

# Preguntas frecuentes sobre micro:bit

¿Qué se necesita para trabajar con micro:bit?

¿Por qué aparecen mensajes de error al intentar descargar el código en micro:bit?

¿Dónde se puede encontrar más información sobre micro:bit?

¿Cómo se actualiza el firmware de las placas?

¿Cómo se fabrica una cajita para micro:bit?

¿Se pueden usar pilas recargables?

Micro:bit está pensado para funcionar con **dos pilas alcalinas** del tipo LR03 (AAA). Sin embargo, puede funcionar sin problemas alimentado por dos **pilas recargables de NiMH**. Estas pilas, junto con sus cargadores, pueden encontrarse fácilmente en cualquier gran superficie, incluyendo hipermercados e incluso algunos supermercados.

El uso de pilas recargables resulta a la larga **más económico**, evita el **problema ambiental** del deshecho de las pilas convencionales y nos permite tener siempre **pilas disponibles** para realizar las actividades. Además, cuando se dejan olvidadas dentro de un aparato, las pilas alcalinas pueden presentar **fugas de su electrolito**, que es una sustancia muy corrosiva.



Una ventaja añadida de las pilas recargables es que **mantienen siempre una tensión constante de 1,2 V**, por lo que los robots se moverán siempre a la misma velocidad. Por el contrario, la tensión de las pilas alcalinas cae desde los 1,5 V cuando son nuevas hasta los 1,1 V cuando están agotadas. Este efecto puede ocasionar que los robots se muevan más despacio a medida que las pilas alcalinas se vayan agotando.

## ¿Cómo se limpian las placas y los accesorios?

Las placas y los accesorios pasan por muchas manos, por lo que se ensucian y pueden llenarse de gérmenes. **Micro:bit recomienda**, a falta de cajas desinfectantes de luz ultravioleta, usar una mezcla de **alcohol isopropílico y etanol al 70%/30%**.

Los alcoholes convencionales, como el etanol (alcohol para heridas) o el metanol (alcohol de quemar) dejan residuo y son agresivos con los materiales. El alcohol isopropílico (alcohol de limpieza, isopropanol-2-ol) **se evapora rápidamente**, no deja residuo y no ataca las superficies. Es ampliamente usado para la limpieza de los aparatos electrónicos.



Podremos encontrar el alcohol isopropílico en las secciones

de productos de limpiezas de las grandes superficies, en droguerías o en tiendas de bricolaje.