

Cuidados y recomendaciones

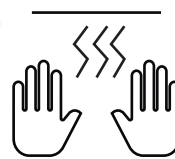
Al momento de utilizar tus implementos de trabajo, ten en cuenta las siguientes recomendaciones:

MICRO:BIT

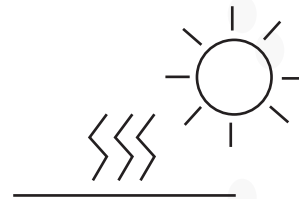
No mojar, golpear, doblar, cortar, quemar ni rayar la tarjeta.



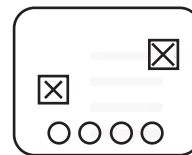
Manipular con las manos secas.



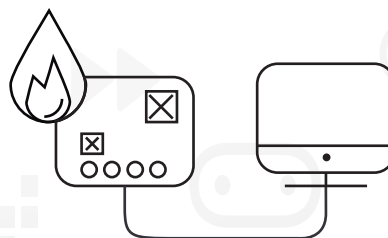
No dejar expuesto al Sol por un tiempo prolongado.



No generar ningún tipo de daño físico a la tarjeta ni sus componentes.



No conectar los pines de voltaje (0, 1, 2, 3V) con tierra (GND) mientras el Micro:bit esté alimentado por baterías o conectado al computador, ya que esto puede quemar la tarjeta.

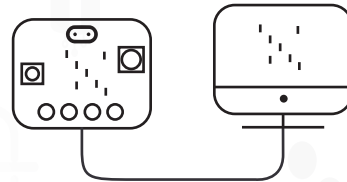


Cuidados y recomendaciones

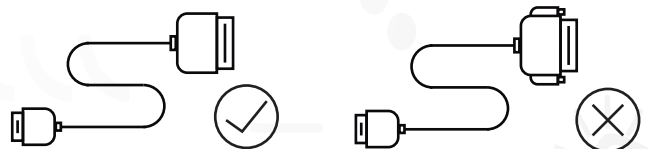
No conectarle elementos electrónicos ni que generen algún tipo de carga al Micro:bit, que no hagan parte de las herramientas de trabajo dadas por el facilitador en clase (baterías o motores que no pertenezcan a los kits).



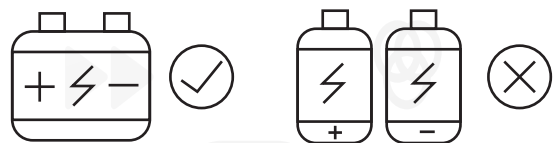
No desconectar el Micro:bit del computador cuando se esté programando, siempre esperar a que finalice la transferencia de archivos.



Siempre verificar el sentido de conexión del puerto micro USB del cable de conexión con el puerto de entrada del Micro:bit, mucho menos forzar si el sentido de conexión no es el adecuado.

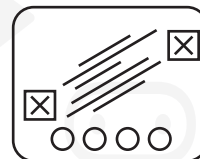


No ponerle baterías distintas a las entregadas en clase por el Facilitador.

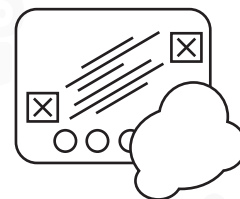


Cuidados y recomendaciones

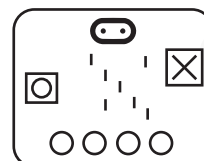
No rayar ni retirar el cobre de los conectores o pines inferiores de la placa donde se encuentran localizadas las conexiones 0, 1, 2, 3V y GND.



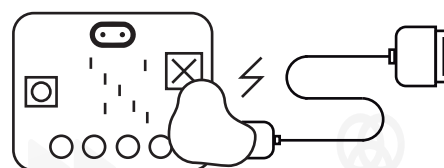
No ponerle ningún tipo de pegamento ni silicona a la tarjeta, ya que al momento de retirarlo se pueden dañar las conexiones de la misma. Procurar amarrar el Micro:bit a los montajes que se realicen, o pegar con cinta de papel.



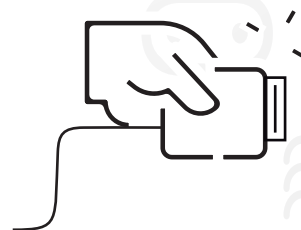
No quitar ninguno de los componentes de la tarjeta, ya que esto la dañará inmediatamente.



Nunca conectar cables de carga al Micro:bit si los puertos de conexión se encuentran mojados o húmedos.



Siempre desconectar los cables sujetándolos de la cabeza y no del cable.



Cuidados y recomendaciones

MICRO:BIT Biotecnología

No quemar, cortar, rayar ni doblar ningún elemento.



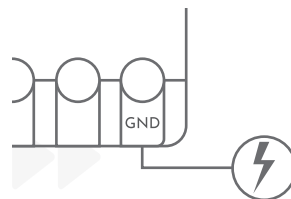
No mojar los pines de conexión de los elementos.



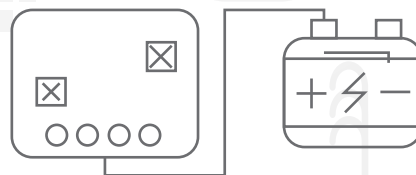
No mover el eje del servomotor manualmente.



Usa la herramienta **SENSORES Y ACTUADORES** que encuentras en el inicio del curso para verificar las conexiones de voltaje y tierra (GND) de los sensores y actuadores. Invertir las conexiones ocasionará que se quemé el dispositivo!



Nunca alimentar los dispositivos electrónicos del kit con más de 5V ni menos de 3.3V.



Cuidados y recomendaciones

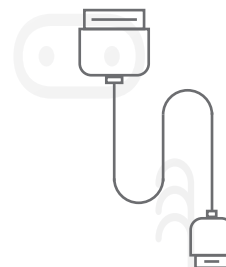
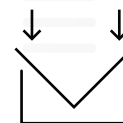
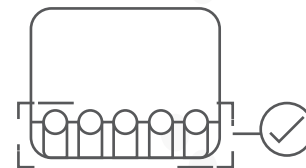
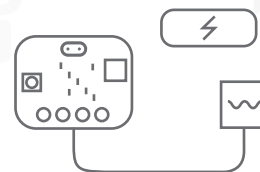
Siempre leer el modo de uso y conexión del dispositivo electrónico del kit (sensor o actuador) que se vaya a emplear, antes de usarlo.

Siempre conectar los dispositivos electrónicos del kit a la tarjeta, sin la fuente de energía conectada.

Siempre verificar todas las conexiones de los sensores y actuadores a la tarjeta de conexión, antes de conectar el sistema a la fuente de energía.

Nunca doblar los pines de conexión de ninguno de los elementos del kit, ya que esto puede provocar que se rompan.

Siempre alimentar el sistema desde el puerto de conexión micro USB o el puerto de entrada para baterías de la tarjeta de conexión, ya que esto le dará toda la energía necesaria al sistema para alimentar los sensores y/o actuadores del kit y del Micro:bit.

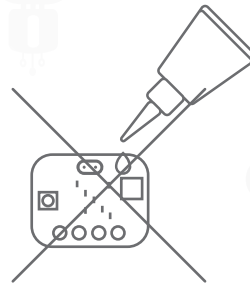


Cuidados y recomendaciones

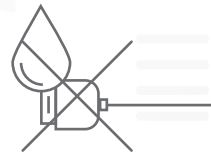
No conectar el sistema desde el Micro:bit, ya que esto no le dará la energía suficiente al sistema.



No ponerle ningún tipo de pegamento ni silicona a los dispositivos electrónicos, ya que al momento de retirarlos se pueden dañar las conexiones. Procurar amarrar los dispositivos a los montajes que se realicen o pegar con cinta de papel.



Nunca conectar cables de carga a los dispositivos electrónicos si los puertos de conexión se encuentran mojados o húmedos.



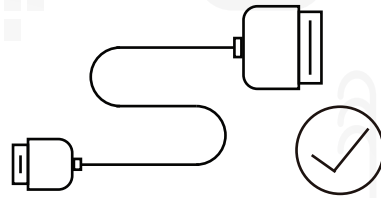
No generar ningún tipo de daño físico a los dispositivos electrónicos del kit.



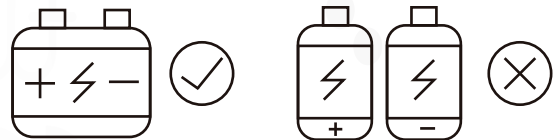
No generar ningún tipo de daño físico a los dispositivos electrónicos del kit.

Cuidados y recomendaciones

Siempre verificar el sentido de conexión del puerto micro USB con el puerto de entrada de la tarjeta de conexión, mucho menos forzar si el sentido de conexión no es el adecuado.



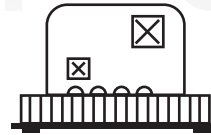
No ponerle baterías distintas a las entregadas en clase por el Facilitador.



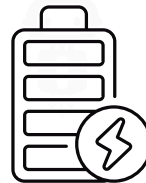
Cuidados y recomendaciones

ROBOTS MÓVILES

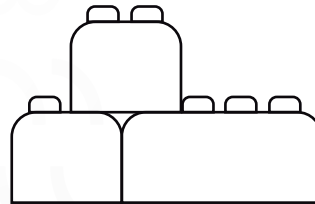
Siempre verificar que el Micro:bit quede bien conectado al robot móvil, la tarjeta no debe estar inclinada ni medio salida del puerto de conexión.



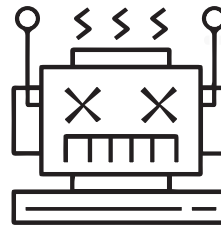
Siempre verificar que la carga de la batería del robot móvil sea suficiente para alimentar todo el sistema y mover el vehículo.



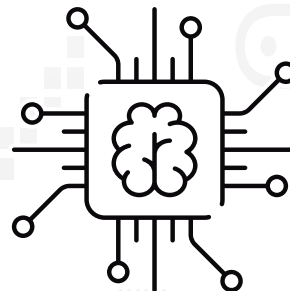
Si el robot móvil tiene partes removibles, como fichas de LEGO®, verificar que todas estén correctamente ensambladas antes de mover el vehículo.



No retirar ninguna de las piezas del robot móvil (llantas, motores, sensores...).

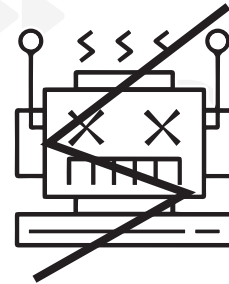


No sobreesforzar los motores de los robots.



Cuidados y recomendaciones

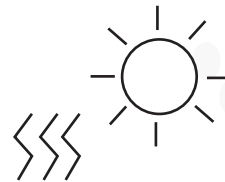
No dejar caer, golpear, mojar, quemar, rayar ni cortar el robot móvil ni sus partes.



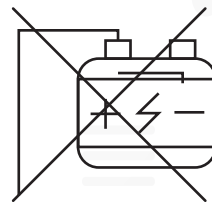
Manipular con las manos secas.



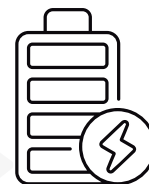
No dejar expuesto al Sol por un tiempo prolongado.



No conectar ningún tipo de fuente de energía si el vehículo se encuentra húmedo o mojado.



No alimentar el robot móvil desde el Micro:bit, siempre usar la batería del vehículo.



No meter los robots móviles por terrenos lodosos ni húmedos.

