

# 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 es tóxicamente 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.

---

Revision #6

Created 15 December 2023 09:00:43 by mario monteagudo alda

Updated 16 December 2023 10:18:28 by mario monteagudo alda