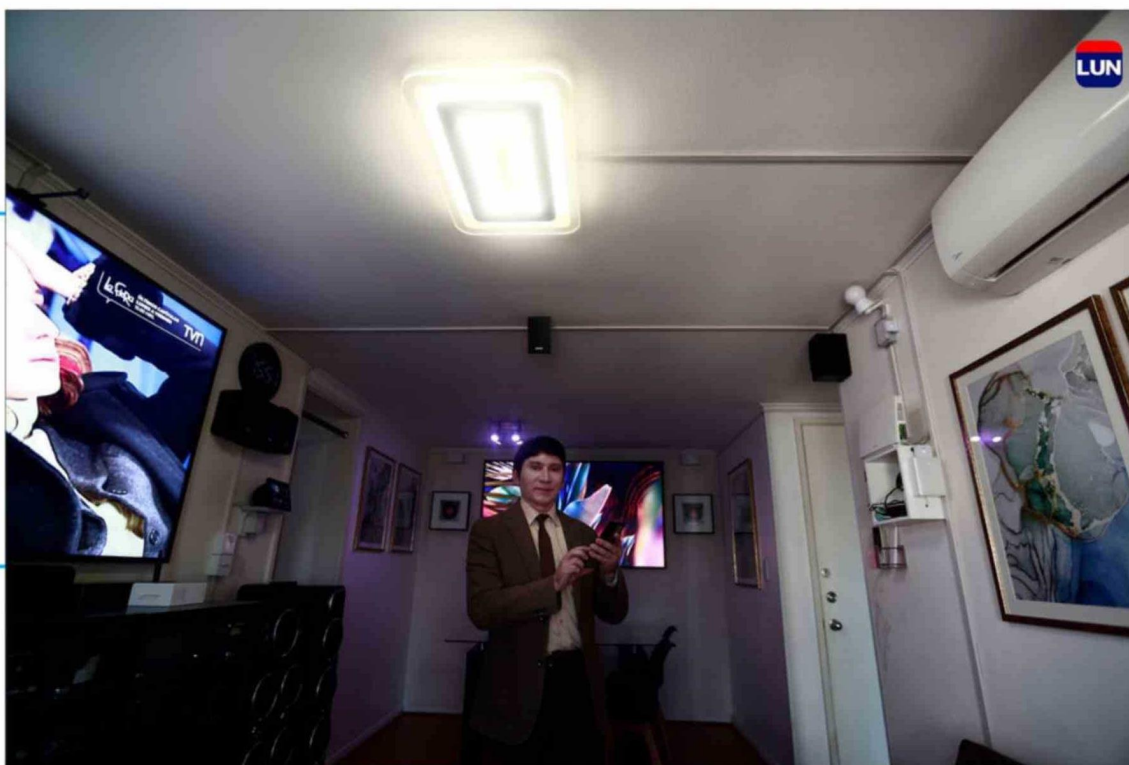


Especial CyberDay

Eduardo Jahnke, ingeniero y profesor de la UC, recomienda operar todo desde una plataforma única en un computador.



John Kern, del departamento de Ingeniería Eléctrica de la Usach, tiene hasta el termo de su casa conectado a distancia.

Académicos sugieren partir con un asistente de voz, ampolletas y enchufes inteligentes

Manual para automatizar su casa con menos de \$150.000

MELISA FORNO

¿Cómo empezar a amar una casa conectada? ¿Qué comprar primero cuando el presupuesto es acotado, digamos menor a \$200.000? Para John Kern, profesor del departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Santiago, "con \$130.000 se puede automatizar una casa a nivel inicial".

El académico confiesa que le fascina el tema, ya que incluso activa a distancia sus equipos de música cuando está trabajando, porque sabe que eso relaja a su gato.

"Para principiantes, lo primero es partir con el 'cerebro de una casa inteligente', que es un asistente de voz, con un aspecto similar al de un parlante, para interactuar. Los más conocidos son los de Google o Amazon. He probado varios y el más amigable, que casi se configura solo, es Alexa de Amazon", dice Kern (se vende en MercadoLibre.cl, <https://n9.cl/dfmhg>).

Los más básicos cuestan entre \$50.000 y \$70.000 y vienen con un adaptador de corriente para conectarlos, instancia en la que pide al usuario una conexión a internet. "En la casa se debe tener internet wifi para que todos los dispositivos se conecten a través de ella. El manual pide instalar una aplicación en el teléfono, por ejemplo, del asistente Alexa, y desde el celular se coloca la clave wifi. El asistente pedirá que diga ciertas palabras para hacer un reconocimiento de voz", añade.

"Luego compraría unas ampolletas inteligentes de bajo consumo energético (<https://n9.cl/0cbbc>). Con \$25.000 se adquieren cuatro unidades. Su instalación no requiere ningún cam-

bio estructural, solo se saca la antigua para colocar en el socket la inteligente y, cuando se está instalando, empieza a parpadear. Esto indica que es necesario configurarla para conectarla al wifi", explica Kern.

Al descargar en el teléfono apps gratuitas -como Tuya Smart o Smart Life- se pueden activar o apagar todos los artefactos inteligentes de la casa.

Asistente doméstico

Pedro Serrano, ingeniero civil electrónico, magister en ciencias y director de la Unidad de Arquitectura Extrema de la Universidad Santa María, coincide en que lo mejor para partir en el mundo de la domótica casera son las ampolletas inteligentes.

La gracia, dice, es que sus aplicaciones funcionan. "Por ejemplo, vivo en Concón y cuando ando de viaje uso Smart Life para prender o apagar las luces", ejemplifica.

Eduardo Jahnke, profesor de Ingeniería en Diseño UC (Dilab), recomienda primero instalar en forma gratuita la app Home Assistant. "Es una plataforma privada, o sistema local, que permite vincularse directamente a los dispositivos inteligentes de la casa sin pasar por una empresa externa que pueda estar minando los datos. Este software se debe instalar en un computador que funciona como un servidor y debe estar prendido todo el día, al igual que el router típico. Tiene una app para el celular: permite entrar directamente al servidor que está en la casa y ver, desde la oficina, cómo se enciende y apagan las luces de la casa o se abren las puertas" ([home-assistant.io, https://n9.cl/3wgd27](https://n9.cl/3wgd27)).

Jahnke concuerda en que lo primero a automatizar, luego de decidir la plataforma, son las ampolletas inteligentes para que la casa se vea segura e iluminada.

También enchufes

Un siguiente paso, sugiere Kern, es instalar enchufes inteligentes: "Hay que imaginarse unos accesorios que se enchufan en la pared, porque vienen con los orificios listos. Se puede desatornillar el antiguo y poner uno inteligente para la pared o comprar el que se sobrepone (<https://n9.cl/n5ow>). Al igual que las ampolletas, al conectarlos tienen una luz que em-

pieza a parpadear, instancia en la que se debe abrir la aplicación Tuya Smart o Smart Life para configurarlos. Lo importante es que, al mismo tiempo, el asistente de voz los reconozca".

Serrano añade que "también existen enchufes inteligentes que operan con sensores de presencia, lo que les permite funcionar sin wifi, por ejemplo, prendiendo el televisor. Se cargan igual que un celular y se colocan en el mismo espacio que un enchufe tradicional. Ofrecen tres posibilidades de funcionamiento: por presencia física, programada o por voz".

Así, al adquirir dos o tres unidades, es posible enchufar artefactos tan cotidianos como los hervidores. "En mi caso, tengo un termo en vez de calefón. Si permanece todo el día encendido gasta mucha luz. Por eso lo conecté a un enchufe inteligente y lo programé para que se prenda desde las 4.30 hasta las 7. Me funciona perfecto", destaca Kern.

Las cámaras wifi, en tanto, se pueden conectar fácilmente, porque vienen con un adaptador igual que un celular.

"Se colocan en cualquier parte donde sea posible conectarlas a la corriente y al wifi, pero si la quiere para exteriores, debe comprar una que esté específicamente fabricada para fuera de la casa", cierra el académico (<https://n9.cl/t3rj>).

\$25.000

CUESTA UN SET

de cuatro ampolletas inteligentes de bajo consumo

