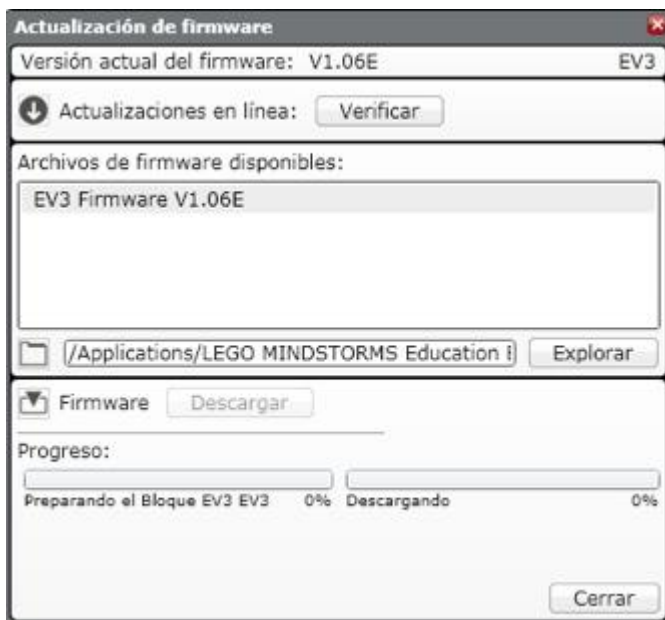


2.4.7 Actualizar el firmware

El **firmware** es el software instalado en el bloque EV3. Es necesario para que el bloque funcione correctamente. En ocasiones Lego lanza nuevas versiones del firmware que resuelven errores o incorporan funciones mejoradas.

Para **actualizar el firmware** es necesario que el bloque esté conectado por cable USB.

1. Enciende el bloque EV3 y luego conéctalo al ordenador.
2. En la barra de menús selecciona **Herramientas > Actualización del firmware**
3. Clic en el botón **Verificar** para comprobar si hay disponibles en línea nuevas actualizaciones del firmware. Esta acción abre el navegador web para ofrecer la descarga del archivo *.BIN más actualizado.
4. Se puede descargar este archivo *.BIN al equipo. Clic en el botón **Explorar** apuntar a este archivo.



5. En la sección **Firmware** pulsa en el botón **Descargar** para iniciar el proceso. Se mostrará la barra de progreso del proceso.
6. Una vez finalizado el proceso, el bloque EV3 se reiniciará con la nueva versión de su firmware.

Nota:

Si por algún motivo el bloque EV3 se queda bloqueado durante el proceso de actualización será necesario ejecutar la **actualización de forma manual** siguiendo estos pasos:

1. Asegurarse de que el bloque está conectado al ordenador por el cable USB.
2. Reiniciar el software de Lego EV3

3. En el bloque mantener presionados a la vez los botones **Atrás, Centro y Derecha**.
4. Cuando el bloque EV3 se reinicie libera el botón **Atrás**.
5. Cuando se muestre el mensaje "Updating ..." (Actualizando...) suelta los otros dos botones.
6. Clic en el botón **Descargar** en el panel **Actualización de firmware**