

## La vida es más sencilla con la domótica en el hogar



*El hogar conectado ya no es algo del futuro ni de las películas de ciencia ficción. Cada vez más dispositivos, tabletas, teléfonos y aparatos del hogar (también los electrodomésticos) disponen de aplicaciones sencillas que permiten, con un simple clic, saber qué alimentos nos faltan en la nevera, programar la lavadora desde la oficina o encender el climatizador antes de llegar a casa.*

Considerada como la integración de nuevas tecnologías en las viviendas buscando proporcionar al usuario una mayor calidad de vida, la domótica permite gestionar, de manera eficiente y confortable, los diferentes aparatos e instalaciones domésticas que conforman el hogar del usuario. Así, esta tecnología inteligente es el lenguaje sencillo mediante el cual la persona y la vivienda se “comunican”, a través de una señal de wifi, gracias al Internet de las Cosas. De esta manera, la conexión entre los

## La domótica integra las nuevas tecnologías en las viviendas buscando proporcionar al usuario una mayor calidad de vida

distintos dispositivos permite aumentar el bienestar, reducir las tareas domésticas y racionalizar el consumo energético y la energía. La revolución proporcionada por esta tecnología posibilita la gestión de tareas como que se enciendan las luces automáticamente al abrir la puerta, que se bajen las persianas a una determinada hora, cerrar el agua y el gas o que se apague la calefacción al activar la alarma cuando salimos de casa.

Según datos de la Asociación Española de Domótica (Cedom), se confirma la tendencia al alza en cuanto a la demanda de sistemas domóticos en el sector residencial, principalmente en nueva construcción, siendo la rehabilitación de viviendas el segundo motor de actividad. Estos datos corroboran el rumbo que se empezó a observar en 2017, aparte de reafirmar que tanto los constructores como los promotores dotan a sus proyectos de más valor añadido, tanto para diferenciarse de la competencia como para dar una respuesta a la demanda del mercado. Por otro lado, la domótica ofrece una serie de servicios en ámbitos relacionados, por ejemplo, con el ahorro energético, gracias a la gestión eficiente de los aparatos o sistemas del hogar. Es decir, programar los aparatos de climatización y calderas por medio de un termostato; controlar los toldos o persianas eléctricas mediante un mando a distancia; disponer de contadores electrónicos que nos informan del

consumo electrónico; o poder gestionar las tarifas de los aparatos electrónicos, derivando su uso a horarios de tarifa reducida. En el ámbito del confort, la domótica actúa en todo aquello que signifique una mejora en la comodidad en una vivienda. ¿Cómo? Pues como señalábamos anteriormente, con el apagado general de todas las luces de la vivienda, gestión multimedia y del ocio electrónicos, regulación de la luz según el nivel de luminosidad del ambiente o la integración del portero al teléfono (o,

incluso, del videoportero al televisor), a través de “cerraduras inteligentes”. Asimismo, en aspectos relacionados con la seguridad, conformando una red encargada de proteger los bienes patrimoniales y la seguridad personal. Por ejemplo, con alarmas antiintrusión que se utilizan para detectar o prevenir la presencia de personas extrañas en una vivienda o un edificio, así como el cierre de persianas puntual y seguro, detectores y alarmas de detección de incendios, gas, escapes de agua o inundaciones. Además de para temas como el acceso a cámaras IP o alerta médica y teleasistencia. En este sentido, el uso de la domótica se está extendiendo en el área de la accesibilidad y la autonomía de personas con limitaciones funcionales, con discapacidades o personas mayores. La aplicación de esta tecnología permite suplir limitaciones funcionales de las personas, incrementando su autonomía.

### El futuro en la palma de la mano

Este concepto futurista comenzó de la mano de fabricantes como Google, Amazon y Apple y sus primeros altavoces inteligentes, a los que podías pedir que te pusiera tu canción favorita, te diera un adelanto del pronóstico del tiempo o acondicionara la iluminación durante la cena romántica. Con ello se logró el acceso de los hogares al mundo de la domótica, por lo que quizá, más pronto que tarde, esta tecnología inteligente en constante evolución e innovación

nos permita realizar las tareas del hogar con solo un clic. Mientras cada vez queda menos para ese momento, los expertos apuntan a que la llegada del 5G permitirá a los dispositivos inteligentes ser mucho más independientes, de ahí que los grandes fabricantes ya estén pensando en esa triple unión entre el 5G, el IoT y la inteligencia artificial que revolucionarán, por completo, la manera de relacionarnos con todos los elementos de nuestra casa.

Junto a esto, también se espera la proliferación de las bombillas inteligentes, la llamada bombilla conectada o bombilla 2.0, que se controla desde una app, a través de la red wifi, tanto desde un sistema operativo Android como iOS. De hecho, tanto se espera que aumente el número de ventas de las bombillas inteligentes, que se prevé que se convertirá en el segundo producto domótico más vendido, por detrás del altavoz inteligente. Unos elementos que también están evolucionando. Los fabricantes de altavoces inteligentes están desarrollando nuevas funciones que harán que el altavoz se transforme en una pantalla inteligente, como si del cerebro de la casa conectada se tratara, que permitirá gestionar todos los aparatos inteligentes del hogar desde un punto fijo.

Finalmente, los sistemas inteligentes de purificación del aire, otro de los elementos más demandados, ayudarán a monitorizar el aire, detectar los elementos nocivos para los usuarios (como humo, elementos alérgenos, etc) y purificar el aire eliminando las toxinas.

### Cocinar sin estar en casa

Al hilo de lo que comentábamos en el párrafo anterior, la domótica ha llegado también a los electrodomésticos, por lo que podemos encontrarlos en el mercado muchos modelos que integran la tecnología Home Connect, de tal manera que podemos controlar los electrodomésticos desde el teléfono móvil, tanto si estamos en casa como si estamos fuera de ella. Así, lavavajillas, hornos, frigoríficos, lavadoras, secadoras, cafeteras, e incluso pequeños electrodomésticos como aromas inteligentes o robots aspiradores autónomos, cuentan con esta tecnología inteligente. Tan solo es necesario bajarse la aplicación en el dispositivo móvil o la tableta y vincular los distintos aparatos para poder gestionarlos desde la palma de la mano.

Los frigoríficos fueron los pioneros en disponer de este sistema. Equipados con Bluetooth y wifi, para poder sincronizarlos con el resto de dispositivos, permiten gestionarlos de forma remota. Algunos modelos cuentan con cámaras integradas para saber, antes de llegar a casa, qué producto nos falta y pasarnos por el súper para comprarlo. Desde la aplicación también se puede ajustar la temperatura, controlarla, ajustar el modo eco o vacaciones (cuando nos vayamos por unos días), y recibir en la pantalla del móvil notificaciones en caso de que la puerta se haya quedado abierta o falle algo.

En cuanto a las lavadoras y secadoras, ahora es posible, usando el móvil o la tableta, poner en funcionamiento estos electrodomésticos, estés donde estés, así como iniciar, variar o finalizar sus programas de lavado y secado, para que la ropa esté lista cuando llegues a casa. Una vez que haya finalizado, te avisará por medio de un mensaje que recibirás en tu dispositivo. Algo similar ocurre con los lavavajillas inteligentes. Desde tu teléfono móvil podrás revisar el estado, saber cuánto tiempo le queda para que la vajilla esté lista y puedas utilizarla en la cena, en qué etapa de lavado se encuentra... Determinados modelos te indican cuál es el mejor programa de lavado, según el número de plato que hayas colocado o el grado de suciedad de la vajilla, así como si es necesario comprar pastillas de detergente porque se han acabado, cuántas gastas al mes, cuántas te quedan o el número de ciclos de lavado que lleva.

Por lo que respecta a cocinas y hornos, la ventaja de que estos electrodomésticos incorporen dicha tecnología permite al usuario cocinar y hornear gracias a las recetas integradas que se enviarán, de manera automática, a la vitrocerámica o al horno. Aparte de apagarlos de forma remota, encenderlo según estés llegando a casa para tener la comida recién hecha, controlar los tiempos de cocción o activar el seguro para que los niños no lo enciendan por error y no se quemen. Todo esto desde tu teléfono móvil o tableta sin necesidad de estar en la cocina pendiente de ello: puedes estar en la oficina, volviendo del trabajo en metro o sentado en el sofá viendo una película. Asimismo, podrás regular la iluminación o el grado de luminosidad de tu campana extractora inteligente por medio de la app y ella te avisará si el filtro de la campana está sucio y necesita que lo limpies o lo sustituyas.

## La facturación de los fabricantes aumentó un 40% más en el año 2018 respecto al periodo anterior

Uno de los últimos electrodomésticos en unirse a la domótica han sido las cafeteras. ¿A quién no le gusta despertarse con el aroma de un café recién hecho? Pues ahora es posible gracias a estos modelos inteligentes. Que además nos sorprenderán con diferentes tipos de café (un capuccino, un latte macchiato, un americano, un cortado), ajustándose así a los gustos y necesidades de los usuarios.

## Por el buen camino

Por lo que respecta a la facturación, la Asociación Española de Domótica (Cedom) publicó un estudio de mercado español de la domótica y la inmótica, realizado en 2019 con datos correspondientes a 2018, en el que se apreciaba un aumento significativo en la facturación de los fabricantes, logrando una cifra de 79 millones de euros, es decir, un 40% más respecto al año 2017. En cuanto a las funciones más demandadas, la concienciación por el cambio climático comienza a tomar forma, ya que la gestión de la energía a través del control de la climatización o ventilación, entre otros, es una de las más demandadas. Tras ella, a una distancia considerable, el confort, así como todo lo relacionado con la seguridad y los ecosistemas, que van abriéndose hueco en el mercado, gracias a la posibilidad de incorporar nuevas funcionalidades. En el caso del sector terciario, al igual que en el residencial, la demanda proviene de la nueva construcción, seguida de la rehabilitación, con una clara tendencia a contemplar e incluir los sistemas inmóticos en la fase de diseño. Por último señalar que en la industria apenas llegan al 3,6% del valor, por lo que queda mucho camino por recorrer. ▶

