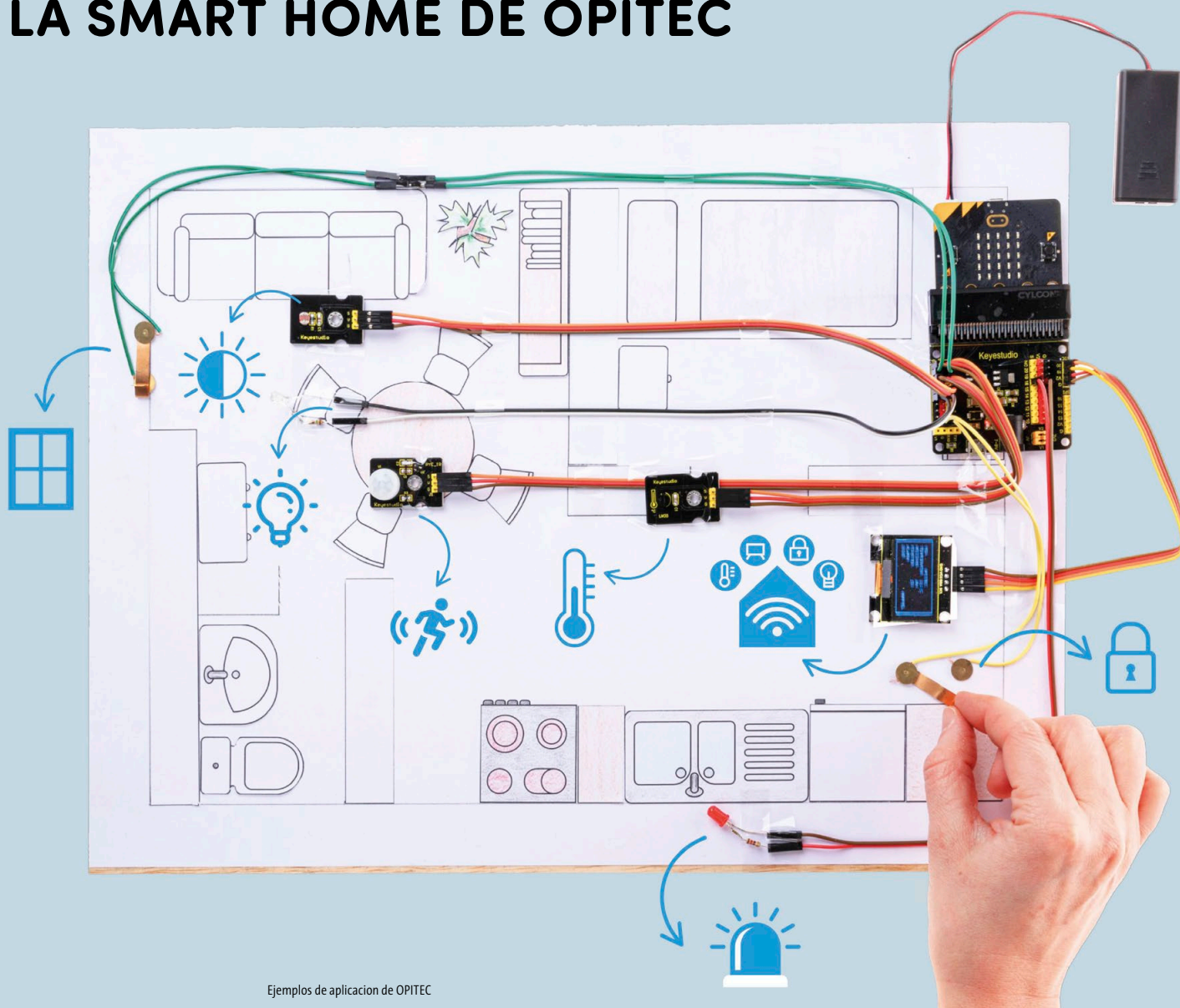


PREPARADOS PARA EL FUTURO: LA SMART HOME DE OPITEC



Ejemplos de aplicación de OPITEC

Como base utilizaremos el kit Circuito eléctrico doméstico art. Nº 103395, es ideal gracias a su robustez y a la distribución de las habitaciones. Se puede utilizar la iluminación que incluye o se puede ser más creativo y sustituir la instalación por sensores.

Empezaremos con el shield de sensores para la Micro:Bit art. Nº 218483. El corazón de nuestra instalación es la pantalla OLED art. Nº 218586, en la que se mostrará la información de estado. Además, mediremos "la temperatura ambiente" con el sensor de temperatura art. Nº 218542. La placa transforma el valor analógico y o muestra como temperatura.

Y todavía hay más: dependiendo de la temperatura, podemos simular la calefacción o el aire acondicionado con un LED arcoíris art. Nº 218494. Cuando haga calor, se encenderá en azul para indicar que el aire acondicionado está encendido. Cuando hace frío, se encenderá en color rojo para indicar que la calefacción está encendida. Para alterar la lectura de la temperatura, prueba a acercar un dedo al sensor y verás cómo cambia.

A continuación añadiremos un sistema de control de iluminación: el sensor de luz art. Nº 218508 también proporciona un

valor analógico con el que podremos programar que se encienda la luz cuando oscurezca. Podemos volver a utilizar el LED arcoíris para crear efectos de distintos colores o bien trabajar con las bombillas que se incluyen en el kit, que se encenderán con el relé art. Nº 218564. ¡Para simular la oscuridad, basta con tapar el sensor!

Para ahorrar en la factura de la luz, montaremos un sistema de alarma que nos avise mediante una señal acústica o luminosa si hay alguna ventana abierta cuando la calefacción o el aire acondicionado están en marcha. Podemos utilizar el sensor de colisión art. Nº 218852 o bien la tira de chapa que incluye el kit.

Para instalar una alarma, montaremos el sensor de movimiento PIR art. Nº 218520. La placa puede activar una alarma acústica o luminosa mediante una luz roja intermitente (con el LED arcoíris). Cuando la alarma está desactivada puedes utilizar el sensor, por ejemplo, para controlar la luz.

¡Creatividad ilimitada! Puedes controlar la temperatura, la luz, la seguridad o el confort climático, hasta sería posible incorporar una vela solar con el servo de 180º art. Nº 218667. La única limitación es el número de pines.