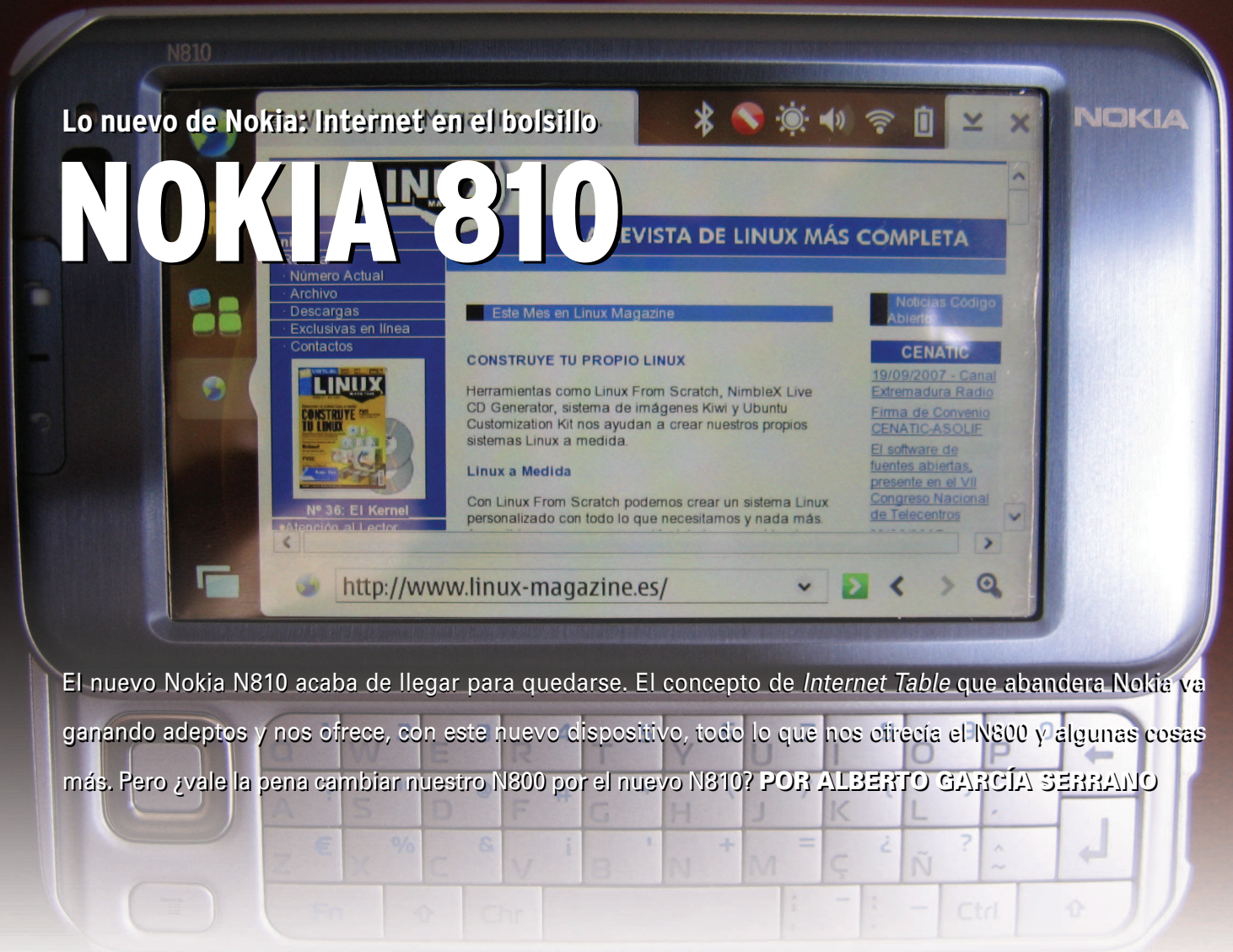


Lo nuevo de Nokia: Internet en el bolsillo

NOKIA 810



El nuevo Nokia N810 acaba de llegar para quedarse. El concepto de *Internet Table* que abandera Nokia va ganando adeptos y nos ofrece, con este nuevo dispositivo, todo lo que nos ofrecía el N800 y algunas cosas más. Pero ¿vale la pena cambiar nuestro N800 por el nuevo N810? **POR ALBERTO GARCÍA SERRANO**

Nokia se ha empeñado en popularizar su nuevo concepto de dispositivo al que ha bautizado como *Internet Table*. El N810 [1], dispositivo que analizamos aquí, pertenece a la tercera generación, y sin duda, ha mejorado el concepto iniciado por el Nokia 770 y continuado por el N800. El N810 está controlado por el nuevo sistema operativo OS2008 [2], basado en Maemo 4.0. A pesar de ser fabricados por Nokia, estos dispositivos no disponen de la capacidad de realizar llamadas telefónicas usando la red GSM (aunque sí mediante VoIP). Están más cerca de ser una PDA, aunque en ellos todo está pensado y enfocado para ofrecer una experiencia de navegación web muy cercana a la que tendríamos en un ordenador de sobremesa pero en un dispositivo muy portable. Es como llevar Internet en el bolsillo.

La Pantalla

El nuevo N810, al igual que sus predecesores, posee una pantalla táctil de 4,13'' con una resolución de 800x480 y 65.000

colores, gracias a la cual se puede navegar viendo las páginas WEB casi como las veríamos en un monitor normal, es decir, sin tener que estar haciendo scroll continuamente para acceder a toda la página. Personalmente la he utilizado para ver películas mientras viajaba en tren o en avión, y se dejan ver mucho mejor que en otros dispositivos como el iTouch de Apple, que tiene menor resolución (aunque también es más pequeño). Nokia ha añadido como novedad un sensor para regular la iluminación de la pantalla, lo cual se agradece en exteriores. Sin embargo, al estar situado en la esquina superior izquierda, es fácil tapar el sensor con el dedo pulgar mientras sujetamos el dispositivo, haciendo bajar repentinamente la intensidad de iluminación.

El tacto de la pantalla es preciso y cómodo cuando pulsamos con el puntero. Es posible conseguir una buena velocidad de punteo, ya que la pantalla es rígida y tiene buena sensibilidad. En este punto se echa de menos que pueda detectar dos pulsaciones a la vez como

hace el iTouch, aunque en un dispositivo como éste, tampoco es una carencia grave.

La entrada mediante la pantalla táctil puede hacerse a través de un teclado virtual o bien utilizando el reconocimiento de escritura (además de poder usar el teclado integrado).

Sin duda, la gran pantalla del N810 es una de sus características más reseñables, que seguro no le dejará indiferente.

Conexión a Internet

El verdadero potencial del N810 se muestra en todo su esplendor cuando se encuentra dentro del radio de cobertura de una red Wi-Fi. Tiene soporte para redes IEEE 802.11b/g con WEP o WPA/WPA2. La conexión a las redes es más sencilla que con una PDA con Windows Mobile. De forma intuitiva, el N810 nos mostrará un listado con todas las redes a nuestro alcance y, en caso de ser necesario, nos solicitará la clave de conexión. Una vez conectados podremos almacenar la configuración de la red, de forma que la próxima vez que entremos en su

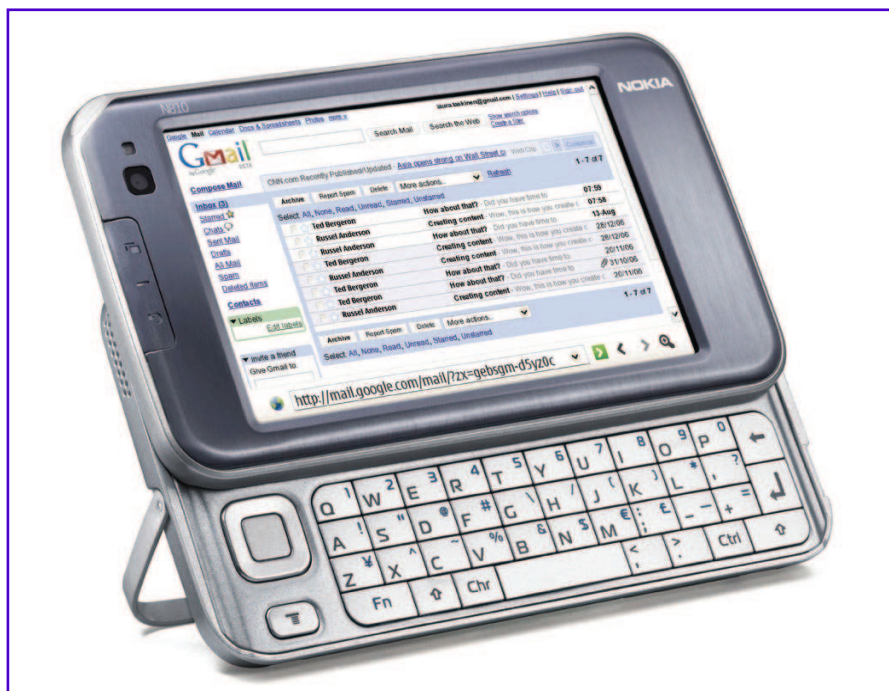


Figura 1: N810 con el teclado deslizante.

radio de cobertura, la conexión se realice de forma automática.

Si no estamos cerca de un punto de acceso Wi-Fi, mediante bluetooth podremos usar nuestro móvil 3G o GPRS para acceder a Internet. Personalmente lo he estado usando con una conexión de Yoigo, y el funcionamiento es más que satisfactorio, y a un precio relativamente económico, siempre y cuando la red de telefonía no tenga ningún problema. De esta forma, podremos conectar a Internet en cualquier momento y lugar.

El nuevo N810 incorpora un nuevo navegador que utiliza el motor microB basado en Firefox (el N800 incorporaba Opera) con soporte para Flash 9 y AJAX, con lo que no tendremos ningún inconveniente para usar cualquier aplicación de la WEB 2.0, como Youtube, Flickr, Google Maps o Google Mail. El navegador funciona correctamente y permite ver la mayoría de las páginas, aunque he encontrado algunos vídeos de Youtube que no se reproducían con soltura. Esperemos que esto se solucione con la publicación de la próxima actualización.

Además del navegador incorpora lector de correo electrónico, lector RSS y mensajería instantánea. Puede funcionar como teléfono VoIP usando aplicaciones como Gizmo o Skype (incorporado por defecto en Maemo 2008), además de soportar Google Talk (Jabber).

¿Evolución o Revolución?

Respecto a sus predecesores, el N810 incorpora una serie de mejoras que lo hacen un dispositivo muy atractivo, aunque el precio también se ha visto incrementado notablemente. Hay que hacer notar que el N810 no es estrictamente el sucesor del N800, sino una versión superior pensada para que ambas convivan en el mercado.

El N810 incluye como grandes novedades un teclado deslizable y un GPS inte-

grado. El teclado es cómodo y permite teclear bien siempre que no tengamos unos dedos demasiado gruesos. La versión que se vende en nuestro país está en español y contiene la tecla Ñ. Al desplegar el teclado las teclas se iluminan, permitiendo verlas cómodamente. Aún siendo muy satisfactorio y cómodo de usar, le he encontrado un par de pegajos. Las teclas superiores quedan muy pegadas a la pantalla, lo que puede dificultar el acceso a ellas si tenemos unos dedos grandes. He echado en falta teclas como el tabulador, los corchetes o las llaves para hacer pequeños scripts en Python. De todas formas, también podremos usar un teclado bluetooth estándar para PDA.

El GPS utiliza un software llamado Wayfinder [3], que en nuestro país incorpora el mapa de España y Portugal. Este software no es completo ya que, aunque nos mostrará correctamente nuestra posición en el mapa, si queremos usarlo para que nos guíe hasta cualquier punto, tendremos que pagar una licencia adicional. Afortunadamente, podremos usar alternativas libres como Maemo Mapper. El GPS es perezoso a la hora de encontrar satélites. En interiores es inutilizable, mientras que en el exterior tarda un poco en conectar con los satélites. Hubiera estado bien que incorporara una conexión para antena exterior. De cualquier forma, es posible utilizar un GPS blue-



Figura 2: N810 es excelente como reproductor multimedia o como teléfono SIP.

tooth externo en caso de que ya dispongamos de uno.

Pero ¿vale la pena adquirir la N810 con un precio de 400 Euros cuando la N800 cuesta sólo 249 Euros? El N810 y el N800 son básicamente la misma máquina, pero con algunas pequeñas diferencias además del GPS y el teclado.

El N810 incorpora 2GB de memoria flash, frente a los 256MB del N800. Ambas son ampliables, pero mientras que la N810 tiene un solo slot para tarjetas microSD/miniSD de hasta 8GB, la N800 tiene dos slots SD/MMC, con lo que, aunque parezca extraño, con la N800 es posible conseguir mayor capacidad de almacenamiento que con la N810.

La cámara web no ha sufrido mejora alguna, pero en la N800 la webcam es direccional (puede modificarse el ángulo de la cámara), mientras que en la N810 es fija. La cámara, con resolución VGA, cumple correctamente su función para videoconferencia, aunque no tiene nada que ver con las cámaras de los móviles de última generación. En condiciones de baja luminosidad se observa bastante ruido en la imagen, pero con luz natural la imagen es buena.

Los altavoces estéreo cumplen más que correctamente en ambos modelos, pero diría que los de la N800 suenan con algo más de naturalidad. A cambio, en la N800 son más grandes, haciendo que el dispositivo sea más voluminoso que el N810.

Hay otras diferencias de menor importancia, como el conector USB, que en el caso del N800 es miniUSB y en el caso del N810 microUSB. Curiosamente, en el N810 han eliminado la radio que sí incluye el N800.

El resto de características son similares en ambos modelos. Los dos incorporan un microprocesador TI OMAP 2420 a 400Mhz. Extrañamente, en el N800 la velocidad de reloj está rebajada artificialmente debido a algunos problemas con la anterior versión de Maemo. Actualizando la N800 a OS2008 el micro recuperará todo su esplendor. Respecto a las baterías, Nokia afirma que en pleno funcionamiento y haciendo uso de la Wi-Fi y con la pantalla activa, la batería tiene una vida de 4 horas. Si sólo escuchamos música, 10 horas, y en standby 14 días (sin apagar). Mi impresión es que han sido conservadores, ya que mi unidad aguanta más de 14 días en standby. Además, he podido ver dos películas segui-

Cuadro 1: Características generales del N810.	
Tamaño:	<ul style="list-style-type: none"> • Volumen: 128 cc • Peso: 226 g • Longitud: 72 mm • Anchura: 128 mm • Grosor: 14 mm
Pantalla:	<ul style="list-style-type: none"> • Pantalla WVGA de 4,13" y alta resolución (800 x 480 píxeles) con hasta 65.000 colores
Procesador:	<ul style="list-style-type: none"> • TI OMAP 2420, 400Mhz
Memoria:	<ul style="list-style-type: none"> • DDR RAM 128MB • 2 GB Flash • Admite tarjetas de memoria miniSD y microSD compatibles (con amplificador). Admite tarjetas de hasta 8 GB. (Las tarjetas SD de más de 2 GB deben ser compatibles con SDHC).
Batería (Nokia BP-4L):	<ul style="list-style-type: none"> • Uso continuado (pantalla encendida, LAN inalámbrica activa): hasta 4 horas • Reproducción de música: hasta 10 horas • Tiempo siempre online: hasta 5 días • Tiempo en espera: hasta 14 días
Otras características:	<ul style="list-style-type: none"> • Carcasa deslizante con teclado QWERTY integrado • Receptor GPS incorporado • Altavoces estéreo y micrófono de alta sensibilidad • Pantalla panorámica de alta resolución • Cámara Web VGA integrada • Tecla HW para el bloqueo de teclas y pantalla táctil • Sensor de luz ambiental
Conexiones:	<ul style="list-style-type: none"> • Estándar WLAN: IEEE 802.11b/g • Especificación Bluetooth v. 2.0. +EDR (Perfiles admitidos: HID, FTP, DUN, GAP, SPP, HSP, SAP y OPP) • USB de alta velocidad para la conexión con el PC • Toma de 3,5 mm para auriculares estéreo

das sin necesidad de conectarla a la red eléctrica.

El Nuevo OS2008

El lanzamiento del N810 viene acompañado por una nueva versión de la distribución OS2008 basada en Maemo 4.0 (Chinook), que es una distribución basada en Debian con un entorno gráfico pensado para pequeños dispositivos con pantalla táctil llamado Hildon[4], y que se basa en las librerías GTK.

Con respecto a la versión 2007, esta distribución ha evolucionado y mejorado de forma evidente. En esta ocasión, y al contrario de lo que pasó con el Nokia

770 cuando apareció OS2007, la nueva versión corre en el N800 y en el N810, por lo que sólo necesitaremos descargarla e instalarla en nuestro N800 para empezar a disfrutar de las nuevas funcionalidades. El primer cambio que se aprecia al comenzar a usar OS2008 es su novedoso aspecto visual, mucho más moderno y agradable. La nueva interfaz Hildon 2.0 está basada en GTK 2.10, y en esta ocasión las diferencias entre ambas son mínimas, por lo que portar cualquier aplicación GTK es sumamente sencillo.

El nuevo navegador, basado en Firefox, le ha dado otra vida y lo ha acercado definitivamente al mundo de la WEB 2.0.



Figura 3: Canola Media Player.

Se ha añadido soporte para JavaScript 1.7, AJAX, eventos de tipo mouse-over y DOM nivel 3. Ahora podemos ver vídeos en Youtube o utilizar aplicaciones WEB como la suite ofimática online de Google. Además, también se ha incluido Skype en la instalación por defecto, por lo que mejoran las capacidades de comunicación.

El aspecto multimedia sigue siendo uno de los fuertes de este sistema. Dispone de soporte de audio para los formatos AAC, MP3, WMA, AMR, AWB, M4A, MP2, RA (RealAudio) y WAV. Los formatos de vídeo soportados son 3GP, AVI, H.263, H.264, MP4, ASF, WMV, MPEG-1, MPEG-4 y RV 7/8/9 (RealVideo). Además, soporta los formatos M3U, PLS,

ASX, WAX, WVX y WPL para listas de reproducción. Gracias a su conexión jack para auriculares podremos escuchar música o ver películas sin molestar a nadie. Además, podremos instalar reproductores como Mplayer o el estupendo Canola[5], que hace del N810 todo un centro multimedia portátil que nos permitirá ver películas, escuchar música (y la radio en la N800) o ver nuestras fotografías con una calidad nada habitual en un dispositivo portátil, pudiendo visualizar los formatos BMP, GIF, ICO, JPE, JPEG, PNG, TIF/TIFF, SVG, Tiny y WBMP. A pesar del poco tiempo que hace que el OS2008 comenzó su andadura, ya hay muchas aplicaciones espe-

cíficas y otras cientos portadas y empaquetadas, listas para instalar desde la propia WEB de Maemo.

Como ya era habitual en versiones anteriores, la distribución se hace acompañar de una serie de programas de utilidad ya instalados, como un lector de PDF, un reloj con alarmas programables, un gestor de archivos, una aplicación de backup y los juegos Chess, Blocks, Mahjong y Marbles.

También se incluye un programa de terminal para los amantes de la línea de comandos, en la que incluso podremos usar APT para instalar programas, aunque OS2008 ya incorpora su propio gestor e instalador gráfico.

Conclusión

El Nokia N810 no tiene un perfil claro de usuario objetivo. No es una PDA, pero puede usarse como tal. No es un ordenador portátil, pero es el sueño de cualquier blogger. Sus capacidades de conectividad y su impresionante pantalla lo hacen el compañero ideal para estar siempre online, además de permitirnos escuchar música o ver películas en cualquier parte gracias a su longeva batería. En el aspecto menos lúdico, al ser un sistema GNU/Linux completo, puede ser una inestimable herramienta para los administradores de sistemas, que podrán conectar remotamente a los servidores vía SSH, VNC o RDP para realizar pequeñas tareas de mantenimiento. Los desarrolladores tienen más fácil que nunca desarrollar o portar sus aplicaciones gracias al amplio soporte de lenguajes como Python o Ruby, además de C, entre otros muchos. Sin duda, un candidato perfecto, junto con la Sharp Zaurus o el Asus eee para conquistar el corazón de los amantes de los dispositivos móviles controlados por GNU/Linux. ■

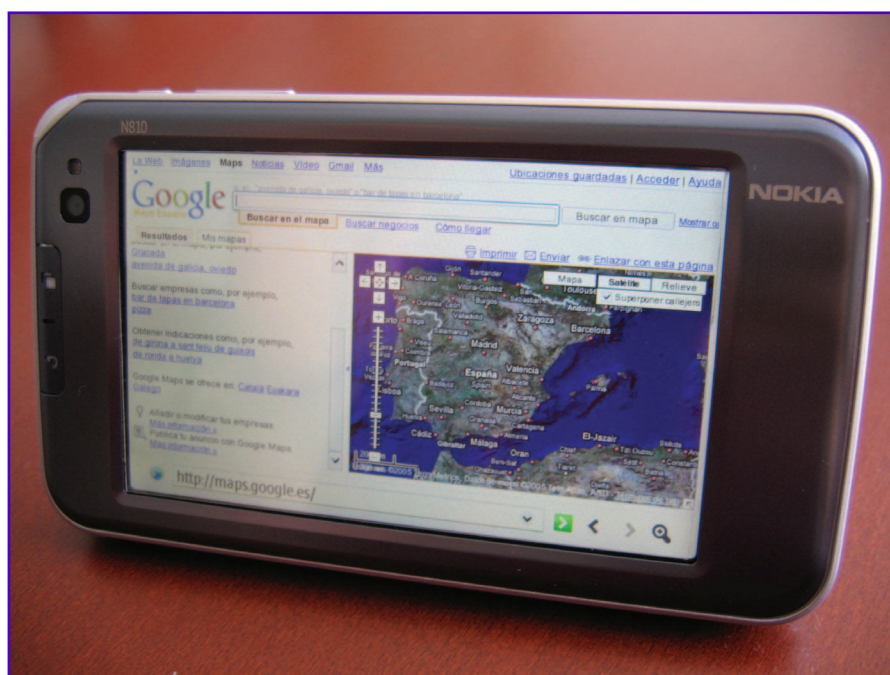


Figura 4: El N810 es capaz de traer todos los servicios de Internet a tu bolsillo.

RECURSOS

- [1] Nokia N810: <http://www.nokia.es/A4630461>
- [2] Página web de Maemo: <http://maemo.org/>
- [3] Página web de Wayfinder: <http://www.wayfinder.com/?sid=21>
- [4] Entorno de usuario Hildon: <http://live.gnome.org/Hildon>
- [5] Canola media player: <http://openbossa.indt.org.br/canola2/>