



Domótica integral al alcance de todos los bolsillos

La inquietud del individuo sobre la seguridad de su entorno ha existido siempre, y por este motivo a lo largo de la historia han ido desarrollándose ingenios que solventasen de alguna manera esta circunstancia. A partir de los años 90 empiezan a aparecer los primeros sistemas de tipo domótico y durante los últimos años los avances en este campo han tenido una progresión espectacular, siendo factibles hoy en día posibilidades que hace tan solo unos años únicamente formaban parte de algunos capítulos de series de ciencia-ficción.

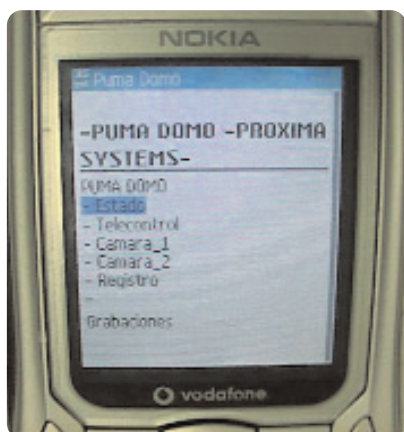
**EMILIANO MUÑOZ. DIRECTOR TÉCNICO.
PROXIMA SYSTEMS**

Ya no nos conformamos con liberarnos de esa inquietud sobre la seguridad sino que, además, con el avance de la tecnología nos planteamos nuevas prestaciones que aumenten nuestra tranquilidad y por extensión nuestra calidad de vida. Hasta hace poco este tipo de soluciones estaban reservadas a grandes instalaciones industriales y a "edificios inteligentes", pero el uso de elementos estándares provenientes del mercado de las Tecnologías de la Información, está permitiendo la aparición de soluciones a nivel de vivienda que resultan potentes y fiables a la vez que económicas, quedando en la actualidad al alcance de la mayoría de los bolsillos (instalaciones entre 3.000 y 6000 €).

Un sistema domótico clásico incluye una serie de sensores que recogen información sobre distintos elementos de una vivienda y la transmiten a unos actuadores que ejecutan acciones en función de la información recibida y de las instrucciones que hayan sido previamente establecidas en el sistema. El control de la iluminación, de persianas y cortinas, la gestión de la temperatura interior, la detección de movimiento dentro de la vivienda y las alarmas asociadas a escapes de gas, agua e incendios son las funciones de control esenciales de un sistema domótico tradicional, aunque actualmente las posibilidades son mucho mayores.

UN SISTEMA DOMÓTICO CLÁSICO INCLUYE UNA SERIE DE SENSORES QUE RECOGEN INFORMACIÓN SOBRE DISTINTOS ELEMENTOS DE UNA VIVIENDA Y LA TRANSMITEN A UNOS ACTUADORES

¿Qué le parecería poder ver lo que esta ocurriendo en su casa en tiempo real y desde cualquier lugar? ¿Qué le parecería tener además la capacidad de interactuar desde su teléfono móvil con los elementos que está viendo, pudiendo así encender o apagar luces, aparatos eléctricos, o controlar las entradas a su domicilio? ¿No le ha ocurrido alguna vez que tiene dudas sobre si se ha dejado encendida la luz del baño o la llave del gas abierta? ¿Y no le gustaría que en caso de producirse alguna anomalía en su vivien-



da usted recibiese información detallada al instante?

La empresa de ingeniería Proxima Systems, especializada en las aplicaciones industriales de las tecnologías de la información, ha desarrollado Puma-Domo, una solución domótica integral dirigida al mercado residencial, 100% basada en el protocolo TCP/IP, que es escalable y económica, que tiene en cuenta las especificaciones comunes del

usuario final y que permite tener control total sobre los distintos equipamientos presentes en el entorno del hogar.

Esta solución incluye elementos de video vigilancia y video grabación, sensores que proporcionan información que complementa las imágenes captadas por las cámaras, elementos de telecontrol para interactuar con cualquier dispositivo eléctrico del hogar y control de accesos a través de tarjetas de proximidad HID iClass. Además, al estar basado en el estándar Ethernet permite ampliar las capacidades multimedia de su vivienda y convertirla, por medio de un sencillo decodificador digital, en un verdadero hogar multimedia en el que es posible ver en cualquier televisor las películas almacenadas en un ordenador de forma totalmente inalámbrica.

Estar basado en el protocolo TCP/IP también hace que se reduzca enormemente el volumen de cableado preciso en la instalación (cableado estructurado de categoría 5, como el de las redes informáticas actuales), del que incluso podría prescindirse si se opta por una instalación de tipo inalámbrico (basada en el estándar 802.11g).

El sistema de video vigilancia y video grabación está basado en cámaras IP Axis, lo que hace que el video sea 100% digital desde el origen. Las cámaras IP se diferencian de las analógicas, entre otras cosas, en que además de contar con los elementos básicos de una cámara (sensor, lente, etc.) incorpora un ordenador embebido que proporciona inteligencia y posibilidades de programación para que, en función de que sucedan ciertos eventos previamente establecidos, la cámara dispare acciones como la grabación de imágenes o el envío de alertas por video MMS (mensaje multimedia) al usuario. El complemento del video permite algo que hasta ahora resultaba problemático como es la confirmación de las falsas alarmas.

Este sistema no necesita la instalación de ninguna aplicación específica para que se pueda acceder a él de forma remota. Sólo se precisa un PC, PDA o teléfono móvil con acceso GPRS/3G y un navegador web/wap. Esta libertad a la hora del acceso remoto al sistema proporciona unas posibilidades que hasta ahora resultaban impensables.

El diseño de Puma-Domo incluye un nivel de sencillez pensado tanto para el usuario final como para el instalador. Desde el punto de vista del instalador simplifica enormemente su trabajo. Se instala en poco tiempo y pre-

cisa de muy poco cableado.

Envía avisos y alertas a través del correo electrónico, SMS o MMS (mensajes multimedia) en el caso de producirse alguna incidencia, incorporando en ellos, si así estuviese programado, la secuencia de video que muestra cómo se ha producido tal irregularidad. De este modo podremos detectar falsas alarmas y actuar sólo cuando la situación lo precise.

ESTE SISTEMA SE PRESENTA COMO UNA SOLUCIÓN DOMÓTICA INTEGRAL, ROBUSTA Y ECONÓMICA QUE OFRECE AL USUARIO LAS VENTAJAS DE LA TRANQUILIDAD DE TENER SU VIVIENDA CONTROLADA EN TODO MOMENTO

Dispone además de un sistema de video grabación digital que permite al usuario acceder a las imágenes que busca en tan sólo unos instantes de forma fiable y precisa. Gracias a este sistema se pueden programar a distancia todos y cada uno de los elementos eléctricos para que se pongan en funcionamiento a una hora específica o en función de determinados parámetros asociados a los gustos particulares de cada uno de los habitantes de la casa. Permite, además, el mantenimiento por telegestión, lo que facilita enormemente el trabajo de los instaladores ya que en el caso de que algún elemento falle el sistema enviará una alerta sobre el elemento que no funciona de forma adecuada y el empleado de mantenimiento sabrá qué elementos deberá reparar o reponer.

Este sistema que no precisa elementos específicos en su instalación eléctrica, permite conservar los interruptores, enchufes y puntos de luz que ya se tenían previamente, integrándose en la instalación del cliente simplemente como un pulsador más.

En resumen, este sistema se presenta como una solución domótica integral, robusta y económica que ofrece al usuario las ventajas de la tranquilidad de tener su vivienda controlada en todo momento, que cuenta con el incuestionable apoyo del video, que permite ir más allá que recibir sólo la información de sensores.