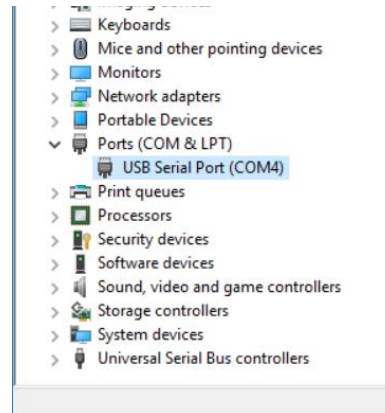




# MANUAL DE INSTALACIÓN DE DRIVER DE ÓPTICO USB DAVAD, TIPO ANSI II, MODELO ADS-40

DAVAD SA DE CV





## Lista de Figuras

Fig. 1. Windows puede detectar e instalar el driver automáticamente de internet .....	1
Fig. 2. Administrador de dispositivos y el óptico reconocido como puerto COM4, el número de puerto puede variar .....	2
Fig. 3. Paquete de Driver de Sonda Óptica ADS-40 para instalación manual de Driver .....	3
Fig. 4. Clic secundario sobre el paquete de Driver para Ejecutar como administrador .....	3
Fig. 5. Administrador de dispositivos de Windows mostrando óptico sin Driver, en este caso dar clic derecho sobre el FT230X Basic UART y seleccionar actualizar driver .....	4
Fig. 6. Administrador de dispositivos de Windows, clic derecho para actualización del Driver .....	5
Fig. 7. Buscar driver automáticamente en Internet .....	5
Fig. 8. El proceso de búsqueda puede tomar algunos minutos .....	6
Fig. 9. Debe finalizar satisfactoriamente y dar clic en cerrar o "Close" .....	6

## Contenido

Introducción y Objetivo.....	1
Prerrequisitos .....	1
Instalación de Driver de óptico USB ADS-40 Con Conexión a Internet .....	1
Instalación de Driver de óptico USB ADS-40 Sin Conexión a Internet .....	3
Resolución de Problemas .....	4
Problemas de Controlador cuando se usan múltiples Sondas en un Concentrador o Hub USB.....	7

## Introducción y Objetivo

Este manual describe un procedimiento para la instalación del driver o controlador de dispositivo para los ópticos USB desarrollados por DAVAD SA de CV, ópticos modelo ADS-40, ANSI tipo II.

## Prerrequisitos

- Recomendable contar con conexión a Internet. Y sino dispone de Internet, entonces puede utilizar el ejecutable de drivers que le será proporcionado por DAVAD SA de CV.
- La cuenta de Usuario de Windows que esté empleando para instalar el driver, de preferencia debe ser de administrador. Las cuentas de Usuario que no poseen privilegios de administrador pueden impedir la instalación del driver.

## Instalación de Driver de óptico USB ADS-40 Con Conexión a Internet

1. Conectar el óptico a configurar a un bus USB de la PC
2. Esperar a que Windows instale el driver automáticamente desde Internet.

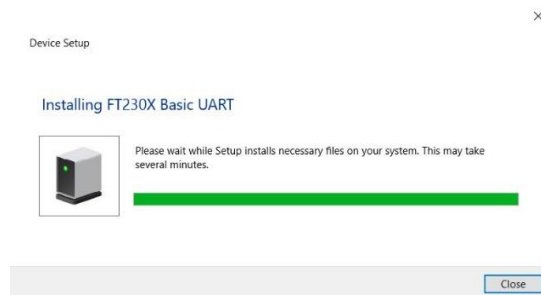


Fig. 1. Windows puede detectar e instalar el driver automáticamente de internet

1. Abrir el administrador de dispositivos de Windows y confirmar que aparezca un "USB Serial Port (COMX)", donde "X" es un número entero, en la categoría de "Ports (COM & LPT)"

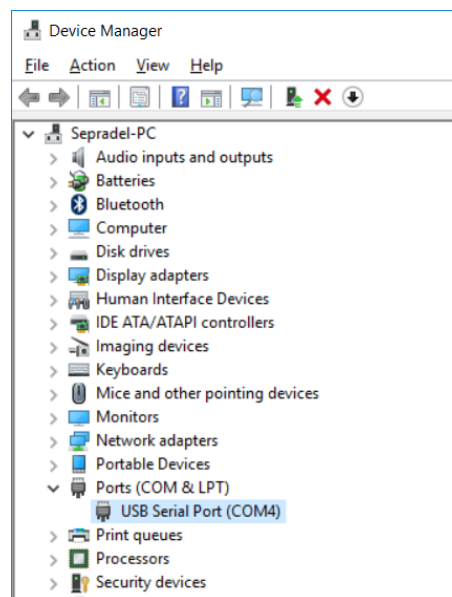


Fig. 2. Administrador de dispositivos y el óptico reconocido como puerto COM4, el número de puerto puede variar

De obtenerse el resultado de la figura anterior, culminó satisfactoriamente la instalación del controlador y estará listo para ser utilizado con el software del Medidor Eléctrico.

## Instalación de Driver de óptico USB ADS-40 Sin Conexión a Internet

Cuando no es posible contar con conexión a Internet, o por problemas con la instalación automática por Internet, puede utilizar la instalación semi-automática a partir del paquete de Driver Suministrado por DAVAD SA de CV.

1. Desconecte el óptico USB de su PC, y es recomendable no tener dispositivos conectados a ningún otro puerto USB.
2. Ejecute el paquete de driver suministrado por DAVAD SA de CV en modo de administrador.

Dicho Paquete es un archivo Ejecutable y tiene como nombre “DriversWindowsSondas-OpticasDavad.exe”.

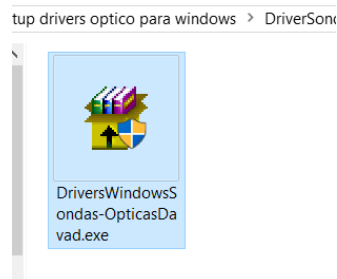


Fig. 3. Paquete de Driver de Sonda Óptica ADS-40 para instalación manual de Driver

Contando con dicho paquete, proceda a ejecutarlo de preferencia como administrador:

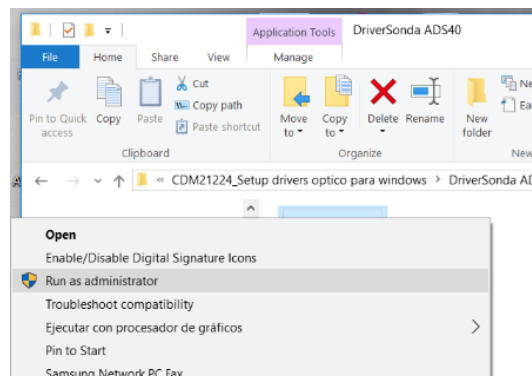


Fig. 4. Clic secundario sobre el paquete de Driver para Ejecutar como administrador

Después del paso anterior y terminada la instalación, reinicie su PC y vuelva a conectar una sonda óptica a algún puerto USB, debería Instalarse automáticamente el Driver y obtener el resultado que se muestra en el administrador de Hardware de Windows, ver Fig. 2, página 2.

## Resolución de Problemas

Si al conectar el óptico ADS-40 a un puerto USB de su PC, Windows no instala el driver automáticamente. Entonces, al abrir el administrador de Dispositivos de Windows podría observarse una situación similar a la de la siguiente Fig. 5

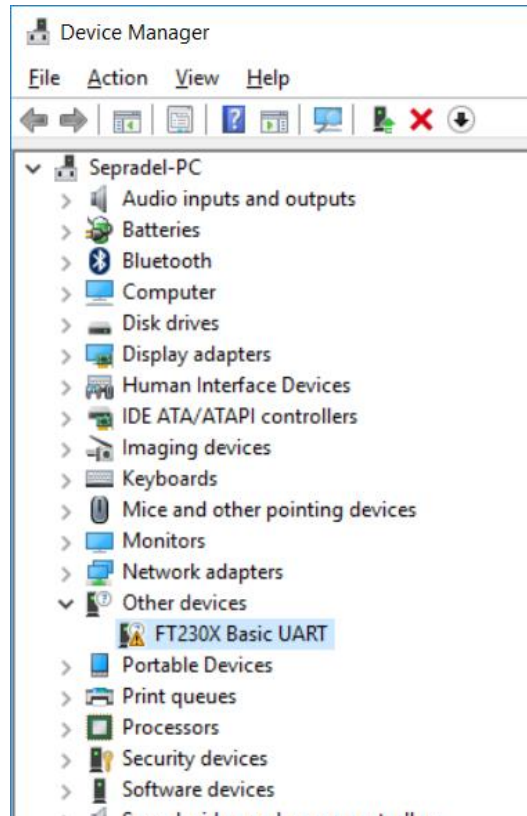


Fig. 5. Administrador de dispositivos de Windows mostrando óptico sin Driver, en este caso dar clic derecho sobre el FT230X Basic UART y seleccionar actualizar driver

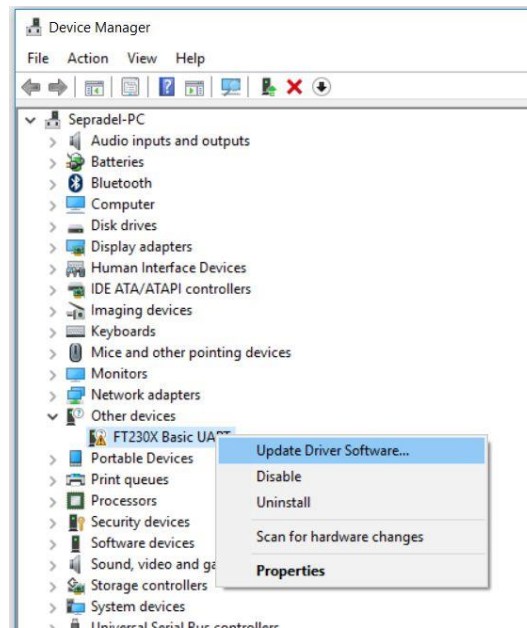


Fig. 6. Administrador de dispositivos de Windows, clic derecho para actualización del Driver

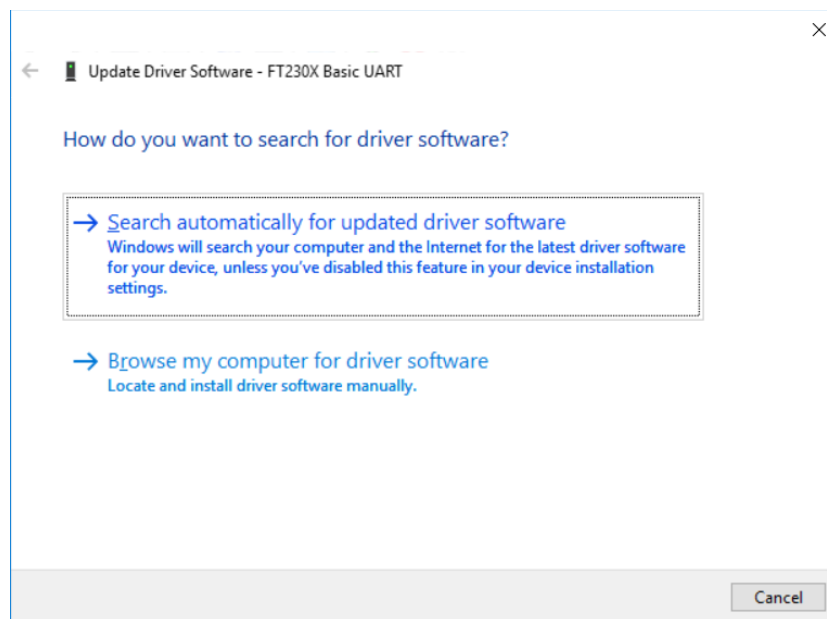


Fig. 7. Buscar driver automáticamente en Internet



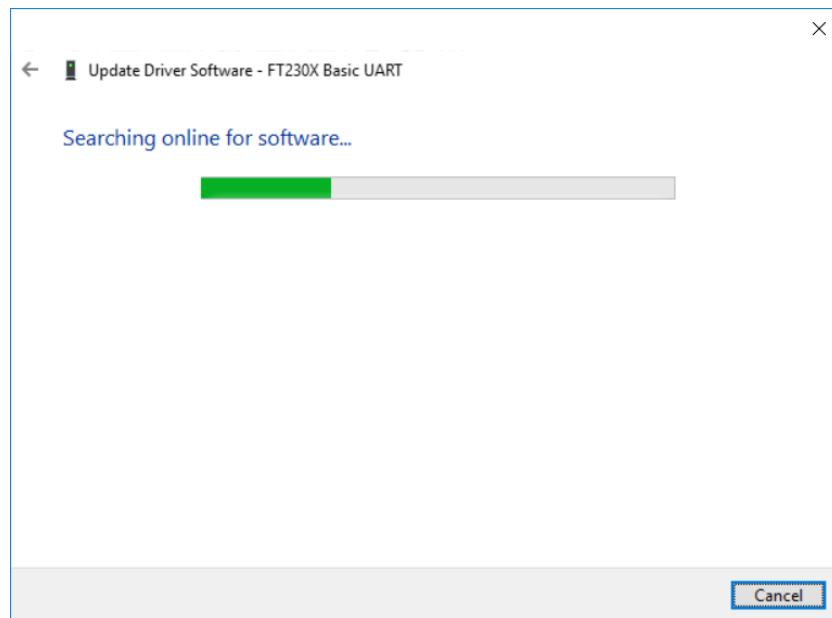


Fig. 8. El proceso de búsqueda puede tomar algunos minutos

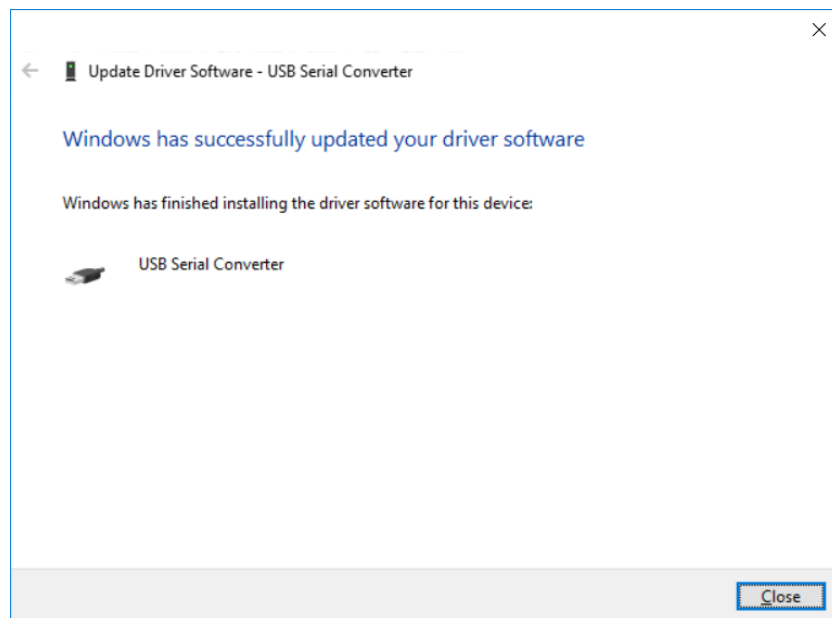


Fig. 9. Debe finalizar satisfactoriamente y dar clic en cerrar o "Close"

Al terminar este paso, Ud. deberá obtener un resultado similar al de la Fig. 2, pág. 2 .

Si a pesar de probar este procedimiento no obtiene el resultado final, verifique que su cuenta de usuario de Windows posee privilegios de administrador o cambie a otro puerto USB de su PC y repita el procedimiento. Considere que su sistema operativo no sea una versión "Lite" de Windows o "Unattended Edition (Ue)", dichos Sistemas Operativos no cuenta con todos los drivers o librerías



dinámicas (dlls) de una versión original de Windows, ya que le fueron eliminadas en aras de obtener una versión de Windows rápida de Instalar en cualquier PC.

Adicionalmente, puede ponerse en contacto con DAVD SA de CV y solicitar asistencia personalizada durante la instalación del driver.

### Problemas de Controlador cuando se usan múltiples Sondas en un Concentrador o Hub USB

En algunos casos Ud. podría contar con varias sondas ADS-40 conectadas a la vez a través de un Concentrador o Hub USB. Por lo tanto, en su administrador de Hardware de Windows también deberían aparecer varios puertos serie. Por ejemplo, si cuenta con 12 sondas ópticas, deberían aparecer 12 puertos series COM19, COM20, COM21, hasta el COM30 (los números pueden variar según Windows asigne cada puerto).

Si Windows no instala automáticamente los puertos seriales para cada sonda, de modo que solo aparece un puerto COM en su administrador de Hardware, o en caso extremo no aparece ninguno, entonces proceda a lo siguiente:

1. Desconecte todas las sondas del Hub USB.
2. Desconecte todos los dispositivos que tenga conectado a sus puertos seriales para evitar conflictos.
3. Proceda a conectar una sola sonda directamente en un puerto USB de su computadora.
4. Inicie el proceso de instalación de driver tal como sugiere en las primeras secciones de este Manual, ya sea con o sin conexión a Internet hasta lograr que Windows le asigne un puerto serie a su Sonda Óptica.
5. Desconecte la Sonda USB anterior.
6. Conecte otra Sonda óptica a su PC y repita el paso anterior hasta asignarle un puerto Serie, que debería ser un consecutivo del anterior. Repita con cada una de las sondas Óptica que posee ADS40.
7. Una vez que todas sus sondas fueron Detectadas por separado y directamente desde su Computadora Personal, sin mediación del Concentrador, proceda ahora a conectar el Hub USB y conecte las sondas a este último.

Con estos pasos, deberían aparecer en el administrador de dispositivos de Windows el grupo de puertos Seriales, uno por cada Sonda.