

Domótica

VIVIENDAS INTELIGENTES

LA TECNOLOGÍA DE AUTOMATIZACIÓN APLICADA A LOS HOGARES PUEDE OPTIMIZAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA, ENTREGARNOS MAYOR SEGURIDAD Y UN NIVEL DE CONFORT POCAS VECES VISTO. GRACIAS A LA DOMÓTICA, NUESTRA FORMA DE VIVIR ESTÁ TENIENDO UN CAMBIO RADICAL.

Por Jorge Velasco Cruz_Fotos Gentileza Tamed



Con la domótica, los sistemas electrónicos pueden ser controlados a través del computador, tablet o teléfono inteligente.

Los equipos electrónicos que tenemos en nuestros hogares pueden entregarnos mucho más de lo que imaginamos, o incluso menos si es necesario. ¿Qué pasaría si nuestro sistema de audio no solo lo utilizáramos para escuchar música, sino también para avisarle a un supuesto ladrón que desea ingresar a nuestra propiedad de que está siendo filmado? ¿O, si hace frío, encender la calefacción a través del celular para que la casa esté más acogedora cuando llegemos? ¿Nos gustaría que, si estamos viendo televisión y repentinamente debemos irnos a otro lado, esta se apague automáticamente después de un tiempo en que no detecta movimiento?

Todo esto y mucho más se puede realizar gracias a la domótica, un concepto que se refiere al uso activo de la tecnología para automatizar una vivienda, a través de una serie de protocolos, dispositivos, sensores y controladores centrales que engloban un “ecosistema” tecnológico a nuestra disposición.

“La idea es que la casa o departamento se gobierne por sí sola”, afirma Eduardo Nilo, director general de la empresa Tamed, especialista en la implementación de sistemas de domótica. En la actualidad, el uso de esta tecnología permite montar sensores al interior de los hogares para tomar la información de distintas variables –como temperatura, humedad, movimiento, luminosidad, humo, fuego, inundaciones– de manera de entregársela a un cerebro electrónico o hab. Este se comunica con dispositivos eléctricos que ya están instalados –o que, eventualmente, se podrían colocar para que ejecuten las acciones necesarias que permitan brindar mayor seguridad, confort y eficiencia energética.

La domótica, incluso, ayuda al ahorro de energía, ya que es posible apagar los artícu-



LA DOMÓTICA CONECTA UN cerebro electrónico o hab con dispositivos eléctricos para que estos ejecuten las acciones necesarias que permitan modificar variables como temperatura, humedad, movimiento, luminosidad, humo y agua, entre otras.

los de “consumo vampiros” –como el enchufe del celular o el reloj del microondas–, programar el uso de artefactos para que rindan mejor (luces) o bien para que consuman hasta un cierto tope en dinero, como podría ocurrir con una estufa eléctrica.

Se calcula que la cantidad de elementos “domotizables” que hay en un hogar tradicional oscila alrededor de las 50 unidades. Entre ellas hay luces, enchufes, sistemas de calefacción, cámaras, alarmas, cortinas, lámparas, radios, televisores, planchas, horno eléctrico, microonda y hasta la campana de la cocina, entre muchos otros. Todos los sistemas pueden ser configurados y controlados a través del computador, tablet o teléfono inteligente.

“La domótica no quiere hacer esclavo de un dispositivo móvil al usuario para prender o apagar cosas. La idea es dar una inteligencia para configurar el sistema, de tal manera que le sirva según las necesidades que él tiene. La casa tiene que funcionar por sí sola”, afirma Eduardo Nilo.

Entre las últimas tendencias hay tres herramientas que son novedades. Una es el comando de voz, que se puede utilizar en forma directa o a través de los sistemas empleados en los teléfonos, como Siri. La otra es el sensor de alta resolución Swipe, que tiene la forma de un portarretrato digital y que interpreta la combinación de gestos para ejecutar tareas en forma autónoma. De esta manera, con un solo movimiento se pueden prender las luces, subir las cortinas, encender el televisor o incluso la cafetera en la cocina. A ellos se suma el Keyfob, un llavero con botones que permiten activar o desactivar en forma sencilla diferentes funcionalidades en el hogar, de acuerdo a una configuración previa.

Cabe destacar que la domótica se complementa con otras tecnologías. Entre ellas están la inmótica, que se refiere al control automatizado de espacios comunes en edificios residenciales, condominios y oficinas, y la urbótica, que aplica los mismos conceptos para las instalaciones públicas.