

## HOGAR CONECTADO VS DOMÓTICA, ¿EN QUÉ SE DIFERENCIAN?

Albert López, arquitecto  
Somfy



La domótica viene de la unión de las palabras domus (que significa casa en latín) y tica (de automática, palabra en griego, que funciona por sí sola) y se traduce como gestión o control de la vivienda (doméstica). Sin embargo, el hogar conectado ahora expresa mucho mejor el concepto de conectividad que el término domótica, ¿por qué? El sistema de gestión es igual que un mayordomo para una casa.

**“El hogar conectado se diferencia de la Domótica en que podemos personalizar cada uno de los equipos a gestionar, añadir o quitar en cada momento, debido a que no hay cables (vía radiofrecuencia) para la gestión.”**

Por lo general, un mayordomo no cocina, ni plancha, ni limpia pero indica cómo hacer las cosas y en qué orden. Por otro lado, si queremos controlar y gestionar una vivienda esto dependerá de la dimensión de la vivienda y de si se utilizarán sistemas cableados o vía radio.

Los sistemas cableados o domótica sólo resultan rentables para viviendas o edificios de más de 1.000 m<sup>2</sup> (hospitales, escuelas o grandes viviendas). Para el resto, viviendas de 100 a 200 m<sup>2</sup> o edificios pequeños, no es necesario cablear la gestión lo que reduce costes y simplifica y facilita su implantación.

En estos casos, es el hogar conectado o Internet of Things el que permite que, mediante nuestro smartphone, gestionemos nuestra casa sin cables, todo vía internet. Las empresas que están implantando el hogar conectado como concepto ya no utilizan el nombre de domótica al no estar cableada la gestión de la vivienda.

La principal novedad es la conectividad de las cosas. La conectividad significa que podemos gestionar y controlar cualquier equipo o elemento que esté conectado a un smartphone o tableta. Ya no es necesario que toda la casa esté domotizada sino únicamente escoger aquellos elementos que queramos tener conectados en nuestro hogar a través del móvil. Con el Internet of Things (IoT) o Internet de las Cosas podemos personalizar nuestra casa según nuestras necesidades y a medida que lo necesitemos.

### CÓMO RELACIONAMOS EL INTERNET OF THINGS CON NUESTRO DÍA A DÍA

**Seguridad.** El IoT nos ayuda a conocer el estado de nuestra casa en todo momento a través de un móvil y una cámara. Incluso si alguien entrase en nuestro hogar, un de-



tektor de presencia o de abertura de puerta nos avisaría con una foto, sms o email.

También es posible nuestra casa simule presencia estando desocupada mediante el encendido de luces, apertura de persianas, música... Además de la cámara de comprobación antes comentada.

**Ahorro Energético.** El hogar conectado permite que, por ejemplo, en verano las persianas o toldos nos protejan de la radiación solar manteniendo la casa con una temperatura interior más fresca de entre 6-9 °C menos. Así evitaremos el excesivo consumo de aire acondicionado.

**Confort.** Conectar nuestros equipos hace posible que al salir de casa las persianas, luces, calefacción, puertas, etc. se cierren mediante una sola pulsación y con la confirmación de que todo está en la posición deseada.

Cuando nos vayamos de vacaciones, también podremos controlar el riego de las plantas evitando pedir favores durante el mes de agosto o, incluso, podremos climatizar a gusto la casa unas horas antes de nuestra llegada.

¿Qué queremos hacer en nuestra casa?, ¿qué queremos controlar a través de nuestros dispositivos móviles? Confort, seguridad y ahorro energético... El hogar conectado, a diferencia de la domótica, nos permite personalizar cada uno de los elementos o equipos a gestionar, añadir o quitar en cada momento debido a que no hay cables (vía radiofrecuencia) para la gestión y somos nosotros los que controlamos y cambiamos nuestra casa sin necesidad de un integrador. Sólo es necesario un móvil y un TaHoma.

### SMARTPHONE, EL MEJOR AMIGO DEL HOGAR CONECTADO

El IoT a través del Hogar Conectado está ganando terreno debido a que la domótica ne-

**“Esta tecnología debería ayudar a incorporar la eficiencia energética y sostenibilidad respetando el medioambiente dentro de las viviendas para mejorar la calidad de vida, seguridad y conseguir viviendas de consumo casi nulo.”**



Figura 1.

cesita obras de regatas y posterior cableado para conectar los equipos con el sistema central de control, además de un integrador que ha de programar, controlar y poner en marcha la instalación mediante unas pantallas adicionales de gestión. El coste aproximado es de 80 a 100 euros/m<sup>2</sup> de instalación inicial a lo que habría que añadir el coste por visita o cambio.

Sin embargo, con el Hogar Conectado a través de Internet of Things (IoT) no hay cables ni regatas debido a que realiza vía radiofrecuencia (no wifi) como el mando de la TV.

No hay integrador ya que es uno mismo quién, a través de su smartphone, controla, programa y pone en marcha la instalación.

Se trata de una solución flexible y más económica en la que, al no haber cables, se puede hacer poco a poco de forma modular. Es intuitiva, sin libro instrucciones y sin mantenimiento posterior y lo más interesante es el coste de 15 euros/m<sup>2</sup>. *Figura 1.*

### EL HOGAR CONECTADO TRABAJA EN EQUIPO

El trabajo en equipo es indispensable para poder dar una respuesta global a todas las necesidades. El sistema TaHoma trabaja en conjunto con otras marcas para el hogar con el fin de ofrecer una mayor variedad de soluciones como Velux, Philips, Honeywell, Axis, KfV, Zwave, Enocean, GU, Danfoss, Hitachi, etc.

De esta forma, se hace posible gestionar con un producto multimarca la iluminación, calefacción, ventanas de techo, cámaras, detectores, etc. Todo desde el smartphone o tablet con una sola aplicación, la app Tahoma, y sin necesidad de descargar una app para cada una de las marcas.

El resultado es un tablero de ajedrez que incluye múltiples marcas para que el usuario pueda jugar la partida de forma sencilla, intuitiva y eficaz.

La ventana compuesta por la carpintería, protección solar, motor, sensor será uno más de esos equipos conectado al Internet of things (IoT).

En 2017 la ventana ya es un elemento conectado y gestionado a través del móvil; y ya ha dejado de ser un elemento pasivo a un equipo activo que actúa según las necesidades del usuario.

El Hogar Conectado es un proyecto iniciado en agosto 2015 tanto para rehabilitación como obra nueva de vivienda.

Ya tenemos más de 1.000 viviendas conectadas con Tahoma en un año que incorporan las innovaciones que ya utilizamos en nuestros coches o móviles de forma sencilla e intuitiva.

Además, esta tecnología ayuda notablemente a incorporar la eficiencia energética y sostenibilidad respetando el medioambiente dentro de las viviendas para mejorar la calidad de vida, seguridad y conseguir viviendas de consumo casi nulo.

El Hogar Conectado es una nueva realidad en la que la información se encuentra disponible desde el móvil, vivienda, coche, trabajo o cualquier dispositivo con acceso a internet.

## EL HOGAR CONECTADO SIMPLIFICA, PARA TODOS LOS PÚBLICOS

Actualmente las instalaciones de una vivienda son una suma de equipos y máquinas que actúan de forma individual, pero el Hogar Conectado nos permite integrar las instalaciones para que puedan funcionar de forma conjunta e integrada.

En este ejemplo podemos ver cómo instalar en 4 sencillos pasos un TaHoma en una vivienda. *Figura 2.*

En definitiva, se trata de un sistema sencillo, intuitivo, sin libro de instrucciones y en 5 minutos... Para todos los públicos. Serás tú mismo quién gestione tu casa adaptándola en cada momento a tus necesidades. ●



somfy



Figura 2.

- A. Casa Actual.** No tenemos nada conectado. Sólo es necesario tú móvil y APP TaHoma.
- B. Enchufamos el equipo TaHoma a 230V y a internet en nuestra casa.**
- C. TaHoma vía radio frecuencia busca los elementos que pueden conectar desde el móvil.**
- D. Los elementos conectados aparecen con un lcono en la pantalla del móvil y ya podemos mover, apagar, encender los equipos de nuestra casa desde cualquier parte del mundo.**