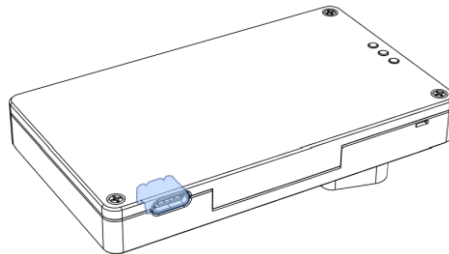


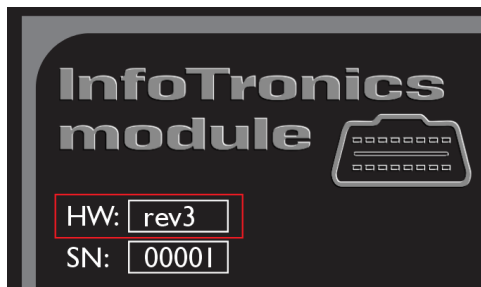
Instrucciones para actualizar el módulo InfoTronics con un PC

El dispositivo cuenta con un puerto USB C destinado exclusivamente para actualizarlo desde un ordenador

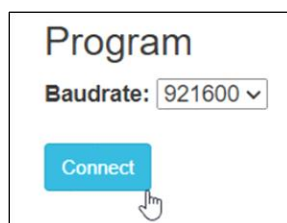


Pasos:

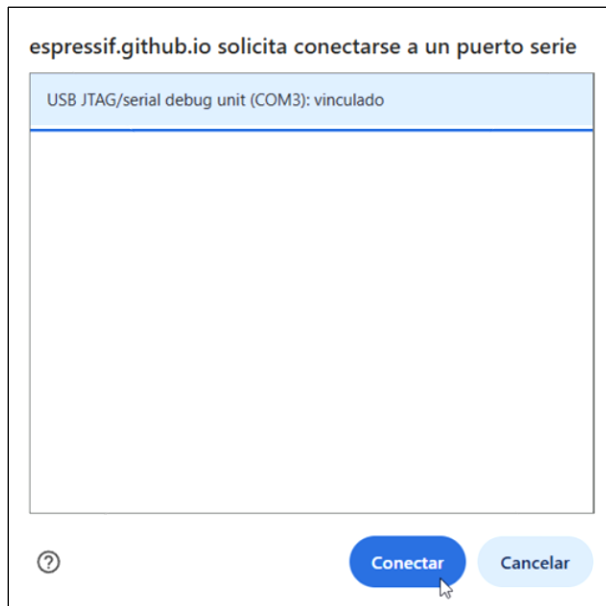
1. Desconectar el módulo del coche.
2. Descargar el fichero correspondiente a nuestra versión de hardware, que se puede comprobar en la etiqueta del dispositivo:



3. Descomprimir el fichero con los 2 archivos que cargaremos en el módulo, ambos con formato .bin.
4. Conectar el módulo al PC usando un cable USB C.
5. Entrar en <https://espressif.github.io/esptool-js/> accediendo preferiblemente desde el navegador Chrome con un sistema moderno (Windows 10 en adelante, no probado en MacOS).
6. Darle al botón de **Connect** en la sección de Program:



7. Aparece una ventana solicitando permiso para conectarse a un puerto serie, seleccionamos el dispositivo en el listado y le damos a **Conectar**:



8. La interfaz cambia, apareciendo nuevas opciones. En el campo de Flash Address hay que asegurarse de **escribir la dirección 0xE000**:

Flash Address
0xE000

9. Se selecciona el archivo **otadata_blank.bin** dándole a *Seleccionar archivo*. Una vez seleccionado, veremos algo así:

Flash Address	File
0xE000	Seleccionar archivo otadata_blank.bin

10. Ahora hay que añadir un nuevo campo para configurar el siguiente archivo, para ello le damos primero al botón de **Add File**:

Flash Address
0xE000
Add File

11. En el campo Flash Address le indicamos **0x10000** y seleccionamos el otro archivo, cuyo nombre comienza por “firmware-“. Al final, tendremos algo como esto:

Flash Address	File
0xE000	Seleccionar archivo otadata_blank.bin
0x10000	Seleccionar archivo firmware-IPC-rev3.bin

12. Dejando todas las opciones como vienen por defecto, le damos al botón de **Program**:

Flash Mode:

Flash Frequency:

Flash Size:

13. La herramienta comenzará rápidamente a escribir en el dispositivo. Cuando haya terminado, al final de la consola aparecerá el mensaje *Hard resetting via RTS pin...*

```

Writing at 0x342190... (97%)
Writing at 0x3476d1... (98%)
Writing at 0x34d957... (100%)
Wrote 3399152 bytes (1344364 compressed) at 0x10000 in 27.583 seconds.
File md5: 1ffbe8132f6dd03714c261850d196d6b
Flash md5: 1ffbe8132f6dd03714c261850d196d6b
Hash of data verified.
Leaving...
Hard resetting via RTS pin...

```

14. Desconectamos el cable USB y ya podemos volver a enchufar el módulo en el coche.