

Bluetooth, ventajas respecto a los demás

Actualmente podemos encontrar tres clases de enlace o transmisión sin cables cuyas características pueden ser la clave para optar por uno u otro en según qué situación o dispositivo. Así, la diferencia entre el Bluetooth y los infrarrojos radica principalmente en el tipo de emisión. Bluetooth utiliza ondas de radio a través de una frecuencia ya conocida mientras que la tecnología por infrarrojos hace uso de impulsos de luz a gran velocidad, lo que obliga a que los dispositivos que se enlazan deban estar en visión

directa para conseguir comunicación (como un mando a distancia de TV o DVD). En ese sentido, el Bluetooth no está limitado y además permite una conexión entre más de dos dispositivos a la vez, algo imposible con infrarrojos. Como única característica similar encontramos que ambas especificaciones se desenvuelven en un radio de acción relativamente corto y débil de señal. Por su parte, las diferencias entre Bluetooth y Wi-Fi se reducen considerablemente ya que ambas tecnologías

se pueden considerar complementarias. Mientras que Bluetooth se centra en la conexión de pequeños dispositivos móviles (en lo que vendría a ser una conexión equivalente al USB), Wi-Fi está preparado para hacer las labores de vínculo entre equipos informáticos para el intercambio de un mayor número de datos (en lo que sería el equivalente a una red Ethernet). Ambas tecnologías usan la banda sin licencia de los 2,4 GHz, pero la diferencia entre protocolos y servicios evita las interferencias.

ampliar las posibilidades de ésta y la compatibilidad personalizada con las necesidades del usuario. Las aplicaciones e interfaces desarrolladas bajo plataforma Java se denominan *Midlets* y, entre otras cosas, facilitan el establecimiento de la comunicación e incluso el envío y recepción de datos.

También con problemas de seguridad

El contrapunto a cualquier tecnología de conexión lo pone siempre la seguridad. En este caso han tardado en aparecer fenómenos perniciosos para el Bluetooth y los que hay no están muy extendidos, de modo que afectan a muy pocos usuarios (los que más los de teléfonos móviles). Por un lado, podemos encontrarnos con el denominado *bluejacking*. Básicamente es una

técnica para contactar con gente en entornos de espacio reducido como el transporte público y consiste en el envío de mensajes cortos vía Bluetooth, ni más ni menos. En este caso no existe riesgo de infección por virus ni agentes similares ya que en todo momento mantenemos el control del terminal. No sucede lo mismo con el *bluesnarfing*, una práctica que se aprovecha de un fallo en la seguridad de algunos teléfonos para acceder a los datos de la agenda sin dejar rastro de la intrusión. Muchos modelos están en peligro tanto si están en «modo visible», como si lo están en «modo invisible». Por ello, la mejor forma de estar totalmente a salvo de este ataque es apagar la conectividad vía Bluetooth o hacerse con alguna de las soluciones de seguridad para móvil de las que ya existen en el mercado.



▲ La integración del Bluetooth ha llegado incluso a la ropa, donde ya podemos encontrar prendas que se sincronizan con el reproductor de música MP3 y el teléfono móvil.

PRODUCTOS



	FABRICANTE	BENQ	ENERGY SISTEM	LOGEAR	LOGITECH	NOKIA	PLANTRONICS
Modelo		Joybook R55	Linnker 4200	Bluetooth Wireless Headset	Wireless Music System for iPod/mp3	6103	Voyager 510
Precio (euros, IVA incluido)		1.299	89,9	29,9	149,99	199	129
Contacto		BenQ	Energy Sistem	logear	Logitech	Nokia	Plantronics Iberia
Teléfono		93 556 08 00	903 388 388	902 500 346	91 375 33 68	902 404 414	902 41 51 91
Web		www.benq.es	www.energysistem.com	www.logearspain.com	www.logitech.com	www.nokia.es	www.plantronics.com
Observaciones		La integración del Bluetooth en los PCs ha venido de la mano de los teléfonos móviles. Esta tecnología inalámbrica es perfecta para la sincronización de listas de contactos entre móviles, PDAs y PCs	Los auriculares son otros de los beneficiados de esta tecnología. La sencillez de instalación y la libertad al usuario son sus virtudes	La interacción con el móvil es uno de los factores que más ha incidido en el desarrollo de dispositivos Bluetooth: Los manos libres fueron de los primeros en aparecer	La transmisión entre el aparato de música y el PC o el reproductor MP3 es una de las utilidades más prácticas para eliminar cables del cuarto del ordenador al salón y aprovechar la capacidad de almacenamiento de los MP3.	Los teléfonos móviles han marcado la pauta en las transmisiones inalámbricas de corto alcance. El intercambio de archivos entre ellos es la mayor aportación, aparte de la sincronización con el PC.	Otra de las aplicaciones más destacables es la de facilitar las llamadas a través del PC por medio de auriculares Bluetooth con el software apropiado para establecer comunicaciones bajo VoIP