

# **PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE LOS CONFIGURADORES**

## **Nota de aplicación**

Revisión documento: 27 de febrero de 2018

## INDICE

SELECCIONANDO EL CONFIGURADOR CORRECTO .....	4
¿Cómo se determina el configurador para un controlador CEA51FB? .....	4
¿Cómo se determina el configurador para un controlador CEA51FA? .....	4
¿Cómo se determina el configurador adecuado para un controlador CEA31? .....	5
CONFIGURACION DE LAS COMUNICACIONES .....	6
¿Qué accesorios se requieren para comunicar una PC y un controlador? .....	6
¿Cómo conecto un cable adaptador ATTL/USB-F a un controlador? .....	6
¿Cómo conecto un cable adaptador CPTTL/PC-C a un controlador? .....	6
¿Cómo configuro la comunicación entre el programa de configuración y el controlador? .....	7
Recibo error de comunicaciones en la comunicación entre el programa configurador y el controlador. ¿Cuál puede ser la causa? .....	9
¿Cómo determino el puerto serial asignado a un adaptador ATT/USB-F? .....	9
En Windows XP .....	10
En Windows 7 .....	12
¿Cómo determino el puerto serial asignado a un cable USB-RS232? .....	14
En Windows XP .....	14
En Windows 7 .....	17
INSTALACIÓN DE DRIVERS .....	20
¿Cómo se instala el driver del adaptador ATTL/USB-F? .....	20

## SELECCIONANDO EL CONFIGURADOR CORRECTO

### ¿Cómo se determina el configurador para un controlador CEA51FB?

Dado un controlador CEA51FB, el programa de configuración correspondiente depende del Firmware según la siguiente tabla:

Firmware CEA51FA	Configurador
Versión 15.xx	Configurador C51FB
Versión 16.xx	Configurador C51FB
Versión 25.xx	Configurador C51FB-AV
Versión 26.xx	Configurador C51FB-AV
Versión 35.xx	Configurador C51FB-DAS
Versión 36.xx	Configurador C51FB-DAS

La versión de programa (firmware) de un controlador CEA51FB conectando el mismo al programa de configuración y haciendo clic sobre el icono “Solicitud de versión” (ver Figura 1) en la barra de herramientas del programa de configuración.



Figura 1

Si se utiliza un controlador CEA51FB con un programa de configuración que no corresponde, ante cualquier solicitud el programa de configuración responderá “No está conectado al equipo correcto”.

### ¿Cómo se determina el configurador para un controlador CEA51FA?

Existen 2 programas de configuración para el controlador CEA51FA estándar: “Configurador CEA51” y “Configurador C51”. Dado un controlador CEA51FA, el programa de configuración correspondiente depende del Firmware según la siguiente tabla:

Firmware CEA51FA	Configurador
Versión 4.xx	Configurador CEA51
Versión 5.xx	Configurador C51
Versión 5.xx AV	Configurador C51-AV
Versión 10.xx	Configurador C51FA
Versión 20.xx	Configurador C51FA-AV

Versión 30.xx	Configurador C51FA-DAS
---------------	------------------------

La versión de Firmware de un controlador se determina por el rótulo pegado a la memoria EPROM de 28 patas del controlador. El acceso a este rótulo requiere retirar la tapa de aluminio del controlador.

Si se utiliza un controlador versión 5.xx, 10.xx, 20.xx o 30.xx con uno de los programas “Configurador CEA51”, o un controlador versión 4.xx con uno de los programas “Configurador C51”, “Configurador C51-AV”, “Configurador C51FA”, “Configurador C51FA-AV” o “Configurador C51FA-DAS”, el controlador no responde a las órdenes del programa de configuración. Ante cualquier orden al controlador, el usuario recibirá un mensaje de tiempo de espera agotado.

### ¿Cómo se determina el configurador adecuado para un controlador CEA31?

Existen 2 programas de configuración para el controlador estándar CEA31: “Configurador CEA31 v5” y “Configurador CEA31 v6”. Dado un controlador CEA31, el programa de configuración correspondiente depende del Firmware según la siguiente tabla:

<b>Firmware CEA31</b>	<b>Configurador</b>
Versión 5.xx	Configurador CEA31 v5
Versión 6.xx	Configurador CEA31 v6

La versión de Firmware de un controlador se determina por el rótulo pegado a la memoria EPROM de 28 patas del controlador. El acceso a este rótulo requiere retirar la tapa de aluminio del controlador.

Si se utiliza un controlador y un programa de configuración no correspondientes (p ej. Firmware V5.xx y Configurador CEA31 v6), el controlador no responde a las órdenes del programa de configuración. Ante cualquier orden al controlador, el usuario recibirá un mensaje de tiempo de espera agotado.

## **CONFIGURACION DE LAS COMUNICACIONES**

### **¿Qué accesorios se requieren para comunicar una PC y un controlador?**

La comunicación entre el programa de configuración en la PC y el controlador es serial. Requiere uno de los siguientes:

- Un adaptador ATT/USB-F y eventualmente un alargue USB
- Un adaptador CPTTL/PC-C y eventualmente un alargue DB9. Si la PC no dispone de puerto serie pero dispone de puerto USB, además requerirá un adaptador USB / RS232.

### **¿Cómo conecto un cable adaptador ATT/USB-F a un controlador?**

El conector de 10 pines hembra del adaptador ATT/USB-F se conecta al puerto TTL (10 pines de cobre MACHO) del controlador. La conexión se realiza en una única posición, indicada por el pino faltante.

Previo de conectar el adaptador ATT/USB-F al controlador se debe desconectar la tensión al equipo.

Si el controlador tiene Interfaz para indicadores en el puerto TTL se debe desconectar la tensión al equipo, retirar la interfaz y luego conectar el adaptador.

### **¿Cómo conecto un cable adaptador CPTTL/PC-C a un controlador?**

El conector de 10 pines hembra del adaptador CPTTL/PC-C se conecta al puerto TTL (10 pines de cobre MACHO) del controlador. La conexión se realiza en una única posición, indicada por el pino faltante.

Previo de conectar el adaptador CPTTL/PC-C al controlador se debe desconectar la tensión al equipo.

Si el controlador tiene Interfaz para indicadores en el puerto TTL se debe desconectar la tensión al equipo, retirar la interfaz y luego conectar el adaptador.

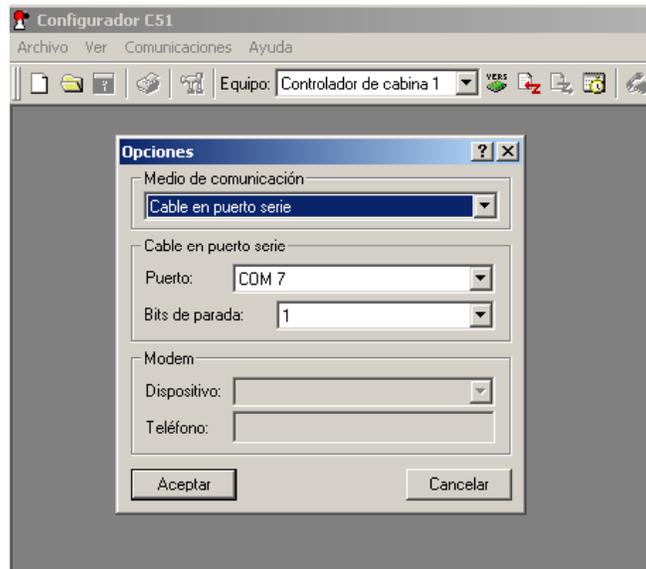
## ¿Cómo configuro la comunicación entre el programa de configuración y el controlador?

La comunicación entre el programa de configuración en la PC y el controlador es serial.

Al programa de configuración del PC se le debe asignar un puerto serie existente en la PC, de lo contrario no se comunicará con la placa.

Para asignar un puerto serie a uno de los programas de configuración “Configurador C51”, “Configurador C51-AV”, “Configurador C51FB”, “Configurador C51FB-AV”, “Configurador C51FB-DAS”, “Configurador C51FA”, “Configurador C51FA-AV” o “Configurador C51FA-DAS” se procede según sigue:

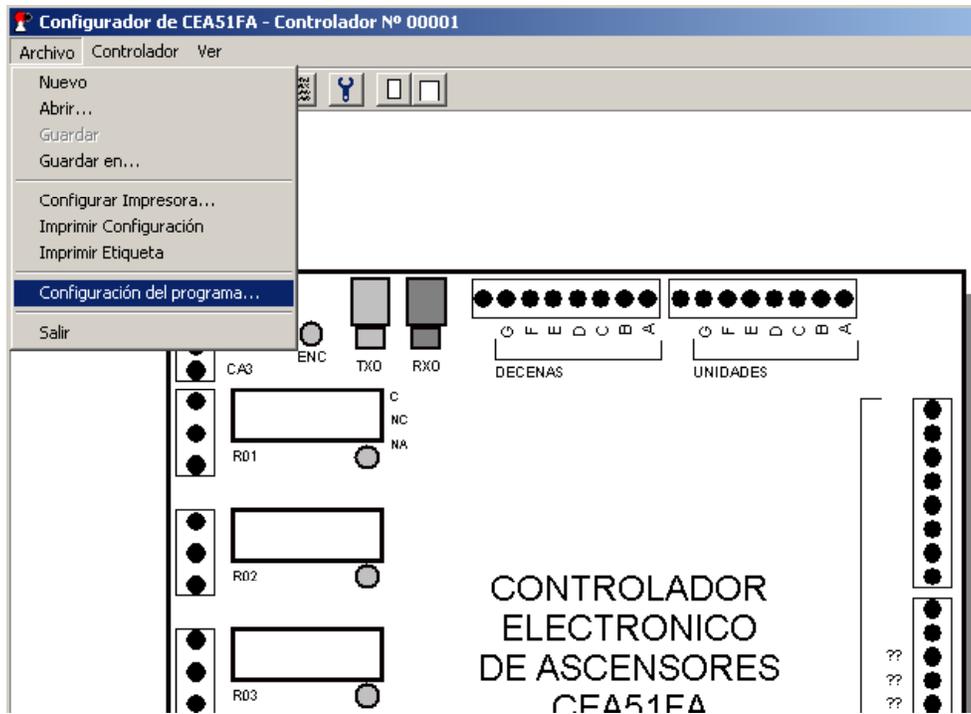
- 1) Comunicaciones -> Opciones:



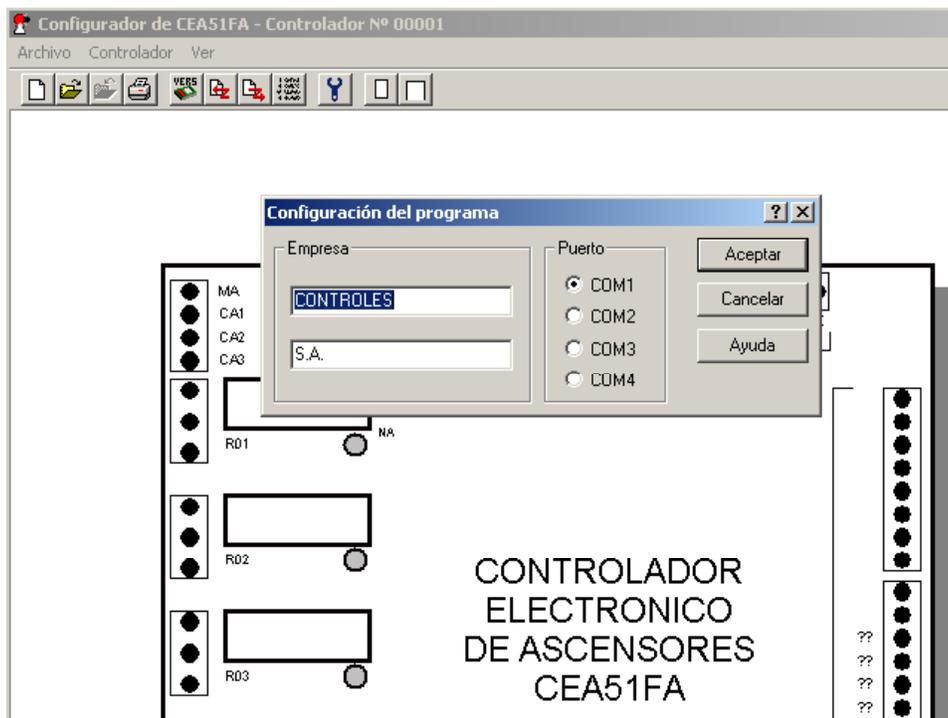
- 2) Se selecciona “Cable en puerto serie” y el puerto COM a utilizar. Si se está utilizando un adaptador USB / RS232 se DEBE configurar la cantidad de bits de parada en 1.

Para asignar un puerto serie al programa “Configurador CEA51” (para versiones Firmware 4.xx) se procede según sigue:

- 1) Archivo -> Configuración del programa



2) Se selecciona el puerto COM correspondiente



## Recibo error de comunicaciones en la comunicación entre el programa configurador y el controlador. ¿Cuál puede ser la causa?

En primer lugar, verifique que la asignación de puerto serie al programa de configuración sea la correcta.

Si se está utilizando uno de los programas de configuración “Configurador C51”, “Configurador C51”, “Configurador C51-AV”, “Configurador C51FB”, “Configurador C51FB-AV”, “Configurador C51FB-DAS”, “Configurador C51FA”, “Configurador C51FA-AV” o “Configurador C51FA-DAS”, debe tener especial cuidado que el combo de selección “Equipo” **no esté en blanco**. Debe tener seleccionado “Controlador de cabina 1” o “Coordinador” según el equipo a configurar.



En tercer lugar, verifique la integridad de la línea de comunicaciones. Para esto, puede conectar los pines TX y RX del conector de 10 pines hembra del adaptador CPTTL/PC-C, y verificar el eco de los caracteres enviados desde un programa de consola en la PC.

## ¿Cómo determino el puerto serial asignado a un adaptador ATT/USB-F?

Se describen los pasos para determinar el puerto COM asignado a un adaptador ATT/USB-F en un PC Windows XP o Windows 7.

### Nota:

**Para un adaptador ATT/USB-F específico, el PC asignará un único puerto COMx, independiente del puerto USB. Este puerto puede cambiar de un PC a otro.**

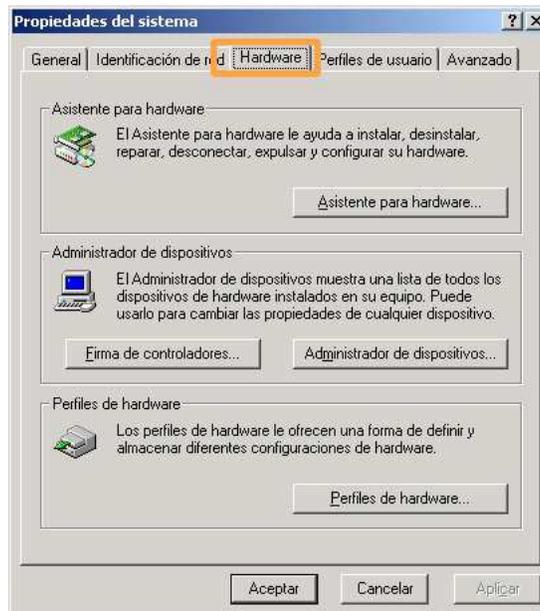
En Windows XP

- 1) Insertar el adaptador ATTL/USB-F en un puerto USB.
- 2) Haciendo clic derecho sobre “Mi PC” seleccionar “Propiedades” (Figura 2).



**Figura 2**

- 3) En diálogo “Propiedades del sistema”, hacer clic sobre pestaña “Hardware” (Figura 3).



**Figura 3**

- 4) En la pestaña “Hardware”, hacer clic sobre “Administrador de dispositivos” (Figura 4).

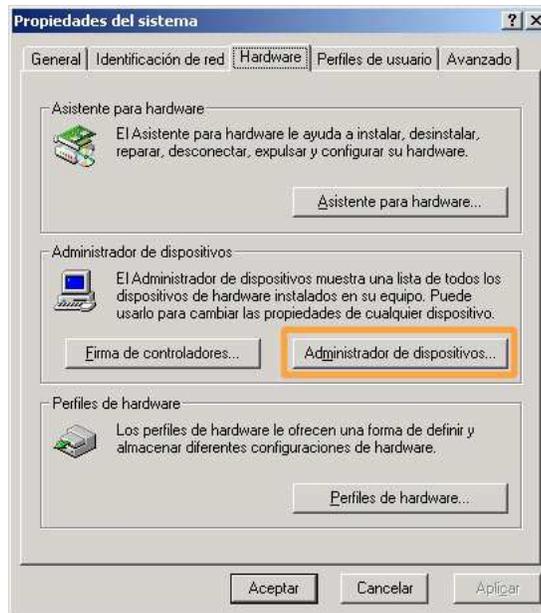


Figura 4

- 5) En la ventana "Administrador de dispositivos", expandir "Puertos (COM & LPT)" (Figura 5).

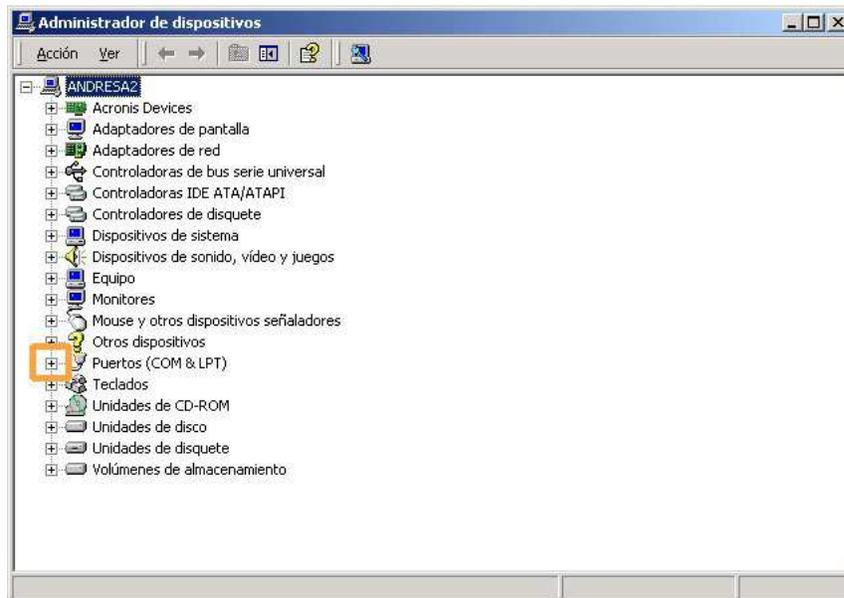


Figura 5

- 6) El puerto serial asignado es el puerto "COMXX" del ítem "USB Serial Port (COMXX)", siendo XX un número. En la Figura 6, "USB Serial Port (COM3)", corresponde al COM3.



Figura 6

### En Windows 7

- 1) Insertar el cable ATTL/USB-F en un puerto USB.
- 2) Hacer clic en "Iniciar" y luego en "Panel de Control" (Figura 7).

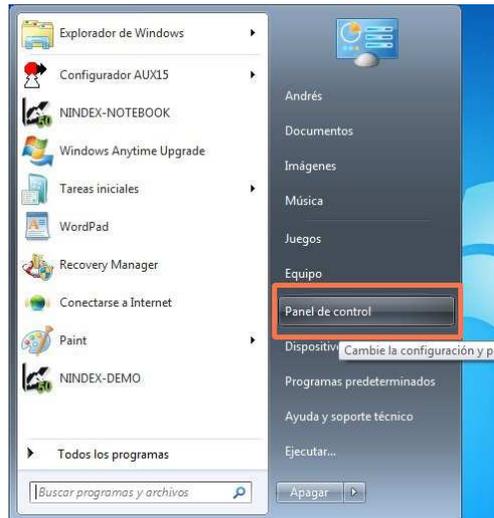


Figura 7

3) Hacer clic en "Hardware y sonido" (Figura 8).



Figura 8

4) Hacer clic en "Administrador de dispositivos" (Figura 9).



Figura 9

5) Expandir "Puertos (COM y LPT)", según se indica en la Figura 10.

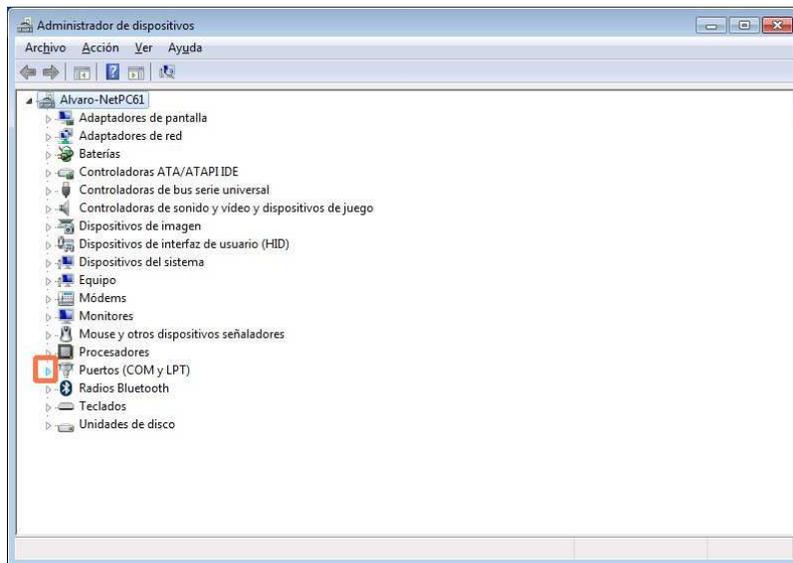


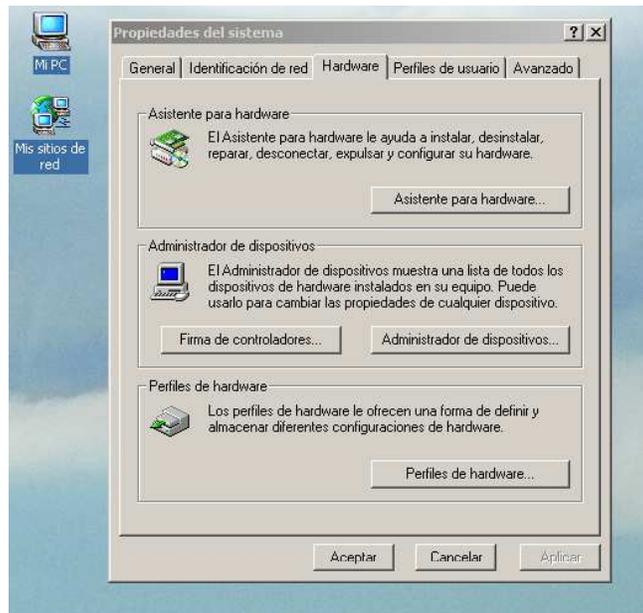
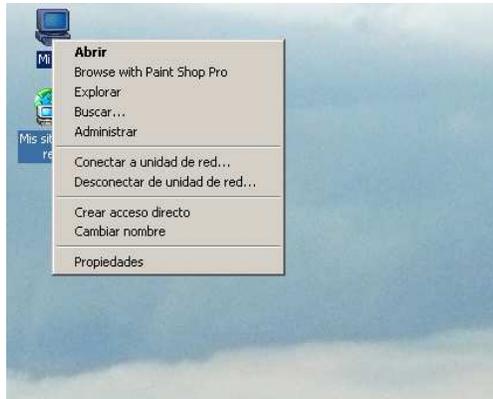
Figura 10

- 6) El puerto serial asignado es el puerto "COMXX" del ítem "USB Serial Port (COMXX)", siendo XX un número. Por ejemplo, "USB Serial Port (COM3)", corresponde al COM3.

### ¿Cómo determino el puerto serial asignado a un cable USB-RS232?

En Windows XP

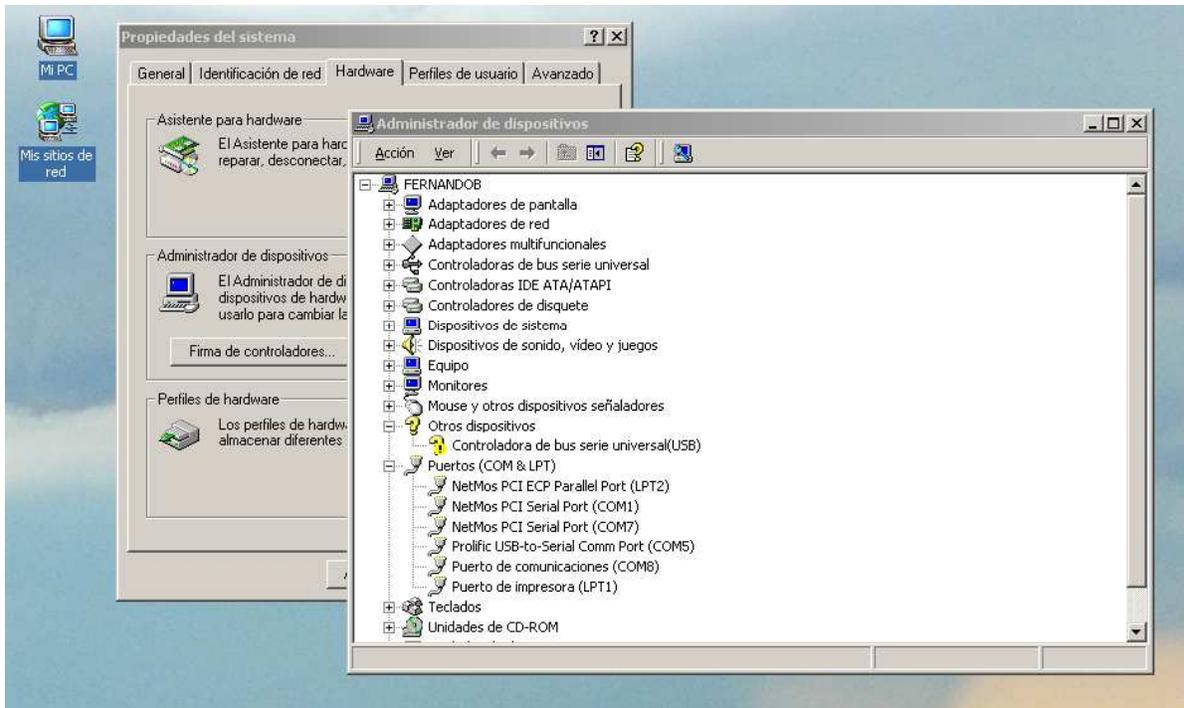
- 1) Haciendo clic derecho sobre "Mi PC" seleccionar "Propiedades", luego "Hardware", luego "Administrador de dispositivos" y luego "Puertos (COM & LPT)".



2) En el ejemplo puede verse: "Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM5)".

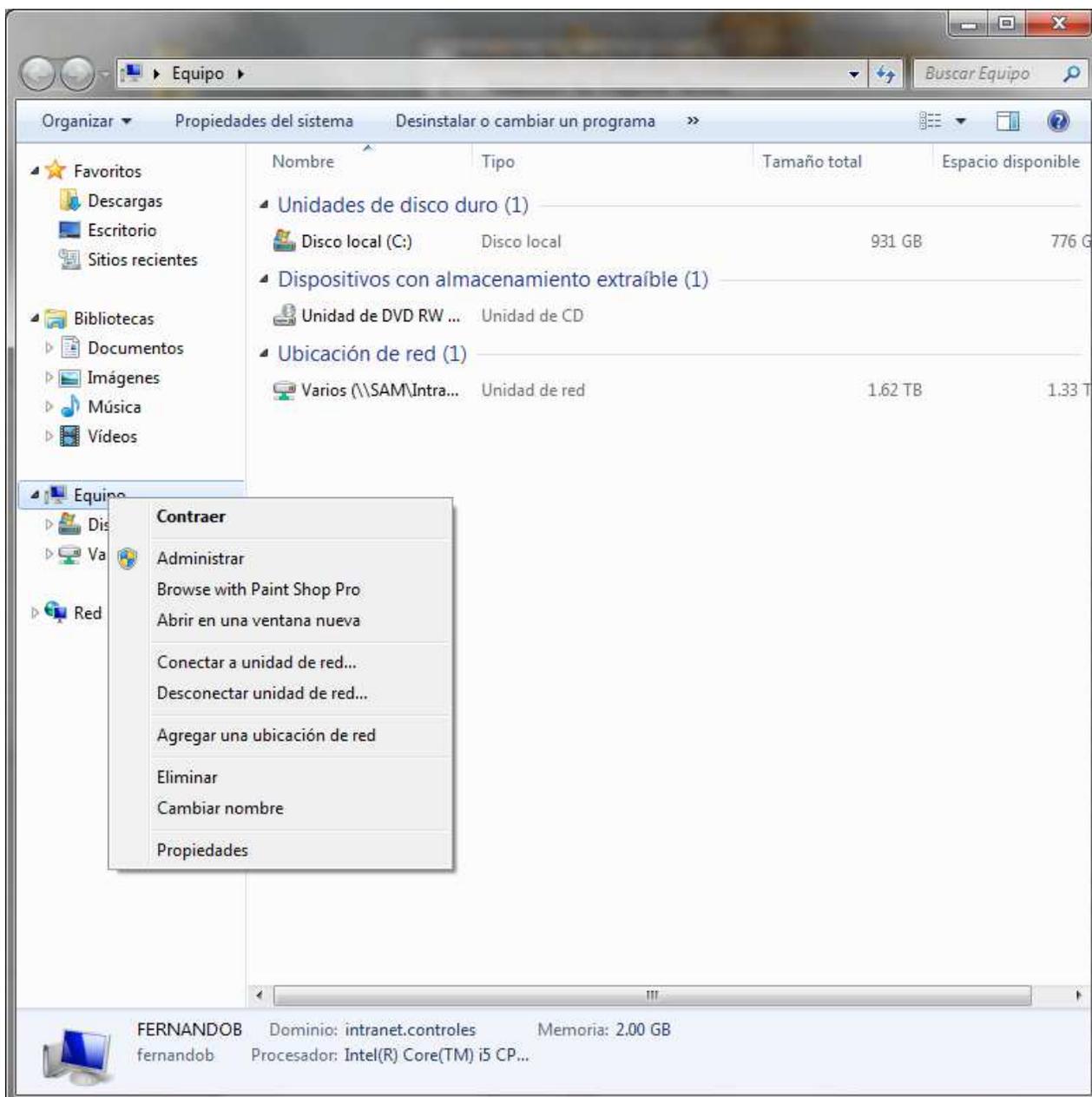
**Nota:**

**El sistema asigna siempre el mismo puerto COMx a un mismo puerto USB.**

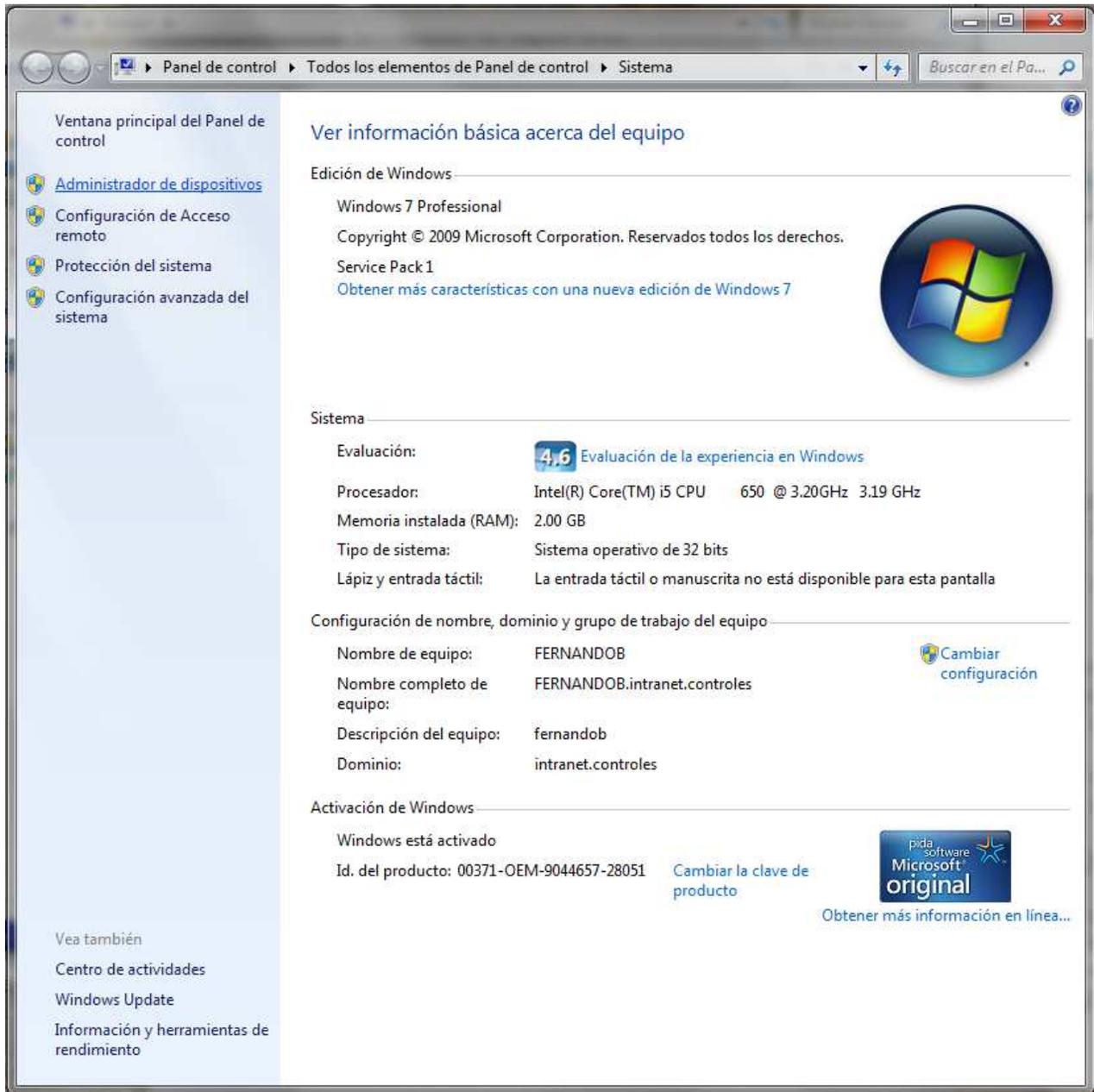


## En Windows 7

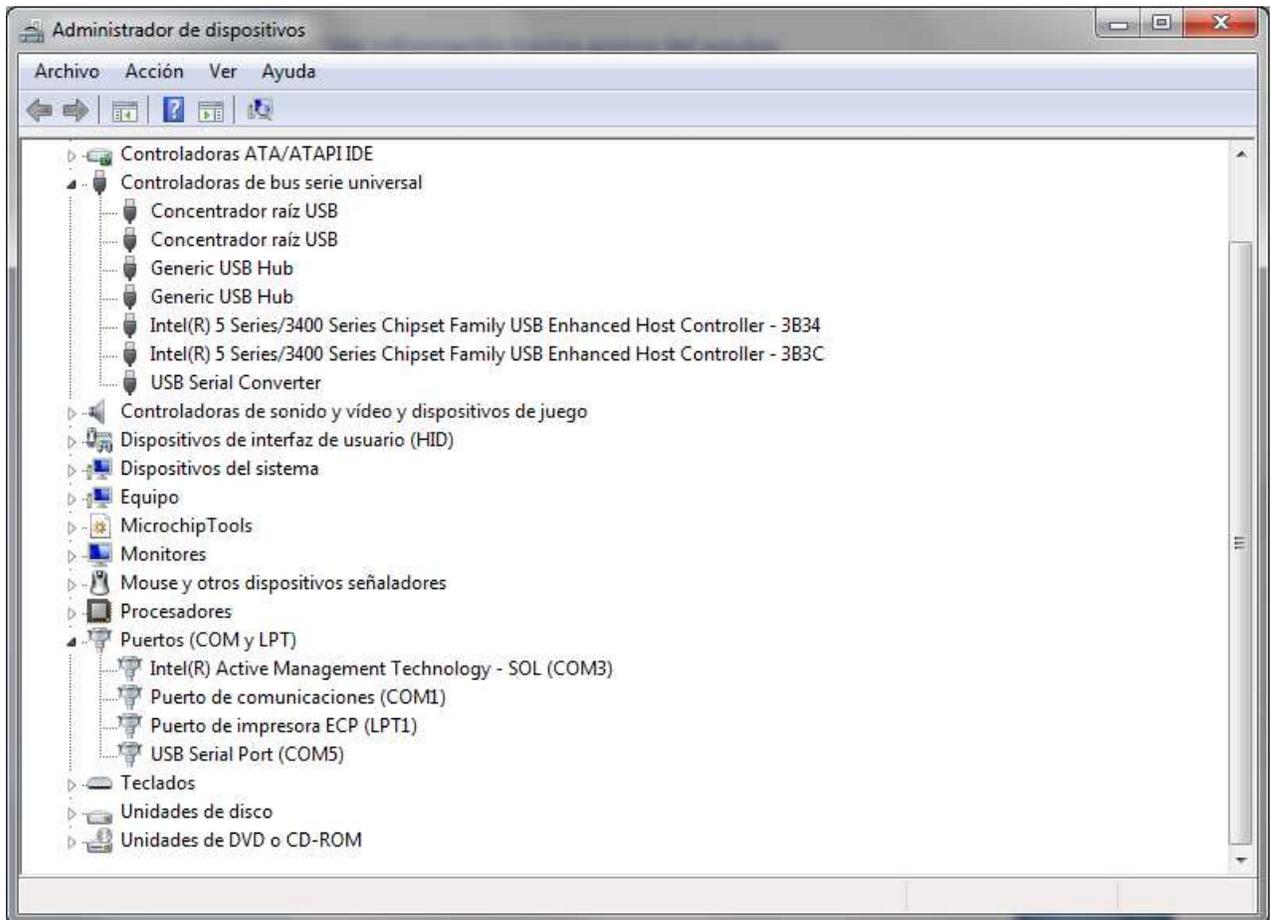
- 1) En el explorador de Windows, hacer click con el boton derecho del mouse sobre Equipo, luego seleccionar Propiedades.



2) En la ventana Propiedades, seleccionar Administrador de dispositivos.



3) En el administrador de dispositivos, desplegar Puertos (COM y LPT).



4) En este caso el puerto serie fue asignado a COM5.

## INSTALACIÓN DE DRIVERS

### ¿Cómo se instala el driver del adaptador ATTL/USB-F?

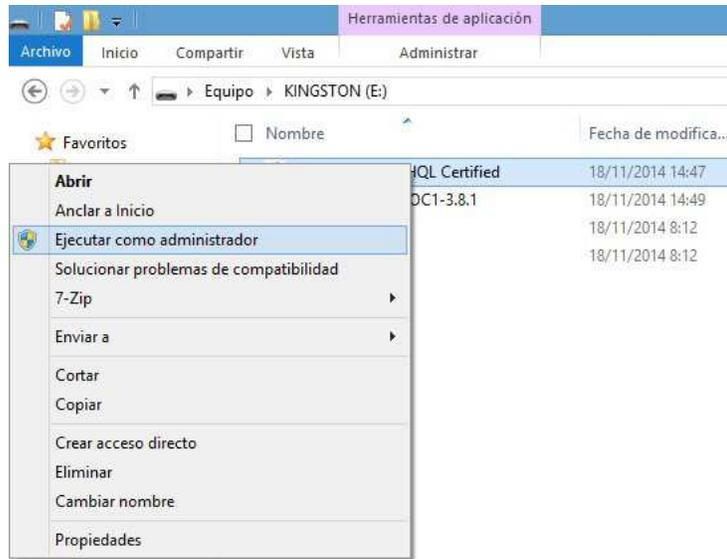
El adaptador ATTL/USB-F requiere un driver de FTDI Chip. Para instalar el programa driver FTDI en el PC seguir los siguientes pasos:

- 1) Descargar el instalador del driver FTDI, "CDM v2.xx.00 WHQL Certified.exe".
- 2) En la barra de inicio del Escritorio hacer clic sobre el icono "Equipo" (señalado por una flecha roja en la Figura 11). Como resultado se abre un Explorador de archivos.



Figura 11

- 3) En el Explorador de archivos navegar hasta la carpeta que contiene el archivo "CDM v2.xx.00 WHQL Certified.exe". En esta carpeta hacer clic derecho sobre el archivo "CDM v2.xx.00 WHQL Certified.exe" y luego clic sobre "Ejecutar como administrador" (Figura 12).



**Figura 12**

- 4) Pantalla “FTDI CDM Drivers”: hacer clic en “Extract” (Figura 13).



**Figura 13**

- 5) Pantalla “Asistente para la instalación de controladores de dispositivos”: hacer clic en “Siguiente” (Figura 14).



Figura 14

- 6) Pantalla “Contrato de licencia”: seleccionar “Acepto este contrato” y luego hacer clic en “Siguiente” (Figura 15).

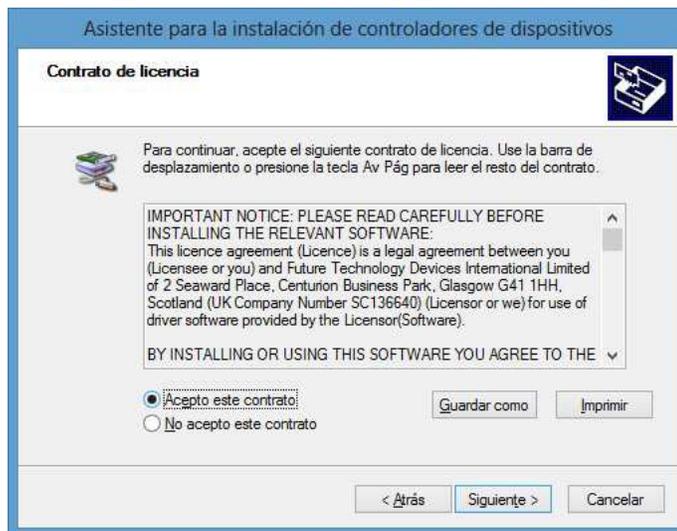
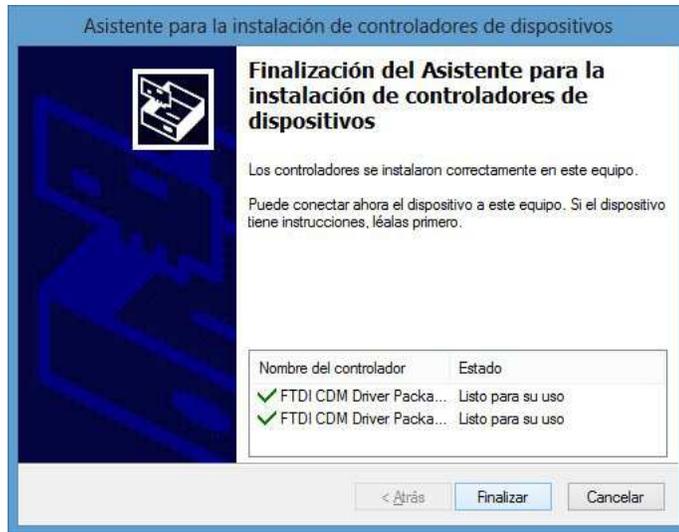


Figura 15

- 7) Pantalla “Finalización del Asistente para la instalación de controladores de dispositivos”: hacer clic en Finalizar (Figura 16).



**Figura 16**