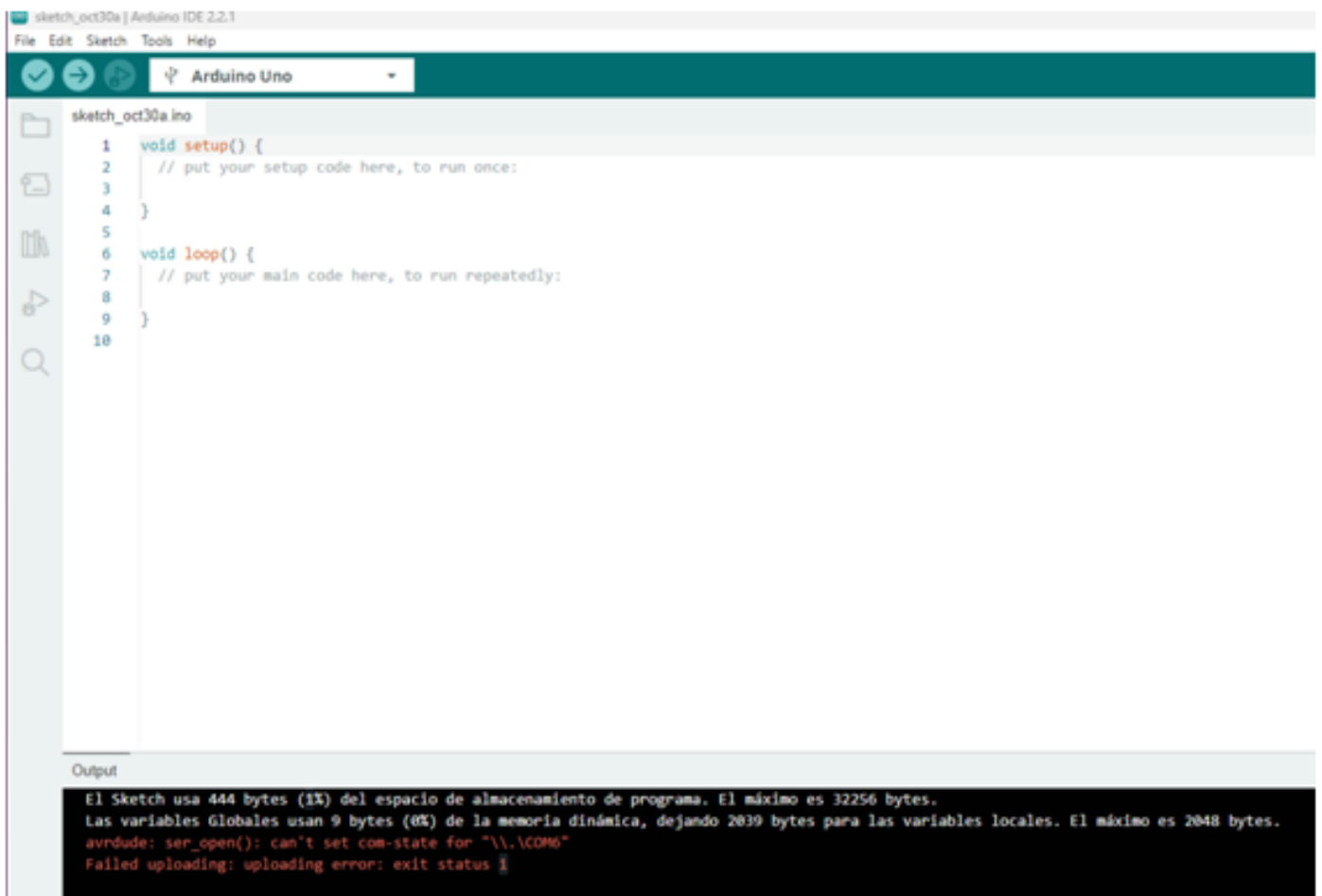


Solución de problemas en la carga del programa. Usb driver

Este paso sólo es necesario realizarlo si no se consigue cargar el programa de escornabot en arduino nano.

Existe un problema con el driver de arduino nano que puede aparecer según el IDE que tengáis, la versión de Windows, etc. Si no aparece no hay acción alguna que tomar, el problema es si al hacer upload del programa a cargar y se ha seleccionado el puerto correcto aparece el siguiente mensaje de error (las letras rojas sobre fondo negro de la parte de abajo de esta imagen). El puerto COMx es un número que varía según el ordenador y puerto usb que se utilice.



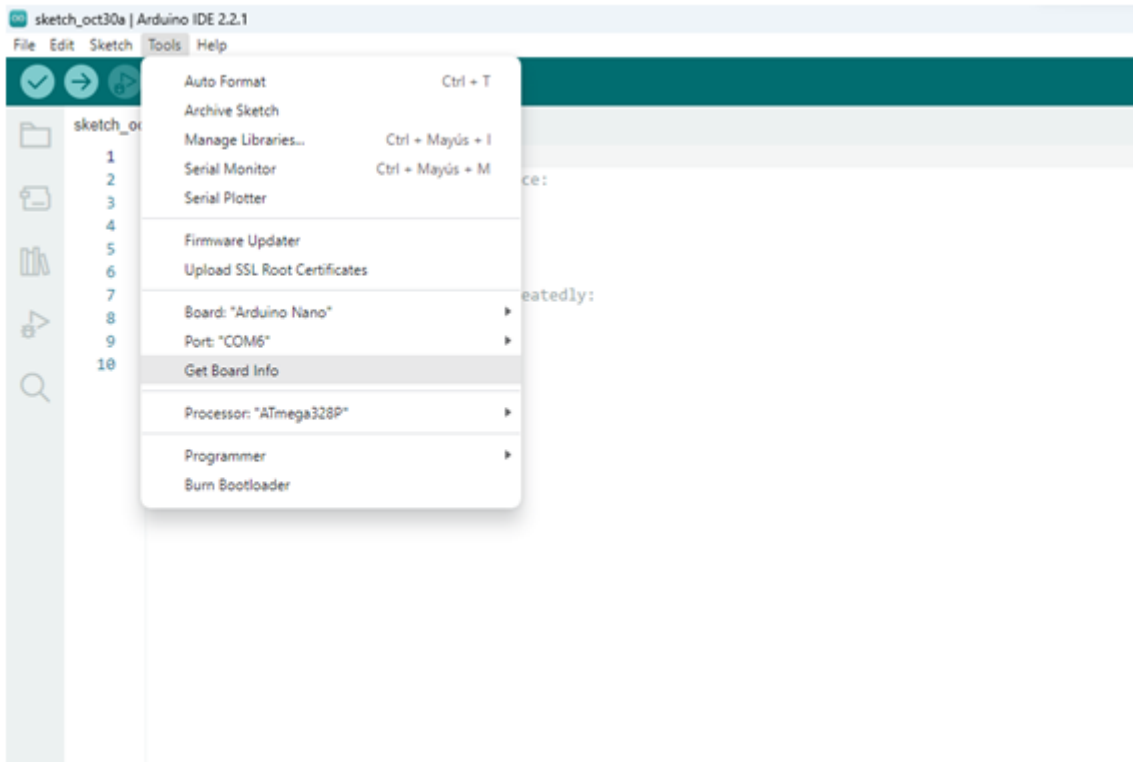
The screenshot shows the Arduino IDE 2.2.1 interface. The top menu bar includes File, Edit, Sketch, Tools, and Help. Below the menu is a toolbar with icons for checking, uploading, and erasing code. The main editor window displays a sketch named 'sketch_oct30a.ino' with the following code:

```
1 void setup() {  
2   // put your setup code here, to run once:  
3  
4 }  
5  
6 void loop() {  
7   // put your main code here, to run repeatedly:  
8  
9 }  
10
```

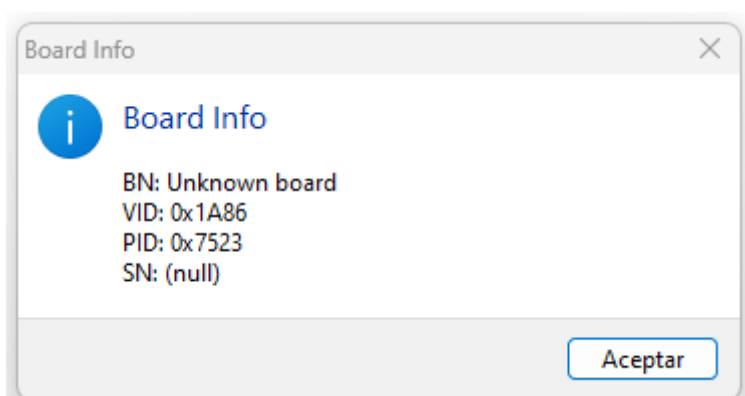
The bottom panel shows the 'Output' window with the following text:

```
El Sketch usa 444 bytes (1%) del espacio de almacenamiento de programa. El máximo es 32256 bytes.  
Las variables Globales usan 9 bytes (0%) de la memoria dinámica, dejando 2039 bytes para las variables locales. El máximo es 2048 bytes.  
avrdude: ser_open(): can't set com-state for "\\.\\COM6"  
Failed uploading: uploading error: exit status 1
```

¿Cómo se si he escogido el puerto correcto?? Si he escogido correctamente la placa “arduino nano” y el puerto, escogiendo la opción “get board info” (yo lo tengo en inglés si lo tenéis en castellano es análogo) os debería dar información

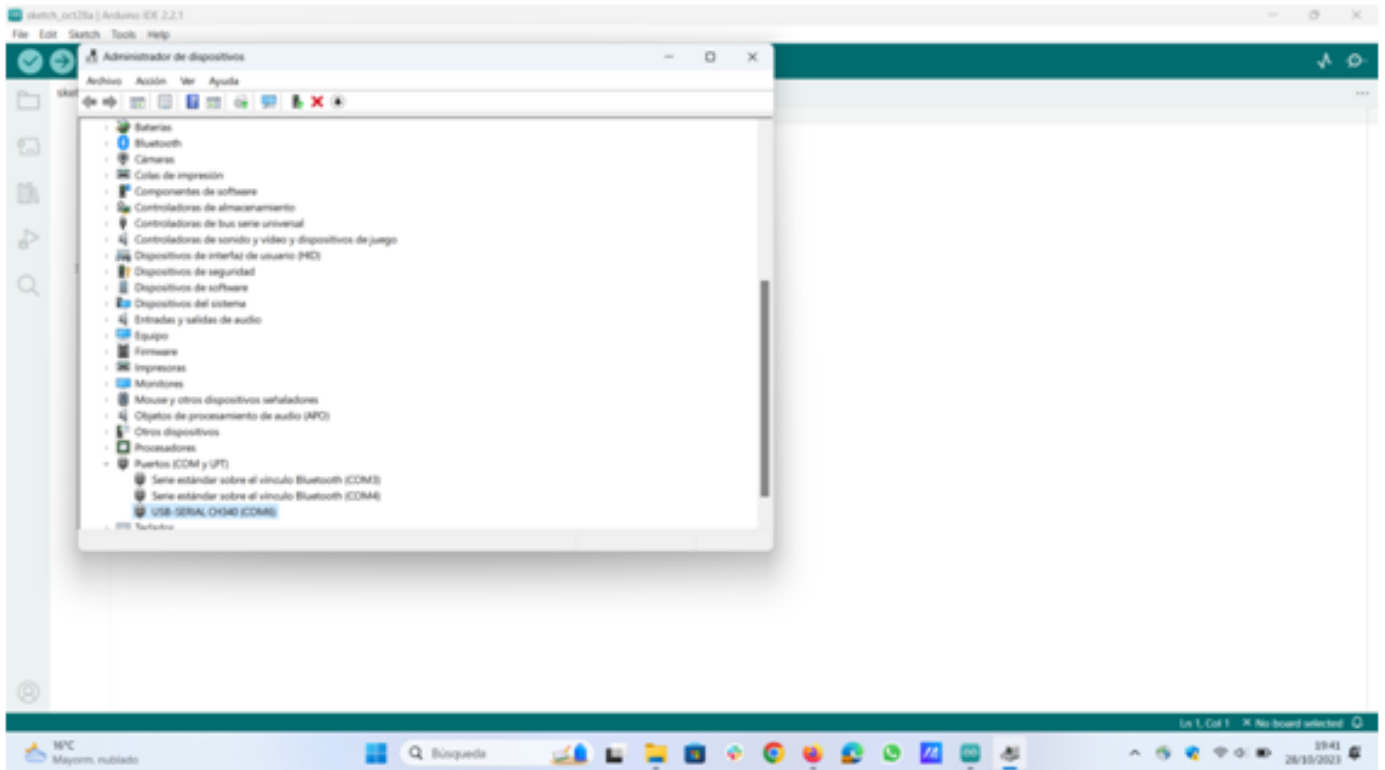


Obtendremos un mensaje parecido a este con datos de la placa:



Esto significa que puede leer información por el puerto, que es correcto, pero si obteníamos error del puerto COM al hacer upload debemos cambiar de driver.

En el menú búsqueda de Windows ir a administrador de dispositivos dentro del panel de control:

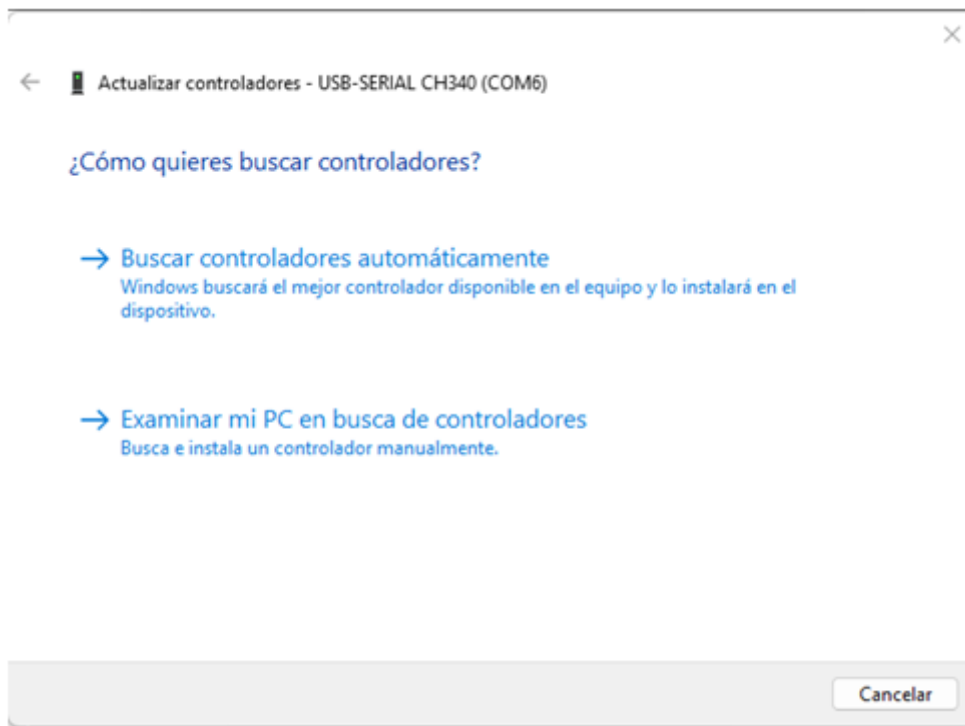


Ir a puertos(COM yLPT), ir al usb-serial 3h340(COMx) y desinstalarlo(botón derecho->desinstalar).

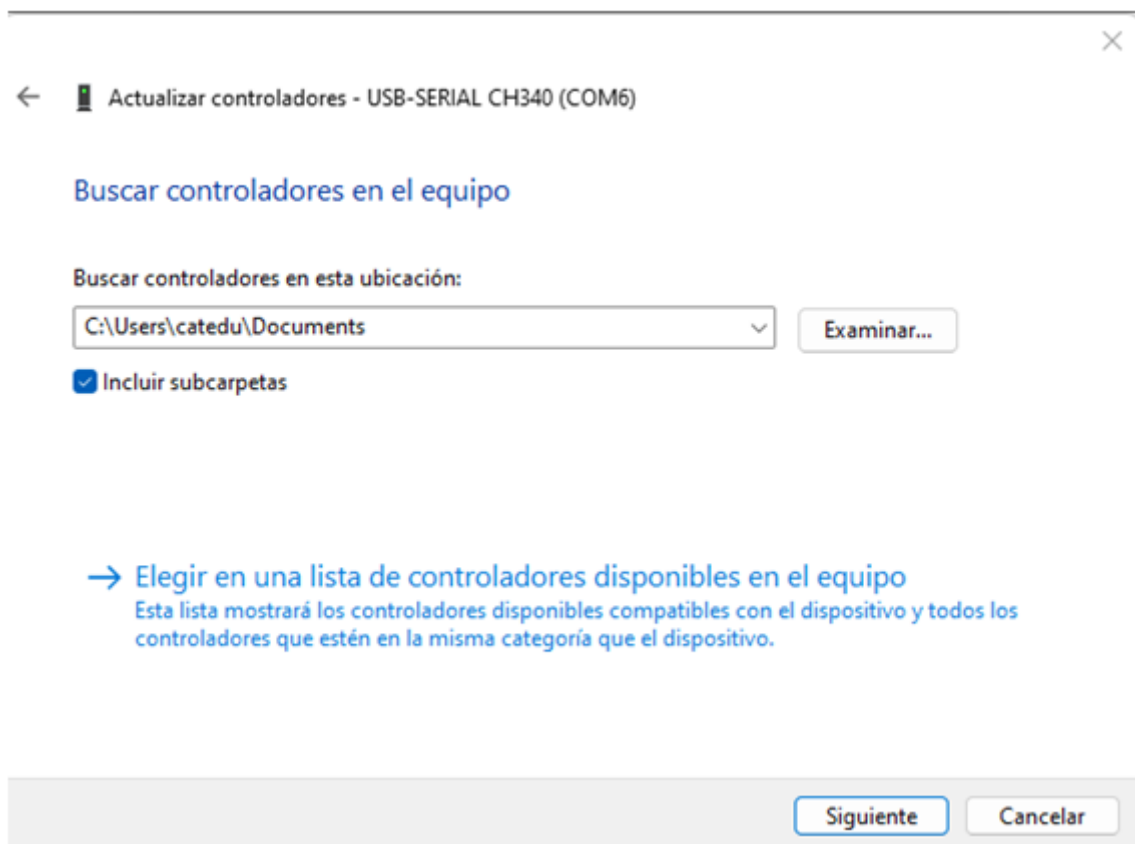
Intalar el archivo descargado de este foro <https://forum.arduino.cc/t/no-consigo-cargar-programa-en-arduino-nano/1119429/5>

En concreto este enlace: <https://cdn.shopify.com/s/files/1/0710/5023/files/CH341SER.EXE?432> , dar doble clic y si hemos desinstalado el anterior driver dejará instalarlo.

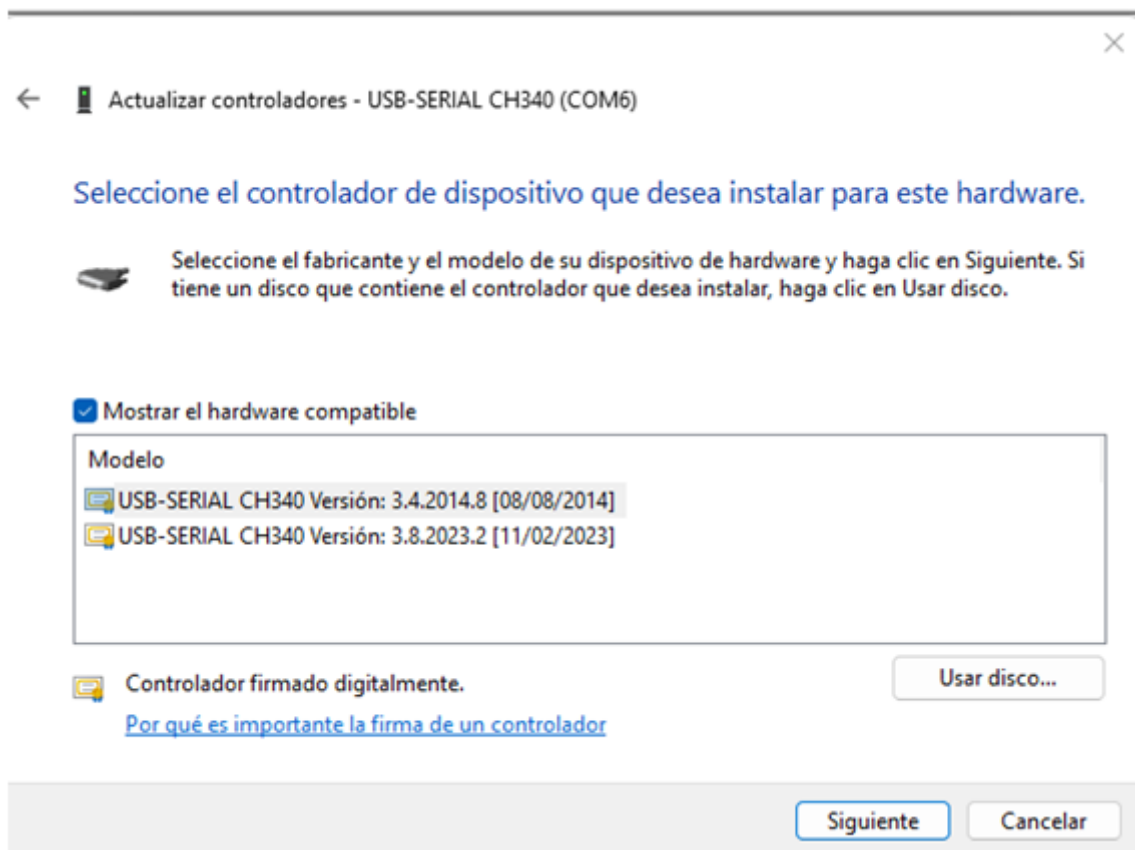
OJO, el maravilloso Windows, cada vez que haya una actualización e incluso a veces al volver a arrancar puede cambiar el driver a la versión nueva (la que no funciona) y tendremos que ir de nuevo al administrador de dispositivos -> usb-serial CH340 -> actualizar controladores. Es conveniente pinchar el escornabot siempre en el mismo usb físico del ordenador para que esto pase lo menos posible



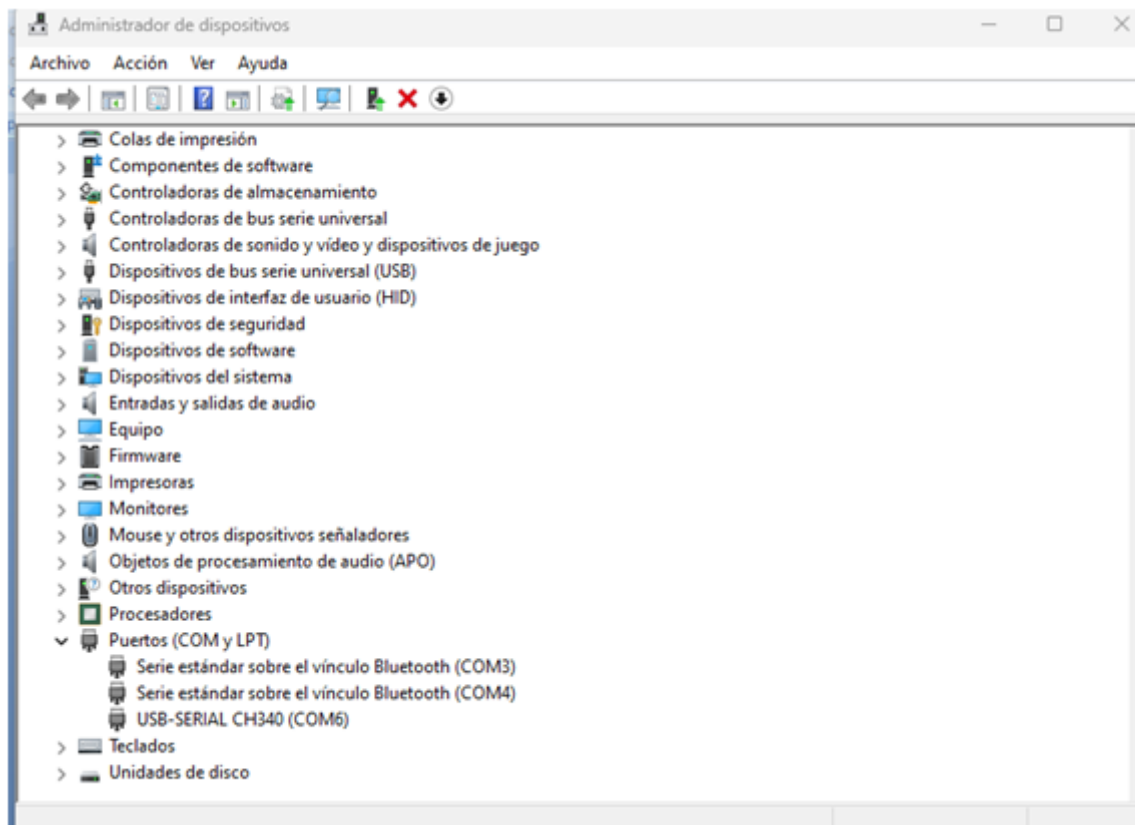
Escogemos examinar mi PC -> elegir una lista de controladores de mi equipo



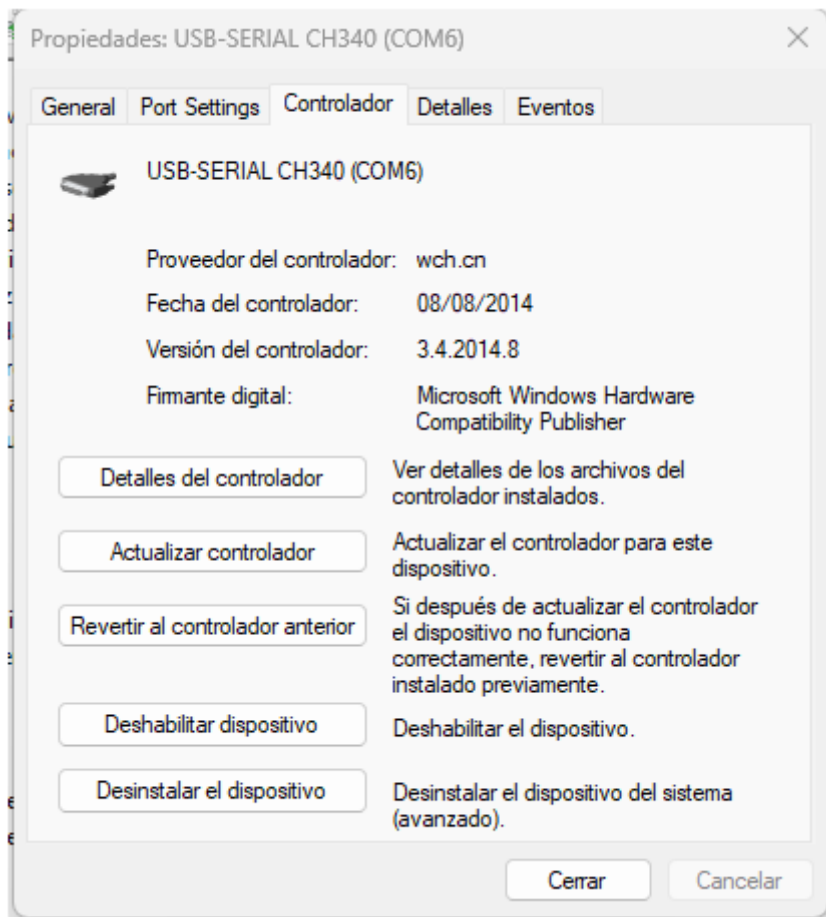
Y de los disponibles el que no falla es el de 2014, lo seleccionamos, damos a siguiente y con esto nuestro problema debería desaparecer



La forma de mirar si está correcto cuando queramos es entrar en el administrador de dispositivos, ir a usb-serial 3h340 de nuevo, botón derecho-> propiedades.



Y obtendremos algo similar a esto en la pestaña controladores



Como se ha dicho antes el puerto COMx puede variar en función de qué puerto se seleccione en vuestro ordenador, conviene pinchar siempre el usb en el mismo puerto para que no cambie la versión del driver.

Revision #2

Created 21 November 2023 11:36:45 by Rubén Ortega

Updated 21 November 2023 11:46:05 by Rubén Ortega