

PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE LOS CONFIGURADORES

Nota de aplicación

Revisión documento: 28 de abril de 2014

INDICE

SELECCIONANDO EL CONFIGURADOR CORRECTO	4
¿Cómo se determina el configurador adecuado para un controlador CEA51FA?	4
¿Cómo se determina el configurador adecuado para un controlador CEA31?	4
CONFIGURACION DE LAS COMUNICACIONES	6
¿Qué accesorios se requieren para comunicar una PC y 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?	6
Recibo error de comunicaciones en la comunicación entre el programa configurador y el controlador. ¿Cuál puede ser la causa?	8
¿Cómo determino el puerto serial asignado a un cable USB-RS232?	9
En Windows 7	11

SELECCIONANDO EL CONFIGURADOR CORRECTO

¿Cómo se determina el configurador adecuado 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:

Firmware CEA31	Configurador
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 un adaptador CPTTL/PC-C y eventualmente un alargue DB-9. Si la PC no dispone de puerto serie pero dispone de puerto USB, además requerirá un adaptador USB / RS232.

¿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.

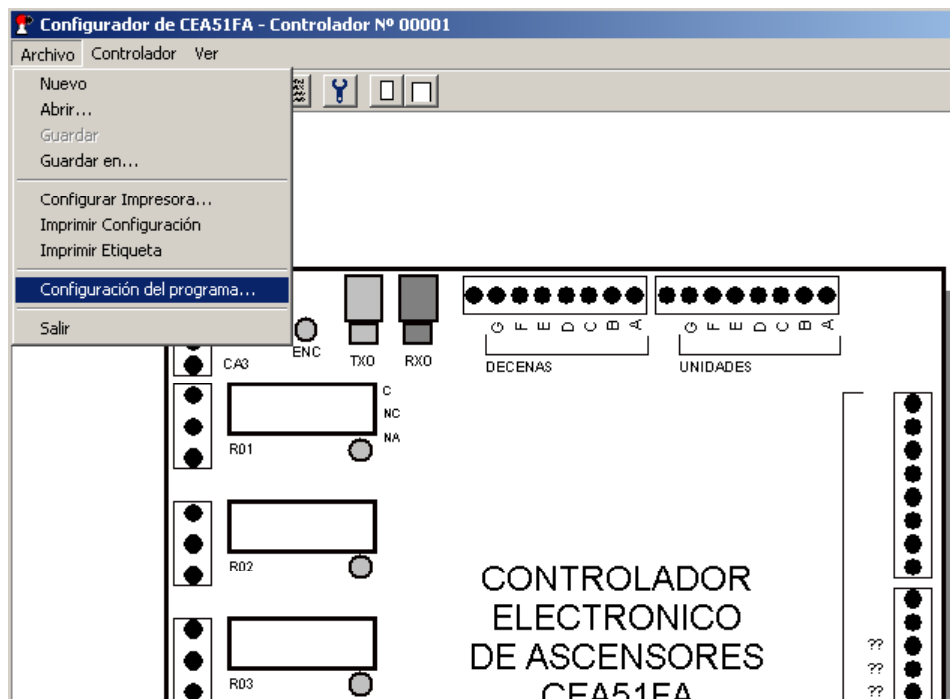
¿Cómo configuro la comunicación entre el programa de configuración y el controlador?

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

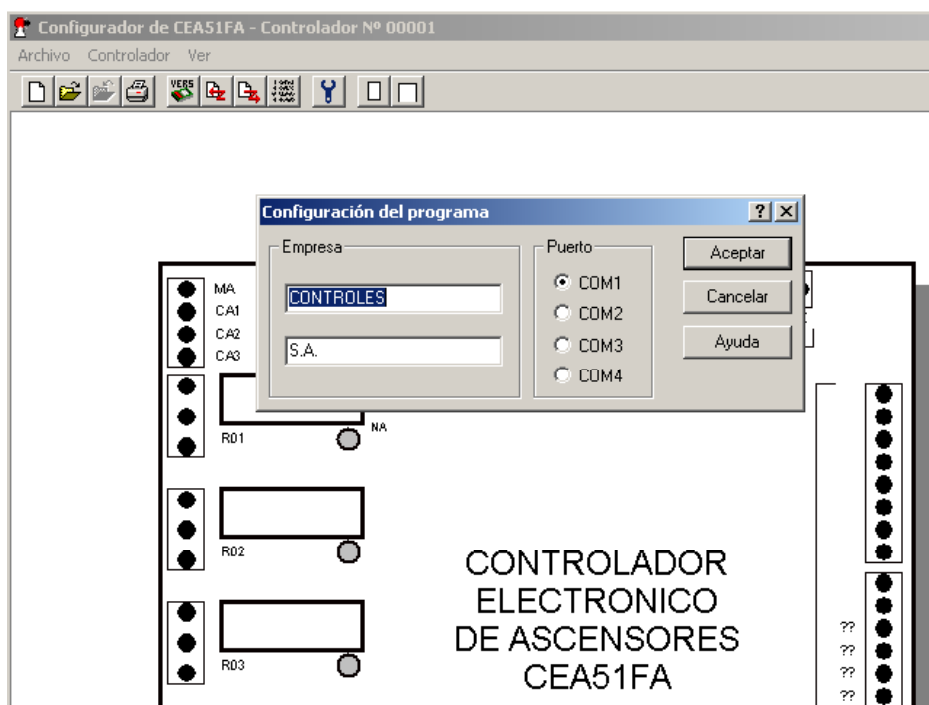
Al programa de configuración del PC se le debe asignar un puerto serie existente en la PC, de lo contrario no se comunicará con la placa.

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

- 1) Archivo -> Configuración del programa

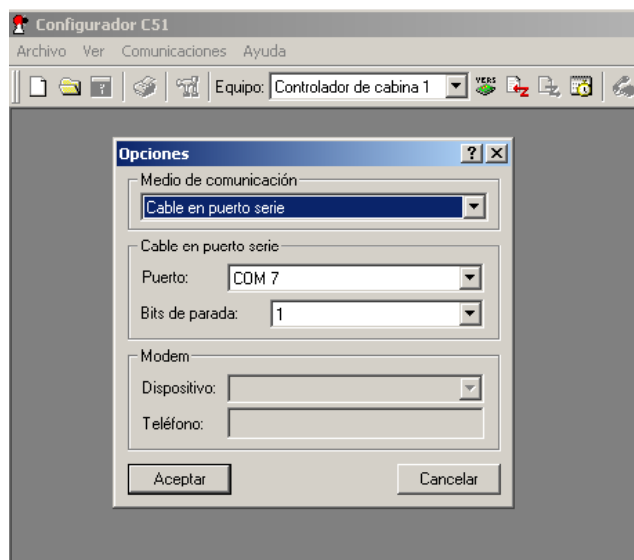


2) Se selecciona el puerto COM correspondiente



Para asignar un puerto serie al programa “Configurador C51” (para versiones Firmware 5.xx) 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.

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 el programa de configuración “Configurador C51”, 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.

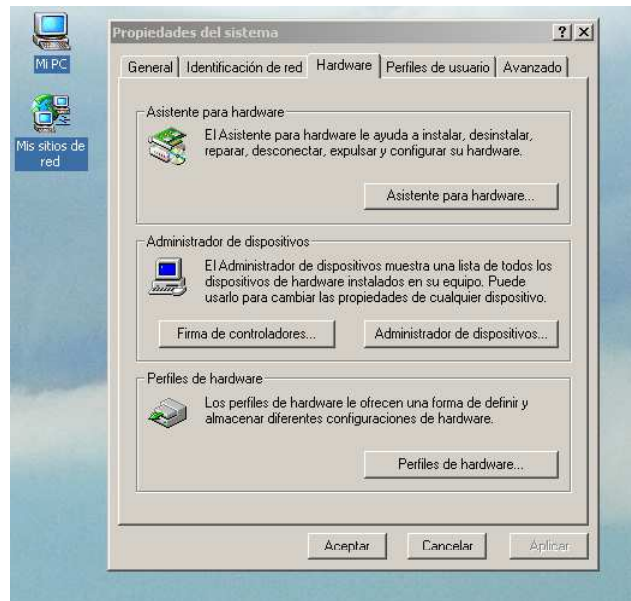


En tercer lugar, verifique la integridad de la línea de comunicaciones. Para esto, puede conectar los pines TX y RX del conector de 10 pines hembra del adaptador CPTTL/PC-C, y verificar el eco de los caracteres enviados desde un programa de consola en la PC.

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

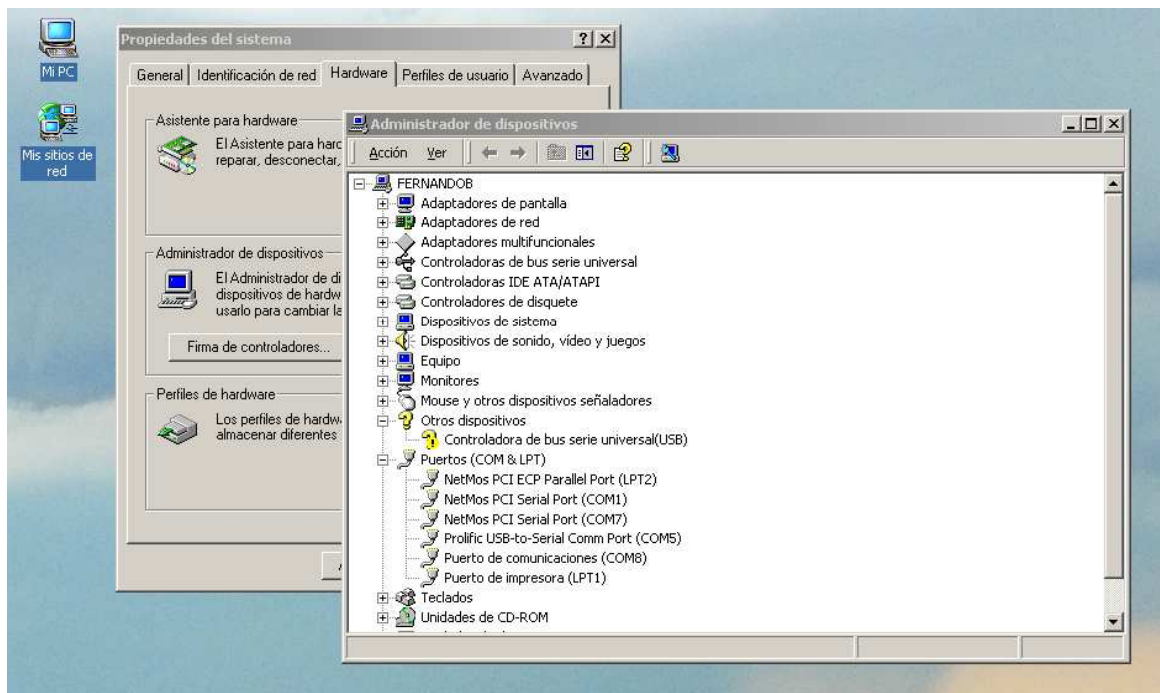
- 1) Haciendo clic derecho sobre "Mi PC" seleccionar "Propiedades", luego "Hardware", luego "Administrador de dispositivos" y luego "Puertos (COM & LPT)"





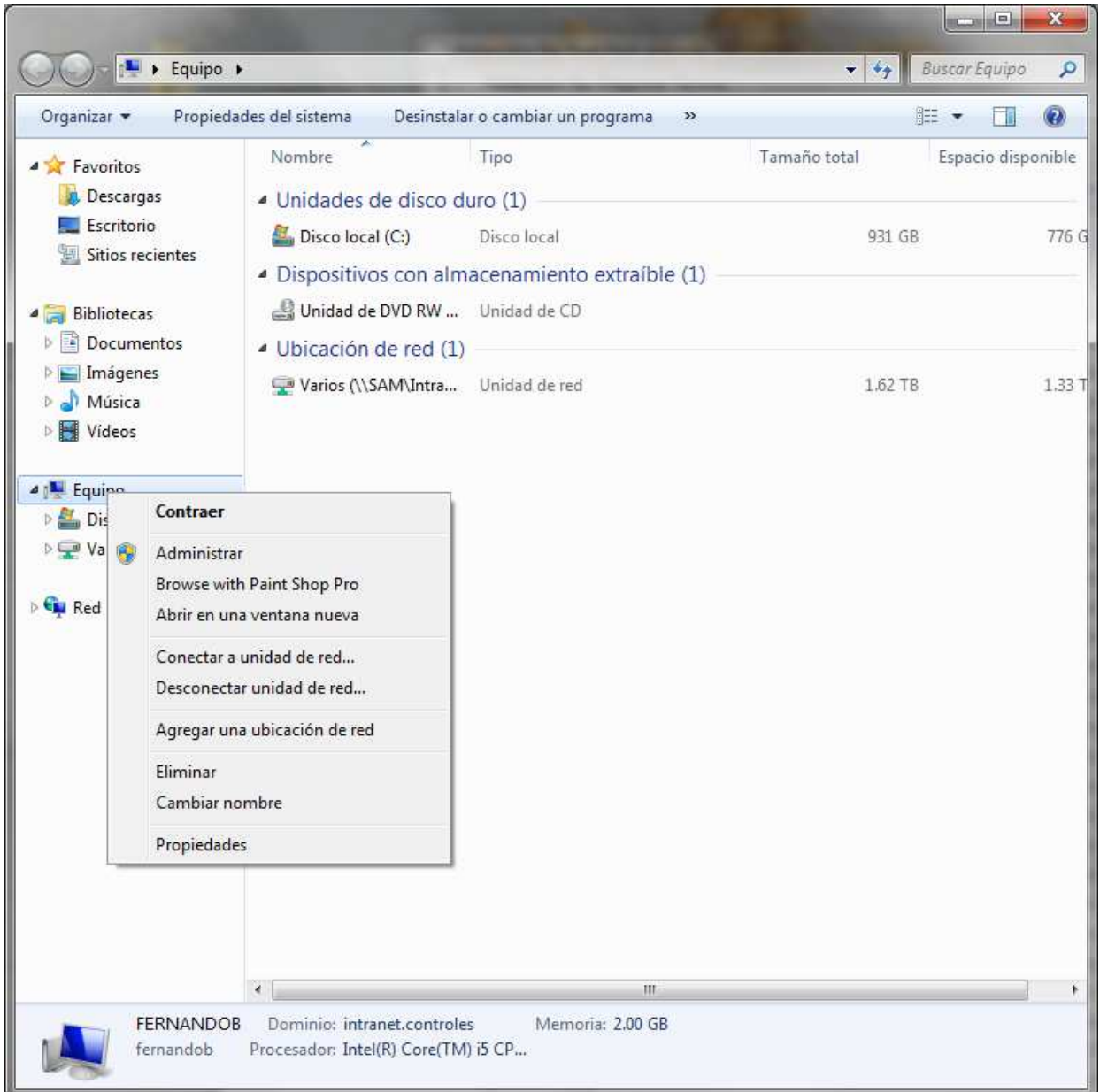
2) En el ejemplo puede verse: "Prolific USB-to-Serial Comm Port (COM5)"

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

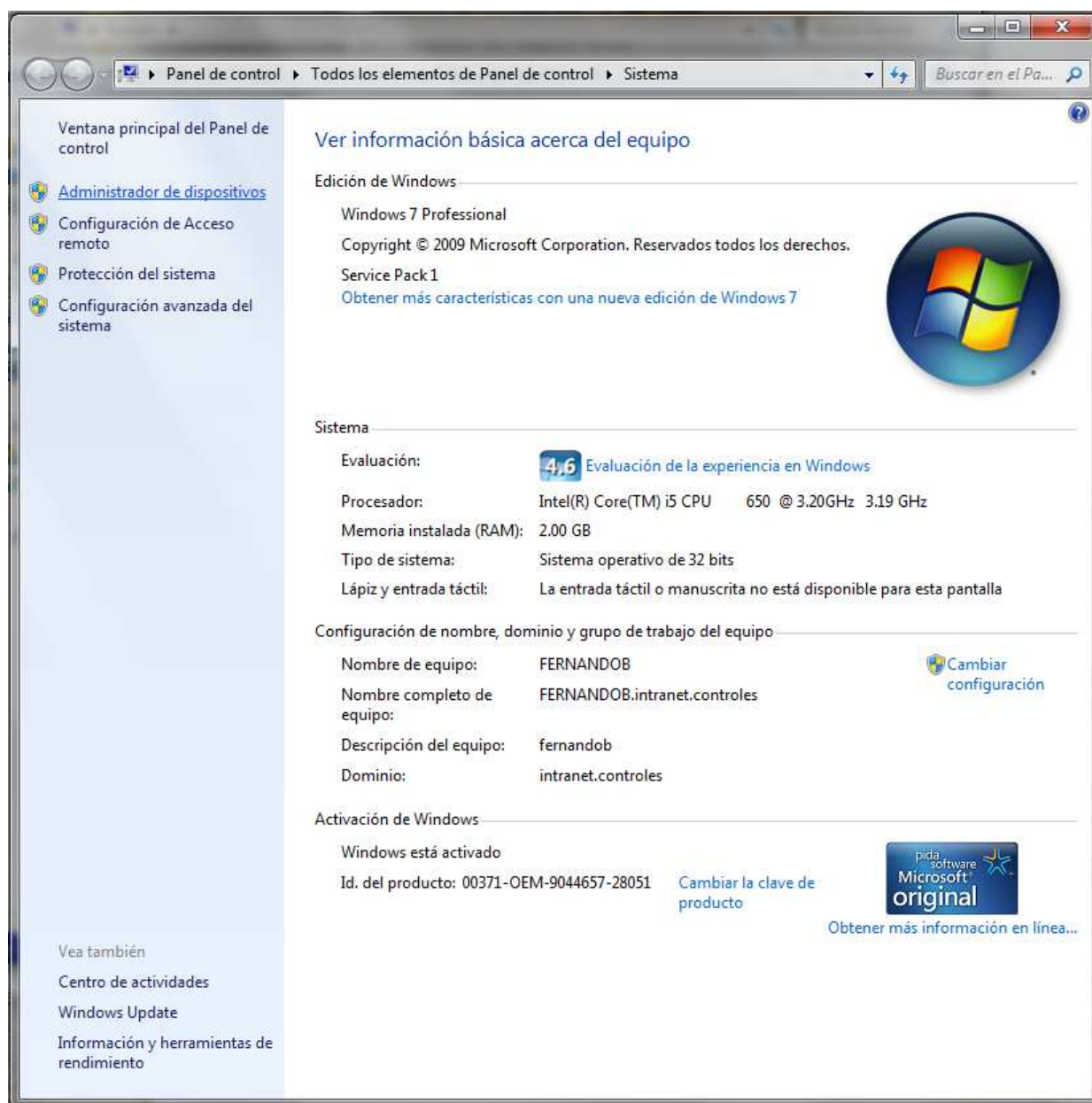


En Windows 7

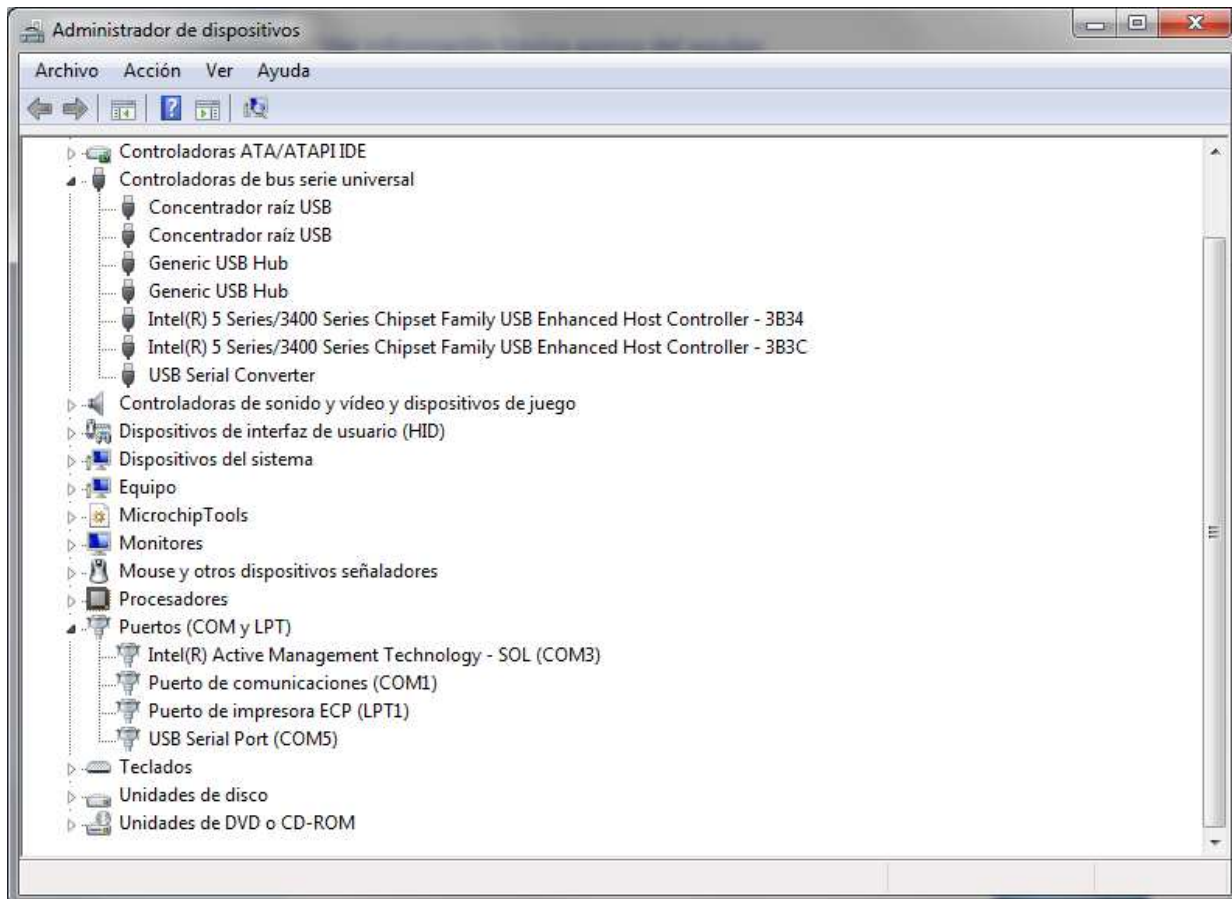
En el explorador de Windows, hacer click con el boton derecho del mouse sobre Equipo, luego seleccionar Propiedades.



En la ventana Propiedades, seleccionar Administrador de dispositivos.



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



En este caso el puerto serie fue asignado a COM5.