

TENDENCIA MUNDIAL:

# La silenciosa revolución de los electrodomésticos

Aspiradoras robot, microondas y refrigeradores con pantallas touch, artefactos que se pueden programar desde kilómetros de distancia y aparatos que se mimetizan con los muebles ya son una realidad. Los electrodomésticos viven una era de cambios.

"En el pasado estos artefactos eran grandes, sin un diseño estilizado, eminentemente mecánicos y en muchos casos ineficientes desde su perspectiva funcional y energética", cuenta Germán Espinoza, director de la Escuela de Diseño de la Universidad Mayor.

En cambio hoy, afirma, las tendencias van hacia otro lado. De partida, la eficiencia energética es un elemento clave en estos artefactos, debido a la presión de los gobiernos y la creciente demanda por ahorro energético de parte de los usuarios.

A su vez, señala, los electrodomésticos se han hecho más pequeños. "Hay una tendencia a la miniaturización de los electrodomésticos, que incluso permite incorporar en el hogar artículos que antes le pertenecían solo a las industrias. No olvidemos las aspiradoras 'robot', cafeteras nespresso, las máquinas para hacer pasta, o las que hacen pan solo agregándole los ingredientes"

Otra tendencia, señala Cristián Winckler, docente de la Escuela de Arquitectura de la Universidad Mayor, es la integración de los electrodomésticos a la arquitectura.

## MAYOR CONECTIVIDAD

"Muchas veces hornos, lavadoras, refrigeradores, microondas, cafeteras, entre otros, son incorporados en la misma construcción de la cocina, lo que los hace permanecer ocultos hasta el momento de su uso. Y existe también una mucho mayor integración entre este espacio y el living. Esta última, cada vez tiene un rol más importante en las viviendas"

Miniaturización e invisibilidad,

## Los equipos cada día tienden a ser más pequeños, livianos, económicos y eficientes energéticamente.

dicen los expertos, obedecen también a la evolución de las ciudades y las viviendas. Los espacios son cada vez más pequeños y las personas quieren tener más tiempo libre, por lo que necesitan equipos altamente eficientes y flexibles."

Tampoco, cuenta, hoy se concibe que los electrodomésticos sean para toda la vida. "En la actualidad se privilegia, principalmente, el factor precio, sin descuidar la calidad. Si se echa a perder, simplemente se reemplaza."

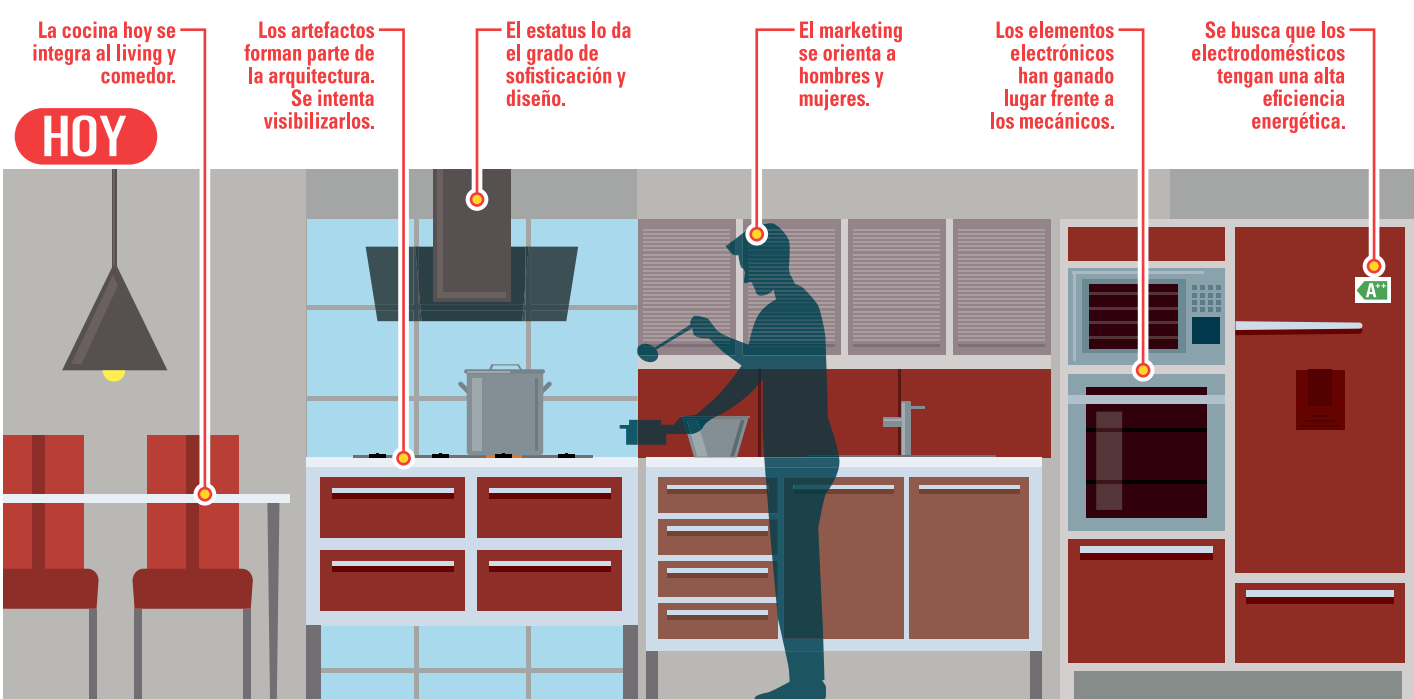
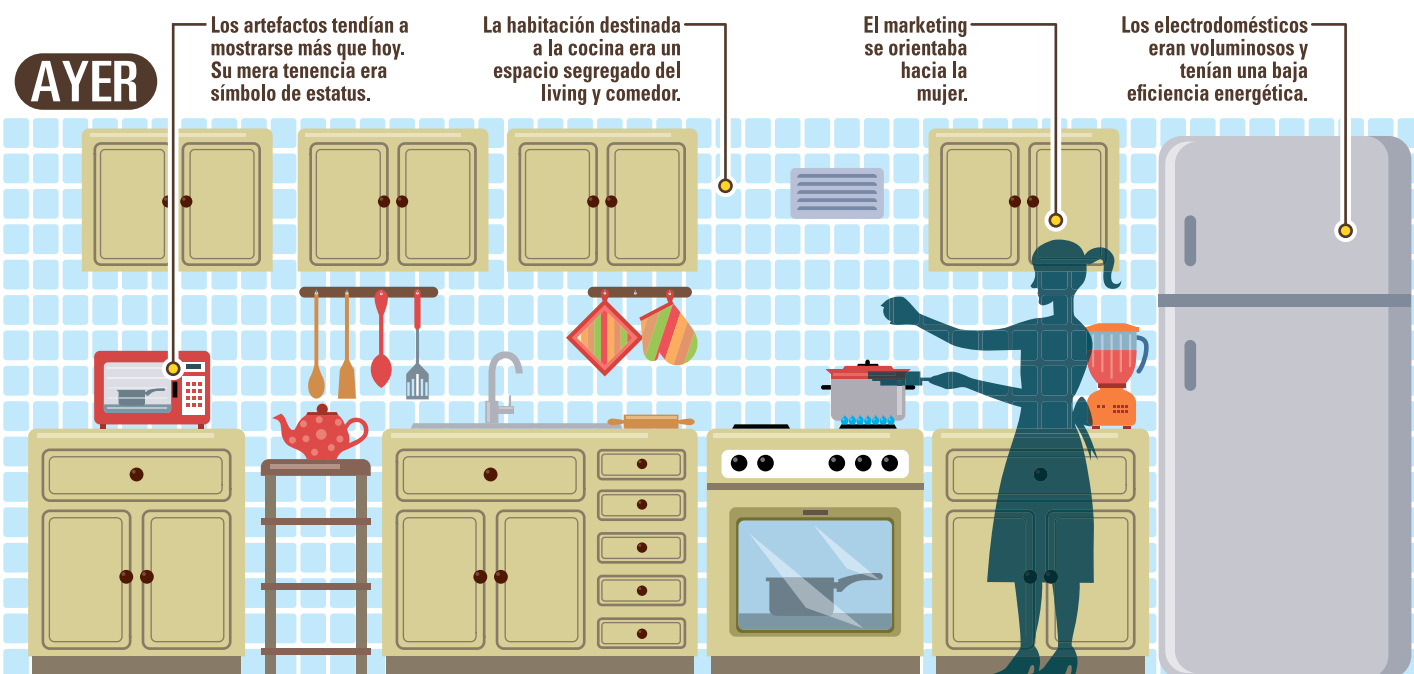
Por otra parte, indica Germán Espinoza, si bien los productores han centrado el desarrollo en productos altamente electrónicos, "la apuesta apunta a entregar productos que proporcionen experiencias de uso, vinculando el análisis de usuario, la informática y la conectividad."

De esta manera, los estudios han detectado la necesidad de ir incorporando cada vez más conectividad e interactividad en estos equipos. De hecho, ya existen en el mercado equipos conectados a una red wi-fi, que pueden ser operados por tablet, PC o smartphones.

A su vez, los análisis de las tendencias de mercado han permitido descubrir que los electrodomésticos ya no son un campo exclusivo de la mujer. "La incidencia de los hombres en la decisión de compra y en su uso ha crecido de manera impresionante en los últimos años. Y seguirá aumentando", aseguran los expertos."

## La nueva era de los electrodomésticos

Desde la década del 40, el rol de estos artefactos ha variado. Hoy se imponen la eficiencia energética, la miniaturización y el diseño integrado.



FUENTE: Universidad Mayor.

## GRANDES AVANCES

### Lavadora inteligente

Durante la feria CES 2011 en Las Vegas, el mayor evento tecnológico en este ámbito, la empresa LG Electronics lanzó su línea de electrodomésticos inteligentes THINQ. Es una lavadora conectada a una red, que sugiere lavar a la hora de menor consumo eléctrico gracias a un medidor inteligente denominado Smart Grid.



LG ELECTRONICS

### Refrigerador que avisa

La compañía japonesa V.Sync desarrolló un refrigerador que posee un procesador Pentium y una pantalla touch en la puerta.

Este equipo se conectará a internet y será capaz de enviar un pedido a un supermercado online cuando detecte que quedan pocos alimentos. Igualmente advertirá de los productos caducados.

### Lavadora que indica fallas

La firma italiana Marconi, fabricante de las marcas Aristón e Indesit, ha creado prototipos de lavadoras conectadas a internet, para mejorar el proceso de posventa. De este modo las fallas del producto serán monitoreados en línea por los centros asistencia técnica, desconectando vía remota el equipo al presentar fallas o bien notificando a sus propietarios vía mensaje de texto.

### Microondas revolucionario

La empresa NCR presentó un prototipo de microondas que dispone de una puerta-pantalla donde se podrá consultar el saldo bancario o una receta mientras se está preparando la comida.

### Refrigerador con LCD

Los modelos de refrigeradores Samsung French Door RF4289 y Side by Side RSG309 disponen de una pantalla LCD de 8" dotada de Wi-Fi, la cual está integrada con el dispensador de agua y hielo en la parte frontal del aparato, y brinda acceso a una serie de aplicaciones.

## Casas a control remoto

Manejar la casa a distancia es una realidad en Chile. Aunque no lo crea o le parezca salido de una película futurista, usted puede "preparar" su hogar para que le tenga todo listo al momento de su llegada. Esto es posible a través de su Smartphone o tablet, que ordena, por ejemplo, que la casa esté a la temperatura indicada, la tina llena y la comida lista en el microondas.

Esto gracias a la domótica o automatización de servicios tales como calefacción, aire acondicionado, ventilación e

### Opinión

**POR JHONATAN ROMERO,** académico Escuela de Diseño, Universidad Mayor

iluminación en el hogar. Tener una "casa inteligente" es más cómodo, ya que permite tener el control de todos los artefactos del hogar al alcance de la mano; y ahorra tiempo y dinero, ya que contribuye en un menor consumo energético.

La domótica ha evolucionado incluso hasta el nivel de reac-

cionar con el poder de la mente, gracias a la nuevas interfaces cerebro-ordenador. Estas tecnologías reconocen los pensamientos del usuario y los convierte en órdenes que la casa recoge y ejecuta. De esta manera, antes de levantarnos en la mañana, podremos abrir levemente las cortinas de nuestra habitación, encender la máquina de café y sintonizar la radio en la estación del clima, sin mover un solo músculo. Podremos temperar el suelo bajo nuestros pies a nuestro antojo, prender o apagar luces, abrir puertas o encender

el automóvil sin llaves, solo "deseándolo".

Este tipo de comando es el que se proyecta tendrán la mayoría de las casas en un par de décadas más, lo que aumentará la autonomía de las personas que tengan una discapacidad física o enfermedades limitantes. También fomentará el desarrollo de nuevas tecnologías y conceptos adecuados a las nuevas necesidades de estos usuarios. Finalmente, cambiará de manera radical la forma en como nos relacionamos con nuestro hogar y nuestra ciudad.