversiones importantes en la infraestructura de su red, existen aplicaciones para Android

como **Antennas** (redusers.com/u/22r) que tal vez nos puedan ayudar a afrontar este inconveniente. La aplicación funciona de manera sencilla: **triangulando y utilizando la conexión GPS** de nuestro dispositivo, nos brindará información al instante sobre la antena que nos provee el servicio al momento de realizar la búsqueda. Funciona como una extensión en Google Maps, y nos indica el lugar aproximado donde se ubica el nodo, como así también estadísticas sobre la señal que recibe, incluyendo el nivel de cobertura. Y no se limita a nuestra antena, ya que en el mapa también nos mostrará el resto de las disponibles en la zona. Así, la próxima vez que tengamos problemas con nuestro paquete de datos, con sólo abrir Antennas podremos chequear el estado de la señal y elegir un mejor lugar para recibir el servicio.



Antennas nos permite localizar la antena que en ese momento nos provee el servicio, para así verificar el estado de salud de la misma.

UTILIZAR EL ZOOM EN LA CÁMARA

La cámara fotográfica es una parte esencial de nuestros teléfonos inteligentes. Las compañías fabricantes así lo han entendido y es por ello podemos encontrarnos con equipos que ostenten desempeños superiores al de una cámara digital de fotos hogareña. Lamentablemente, muchas veces el software no se encuentra a la altura del hardware disponible en el equipo: podemos encontrarnos con lentes sumamente sofisticados, calidades de imagen superiores a los 8MP, pero también con la llamativa ausencia del zoom. Este ítem resulta clave a la hora de realizar fotografías desde largas distancias o de capturar un recuadro determinado.

Es un problema que afecta a todas las plataformas, aunque es muy común dentro de la mantenida por Google.

ZOOM APLICADO

Afortunadamente, aplicaciones como **Camera Zoom FX** (disponible en la dirección redusers.com/u/22s) nos permiten sacar el máximo provecho de la cámara de nuestro smartphone y explotar al máximo la capacidad del lente. Esta app posee, entre muchas otras características, un potente zoom óptico/digital de hasta 6 aumentos (dependiendo del dispositivo) que mejora notablemente la experiencia del usuario a la hora de sacar fotografías.

Mientras tanto, los usuarios de iOS encontrarán en la aplicación **Pro HDR Camera** (www.eyeapps.com) una opción similar, con muy buenos resultados.



Zoom FX es una aplicación muy completa que nos permitirá aprovechar al máximo el lente.

CONTROLAR EL CONSUMO DE DATOS

Como mencionamos anteriormente, el plan de datos es un elemento fundamental a la hora de exprimir al máximo la capacidad de los smartphones. Si bien existen planes de consumo ilimitado, el grueso de los servicios contratados contemplan un límite mensual de cierta cantidad de MB, por lo que un control del tráfico de datos resulta esencial. Una herramienta efectiva en Android es instalar la aplicación **DroidStats** (disponible en redusers.com/u/22t), que se encarga de monitorear el consumo de datos que realiza el teléfono móvil, y otros datos como la cantidad de llamadas y mensajes enviados y recibidos. Su configuración es sencilla: sólo debemos ingresar al panel de control del programa e indicar la cantidad de Mb disponibles por mes y la fecha de inicio



La aplicación DroidStats permite mantener un control efectivo y detallado de los datos consumidos por nuestro smartphone.

de facturación. Así, podemos seguir en todo momento el consumo y evitar un tráfico desmedido de datos.

OTRAS ALTERNATIVAS

A su vez, otra herramienta útil es la utilización de algún widget para habilitar y anular la transmisión de datos en el teléfono. En este sentido, **APN On/Off** (redusers.com/u/22v) resulta un complemento sencillo pero muy útil, que nos permite apagar el 3G en aquellos momentos en los que el smartphone no sea usado, y así evitar que algunas aplicaciones continúen enviando y recibiendo datos (como sucede comúnmente con las redes sociales). Además, como beneficio extra, nos ayudará a ahorrar buena parte de la energía que consume una conexión 3G.

CONFIGURAR UNA CUENTA DE CORREO EN IOS

Tener nuestra cuenta de correo electrónico siempre a mano es una de las mayores comodidades que nos puede brindar un teléfono inteligente. Esto nos permite estar en contacto de manera permanente con nuestro trabajo y amistades en aquellos momentos en los que nos encontramos lejos de

una computadora. Muchos servicios de e-mail poseen sus aplicaciones para smartphones, permitiendo chequear la bandeja de entrada de manera fácil e intuitiva. El problema es que, la mayoría de las veces, además de una cuenta en las plataformas más populares (Hotmail, Gmail, Yahoo!) también

tenemos una particular o laboral, por lo que habrá que configurar el servicio de correo del teléfono para poder utilizarla. Ahora vemos cómo lograrlo.

CONFIGURACIÓN EN IOS

En iOS, el procedimiento para configurar una cuenta no reviste mayor dificultad. Para comenzar, debemos pulsar el ícono de Mail en nuestro dispositivo y seleccionar el proveedor del correo electrónico. Allí habrá que seleccionar las opciones [Otras] y [Añadir cuentas], donde habrá que ingresar los datos necesarios para una configuración correcta de la cuenta. Tendremos que seleccionar si el acceso es vía IMAP o POP y llenar los campos: Nombre, Dirección y Descripción. Luego habrá que ingresar los datos del servidor, nuevamente nuestro correo y la contraseña del mismo. Una vez hecho esto pasaremos a configurar el servidor de correo saliente, acción similar a la del paso anterior; terminado este proceso sólo bastará con hacer click en el botón guardar. Así, nuestro iPhone ya está listo para enviar y recibir correos electrónicos en nuestra cuenta particular, como si estuviéramos en casa o en la oficina.



Móviles Intel



El gigante de los microprocesadores aterriza por fin, y con fuerza, en el mundo de la computación portátil. Aquí develamos sus planes a corto plazo, que son muy buenas noticias para los usuarios.

Llegó el jugador que faltaba: Intel presentó oficialmente el primer smartphone incorporar la plataforma Atom, que no corre bajo instrucciones ARM sino que sigue las clásicas x86. El XOLO X900, que ya destacamos en el Planeta Android (en la página 70), representa un hito y un punto de partida. A partir de ahora, Intel será otra de las empresas que compiten por la dominación de la computación portátil. En estas páginas presentamos los procesadores actuales, los planes futuros y las consecuencias del aterrizaje de Intel.

LA PLATAFORMA ACTUAL

La gran apuesta de Intel para el mundo móvil es la plataforma Medfield, que en los próximos meses podría ser tan común como cualquier

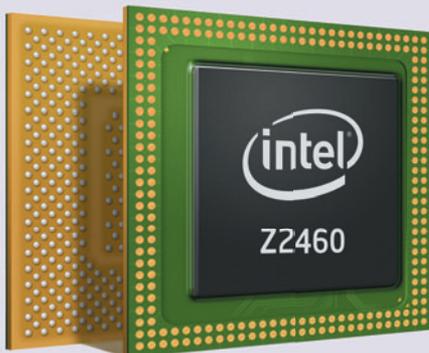


Paul Otellini, actual CEO de Intel, fue el encargado de presentar los primeros smartphones con Atom Z2460 móviles.

CUESTIONES DE PERFORMANCE

El Atom Z2460, según Intel, tiene una performance envidiable, con un multitasking infalible y superior al de los smartphones actuales. La realidad es que el XOLO X900, que integra este Atom, se ubica en la gama media del procesamiento. **Las pruebas con AnTuTu no mienten, y arrojaron que el Z2460 está a la misma altura del Galaxy SII**, que tiene un Cortex A9 doble núcleo.

Igualmente, estas pruebas son alentadoras. Si bien es cierto que **la gama alta la ocupa por el momento Tegra 3** (con cuatro núcleos de puro poder), la primera plataforma de Intel ya supera a muchos de sus competidores. Las próximas versiones de este Atom irán achicando la brecha en forma consistente, aunque hoy Nvidia siga teniendo la ventaja.



La plataforma Medfield está integrada por el Atom Z2460, Z200 y Z2580: todos ellos funcionan con x86, y tienen una excelente vida de batería.

Snapdragon de Qualcomm. El Atom Z2460, de 32nm, es por ahora el chip de la empresa para smartphones, y tiene características que lo hacen realmente único. En principio, se trata de un microprocesador de un solo núcleo, pero que funciona a una velocidad de 1,3GHz. **Tiene incorporadas las clásicas tecnologías de Intel para el escritorio, y como dijimos funciona bajo instrucciones x86.**

Esto quiere decir que el Z2460 utiliza Hyper-Threading, que permite un multitasking como nunca habíamos visto. **La idea es optimizar los hilos con los que funciona el CPU, que también soporta memoria RAM en dual-channel.** Entre otras cosas, este Atom cuenta con la tecnología Burst Performance, que adapta la frecuencia del procesador según la carga y las exigencias del sistema y le permite llegar hasta unos impresionantes 2GHz. Tiene como complemento a Smart Idle, que maneja inteligentemente los momentos en que el equipo está en reposo. El SoC se completa con un potente GPU PowerVR SGX 540, que sin embargo no trae mayores novedades. Después de todo, este chip ya está en gran parte de los smartphones de alta gama actuales.

RedUSERS PREMIUM

ENTRA A
PREMIUM.REDUSERS.COM

SUSCRIBITE Y ACCEDE A:

● PUBLICACIONES DIGITALES

Lee nuestros libros y revistas online, en formato digital, apenas son publicadas, desde cualquier lugar del mundo.

● ARCHIVO COMPLETO

Con tu suscripción digital obtienes acceso a la colección completa de todas las ediciones digitales publicadas, no importa cuando haya comenzado tu suscripción.

● CONTENIDO EXTRA

Exclusivo para suscriptores, nuestro CD Premium Online: notas eligiendo el mejor software listo para bajar en alta velocidad, tutoriales paso a paso en video, material multimedia complementario a las ediciones impresas.

● REDUSERS RESPONDE

Un nuevo servicio exclusivo para suscriptores: nuestros redactores responden de manera personalizada las dudas técnicas que tengas.



LEE NUESTRAS
**PUBLICACIONES
GRATUITAS**

 usershop.redusers.com  +54 (011) 4110-8700

 usershop@redusers.com



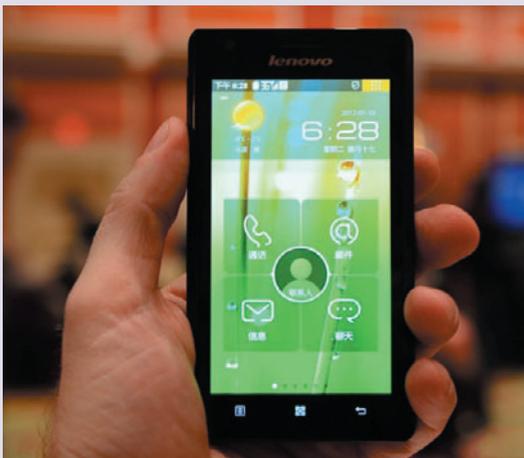
LA APUESTA DE INTEL

Todo esto es muy interesante, pero de nada sirve si los chips no llegan a nuestros bolsillos. Intel lo sabe muy bien, y es por eso que está moviéndose hace rato en las sombras de la computación portátil. Al acuerdo con Lava por el XOLO X900 se le suman otros dos productos con Lenovo: se trata de la tablet IdeaTab K2110, que corre Android 4.0 y todavía no tiene mercados confirmados; la opción de smartphone será el K800, que ya tuvo buenas pruebas de performance.

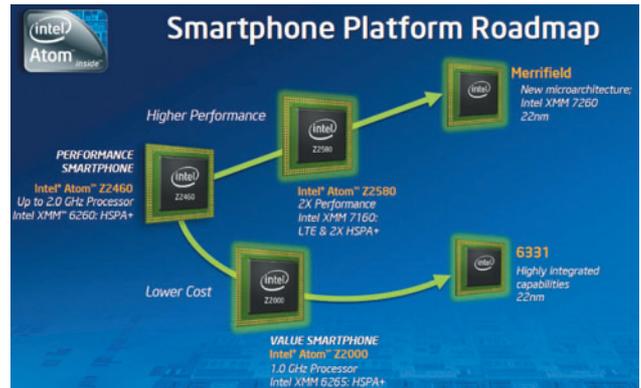
La verdadera apuesta de Intel, sin embargo, parece estar en un acuerdo con Motorola, que se firmó recientemente y fue muy publicitado por la empresa. Ambas compañías tienen mucho para ganar: Intel debe asegurarse que sus Atom estarán cerca de las masas, y Motorola, ahora propiedad de Google, necesita una ventaja para vencer a la línea Galaxy de Samsung. El acuerdo incluye una

DETALLES DE INSTRUCCIONES

Todas las plataformas de Intel se basan en x86, que representa un modelo distinto al de las instrucciones ARM, el actual rey de la computación portátil. **Esta situación es algo compleja para los Atom, en tanto las aplicaciones no están programadas para su entorno:** Intel desarrolló una especie de emulador para el microprocesador, con el que la gran mayoría de las herramientas serán compatibles. Esto significa que los smartphones con Medfield se toparán, al menos al principio, con aplicaciones que no funcionan correctamente, o que ni siquiera pueden iniciar. Igualmente, **las instrucciones x86 son excelentes para las tablets, que tienen un uso más cercano al de la computación tradicional.** Aquí, y en conjunto con Windows 8 de Microsoft, los nuevos chips Atom podrán correr aplicaciones de escritorio en ambientes portátiles, y tendrán una ventaja notable sobre ARM.



Este es el Lenovo K800, uno de los primeros smartphones con Atom en su interior. Todavía no está en el mercado, pero los prototipos ya muestran una excelente performance.



Intel ya tiene bien preparados los planes para los próximos años: el Z2580 llegará con dos núcleos para tablets, y luego vendrá Merrifield, que estará fabricada en 22 nanómetros o menos.

colaboración de muchos años, y habla de equipos concretos, que verán la luz del día y de estas páginas. Por ahora conocemos solamente rumores, pero podemos asegurar que todos correrán bajo Android 4.0, que este año debería terminar de popularizarse.

LA SIGUIENTE GENERACIÓN

La familia de procesadores Medfield se completa con el Z2000, un SoC apuntado a la gama baja, y con el Z2580, que traerá dos núcleos y se concentrará en tablets. Este chip todavía no está disponible en ningún equipo, pero ya fue confirmado en múltiples ocasiones. **Será el doble de potente y tendrá la siempre bienvenida conectividad LTE.**

La siguiente generación llegará recién con Merrifield, que seguirá un proceso de 22nm. Aquí veremos una nueva microarquitectura, de la que todavía no se conocen demasiados detalles, lo que abre un abanico amplio de posibilidades. **Podría tratarse de un CPU de dos o cuatro núcleos, y estará listo en 2014, justo para la nueva versión de Tegra con ARM15.**

CONCLUSIONES PARCIALES

Más allá de los modelos concretos, la llegada de Intel al mundo de la computación portátil significa una excelente noticia para los usuarios. Motorola tendrá teléfonos muy competitivos en los próximos años, y posiblemente obligue a otras compañías a utilizar procesadores x86. **Si esto sucede, la brecha entre la computación portátil y la tradicional se achicará todavía más, abriendo por fin la puerta a la verdadera simbiosis entre dispositivos.**

Agustín Capeletto

Intel aterrizó con todo, y presentó los primeros chips de la plataforma Atom

KASPERSKY PROTEGE SU INFORMACIÓN DONDE USTED VAYA CON ENDPOINT SECURITY FOR SMARTPHONES

Los Smartphones requieren el mismo nivel de protección que las PCs, si no más.
Kaspersky EndPoint Security for SmartPhones combina la última tecnología antivirus, antirobo, de recuperación remota y de privacidad de datos, junto a administración y deployment centralizado.

KASPERSKY PROTEGE LOS SMARTPHONES Y TODAS LAS CAPAS DE SU EMPRESA

MOBILE	Mobile Laptops	Smart Phones			
GATEWAY	Mail Gateway	Anti-Spam Linux	ISA Server	Proxy Server	Checkpoint FW
MAIL SERVER	Exchange	Lotus Notes	Linux Mail		
FILE SERVER	Windows	WSEE	Novell	Linux	
ENDPOINT	Windows	Linux	MAC		

- Administración Centralizada:
 - Aplicación de políticas corporativas
 - Deployment Centralizado
- Protección de Datos:
 - Smartphones perdidos pueden ser ubicados vía GPS y bloqueados remotamente
 - La información puede ser eliminada remotamente
 - Encriptación de datos y carpetas
 - Filtrado Automático de llamadas y mensajes de texto
- Múltiples Plataformas: BlackBerry, Android, Windows Mobile y Symbian



KASPERSKY lab

www.kaspersky.com



(+5411) 4892-0900
info@isoftland.com • www.isoftland.com

RedUSERS

COMUNIDAD DE TECNOLOGÍA



EL SITIO Nº1 DE TECNOLOGÍA

Noticias al instante minuto a minuto •
con las últimas novedades locales e internacionales

Entrevistas y coberturas exclusivas •
de los lanzamientos más importantes

Análisis y opinión de los máximos referentes •
sobre los hechos más importantes de la semana

Regístrate, participa, y compartí tus opiniones •
con la mayor comunidad de tecnología



SUSCRIBITE

SIN CARGO A CUALQUIERA DE
NUESTROS **NEWSLETTERS**
Y RECIBÍ EN TU CORREO ELECTRÓNICO
TODA LA INFORMACIÓN DEL UNIVERSO
TECNOLÓGICO ACTUALIZADA
AL INSTANTE



INGRESÁ A
redusers.com/suscribirse-al-newsletter
¡Y REGÍSTRATE YA!



Foros



Encuestas



Tutoriales



Agenda de eventos



Blogs



Videos



¡Y mucho más!



redusers.com

Seguinos en:



www.facebook.com/redusers



www.twitter.com/redusers



www.youtube.com/redusersvideos