

**Anexo C: Manual de instalación  
Prototipo Bastón Electrónico  
Por: Yesid Gómez Castillo  
E-mail: [yesidgomezcastillo@yahoo.com.mx](mailto:yesidgomezcastillo@yahoo.com.mx)**

Pág.

<b>1. INSTALACIÓN DEL DRIVER Y PROGRAMA SCILAB. ....</b>	<b>2</b>
1.1 INSTALACIÓN DEL DRIVER.....	2
1.2 INSTALACIÓN DE SCILAB V4.1. ....	8
1.3 RECOMENDACIONES.....	12

# 1. INSTALACIÓN DEL DRIVER Y PROGRAMA SCILAB.

En este manual se muestran dos partes de instalación, una primera corresponde a la instalación del driver necesario para el reconocimiento del tipo de dispositivo (Prototipo de Bastón Electrónico), y una segunda corresponde a la instalación del programa Scilab versión 4.1 libre, el cual puede ser descargado gratuitamente de la página <http://www.scilab.org>. Los cuales son necesarios para realizar el reconocimiento y la comunicación del dispositivo con el PC. A continuación se muestran las opciones de instalación, para equipos con sistema operativo *Windows XP Profesional*.

## 1.1 INSTALACIÓN DEL DRIVER.

Para la instalación del driver, se tiene en cuenta que el dispositivo debe estar en estado de apagado general (el *switch* de apagado general se debe encontrar en posición de *OFF*), además que el dispositivo ya se encuentre conectado al cable *USB* correspondiente.

Cuando se conecta el dispositivo por primera vez al puerto *USB* del *PC*, *Windows* lo reconoce inmediatamente, como se muestra en la <Barra de tareas> de la Figura 1.

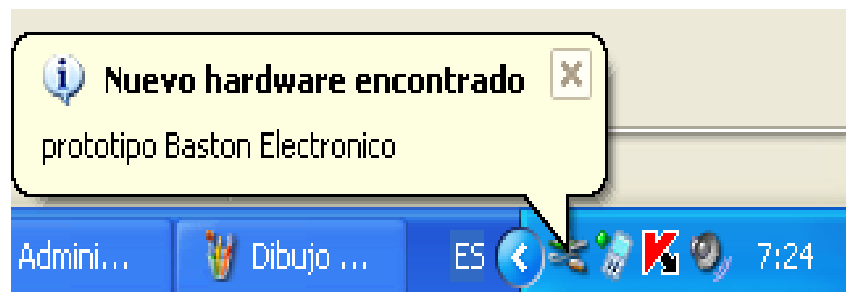


Figura 1: Dispositivo encontrado.

Acto seguido, se abre el <Administrador de dispositivos> (en el escritorio se hace clic derecho en el icono <mi PC>/<propiedades>/<hardware>, se hace clic en <Administrador de dispositivos>), posteriormente aparece una ventana como se muestra en la Figura 2.

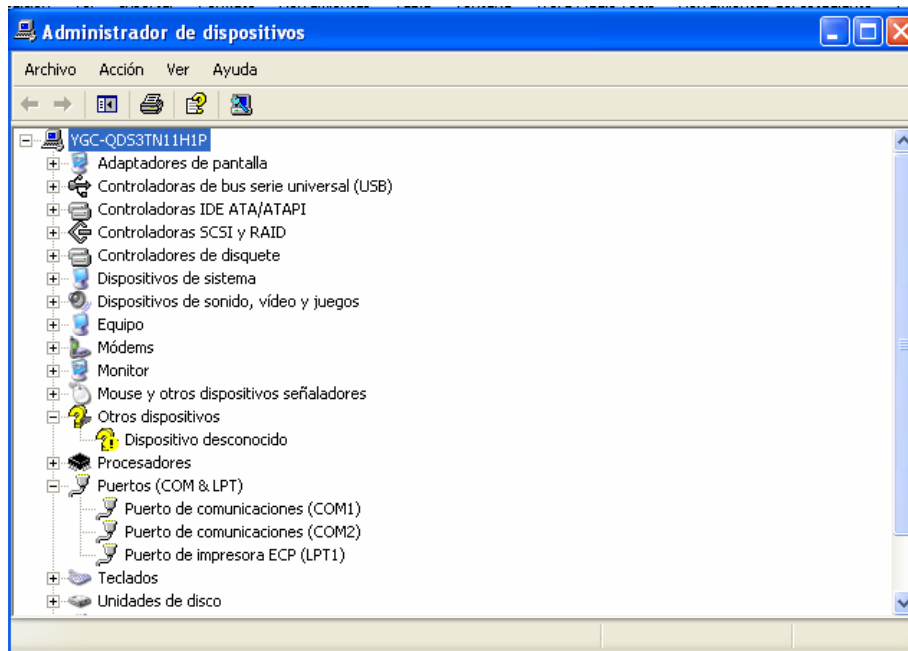


Figura 2: Dispositivo desconocido.

A continuación se hace clic derecho en <Dispositivo desconocido>, se selecciona <Actualizar controlador>, como se muestra en la Figura 3.

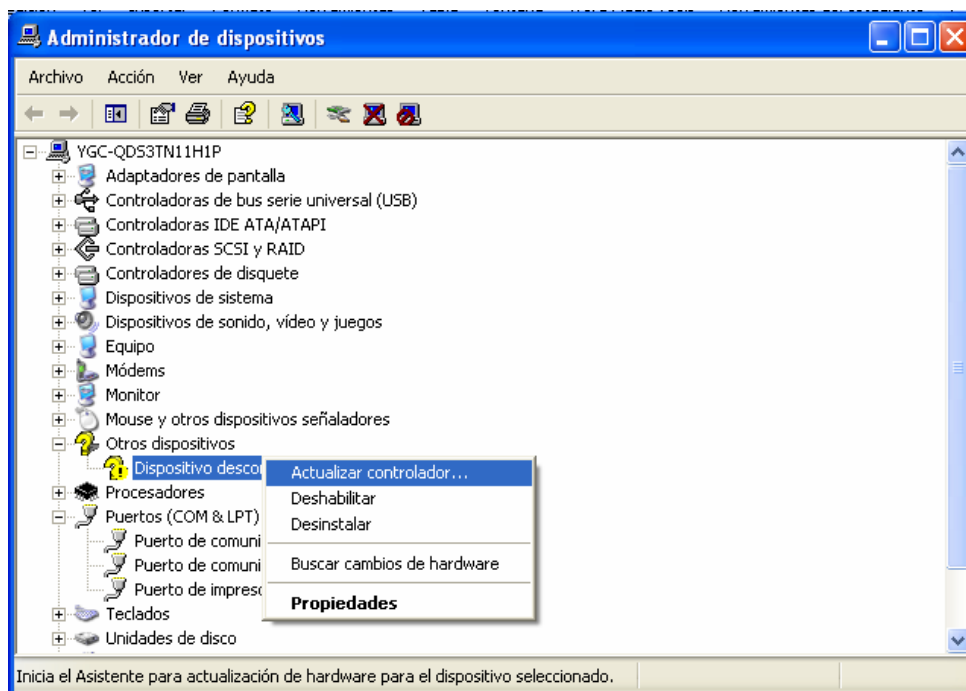


Figura 3: Asistente de actualización de hardware.

Este proceso abre una nueva ventana, se selecciona **<Instalar desde una lista o ubicación específica>** como se muestra en la Figura 4. Se hace clic en el botón **Siguiente**.

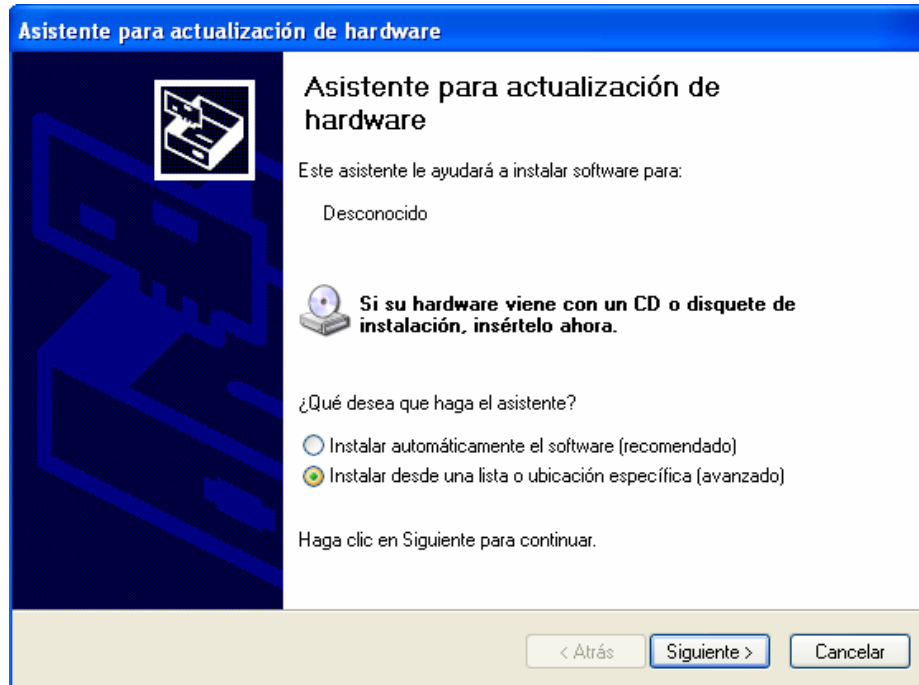


Figura 4: instalación de una ubicación específica.

Esto abre una nueva ventana, en la cual se selecciona **<Incluir esta ubicación en la búsqueda:>** se selecciona de acuerdo a lo mostrado en la Figura 5, posteriormente se hace clic en el botón **Examinar**.

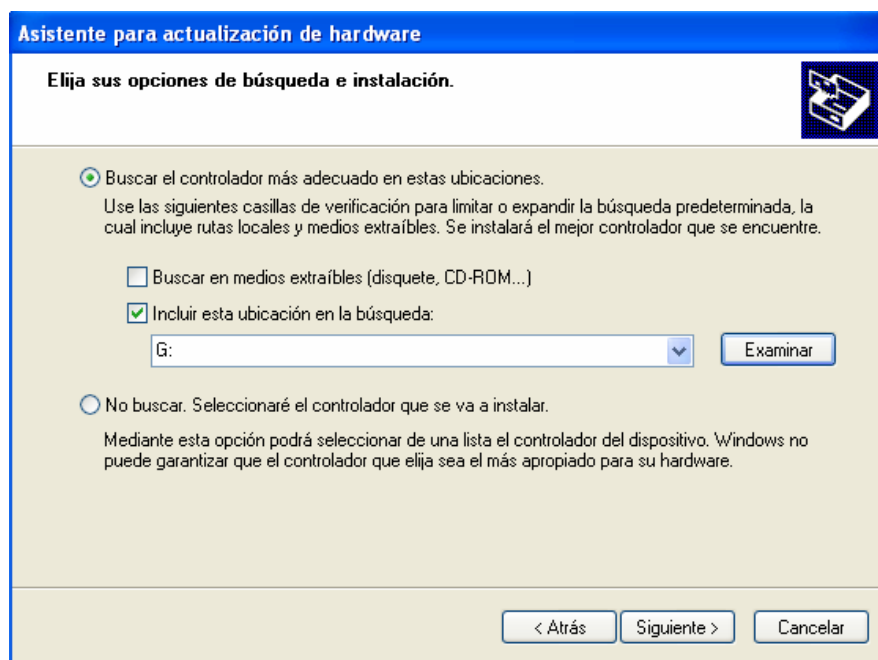


Figura 5: Opciones de búsqueda e instalación.

Dentro de esta nueva ventana se selecciona la carpeta correspondiente a la ubicación del driver **Cdc/inf/win2\_winxp**<sup>1</sup> como se muestra en la Figura 6, posteriormente se hace clic en el botón **Aceptar**.

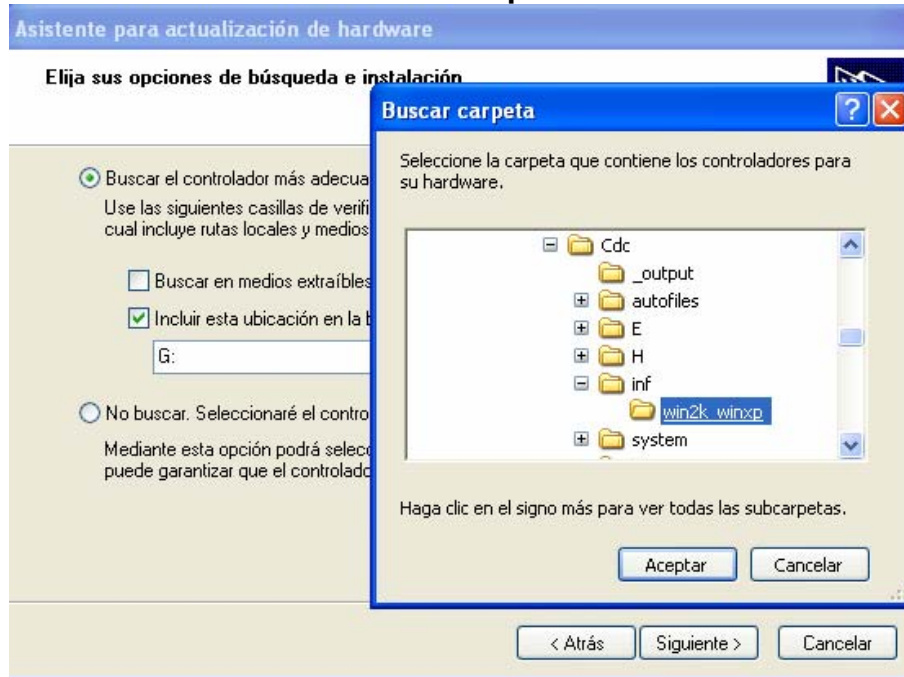


Figura 6: Carpeta contenedora del Driver

Se Selecciona <Puerto Bastón PIC18F2550 USB>, como se muestra en la Figura 7, se hace clic en el botón **Siguiete**.

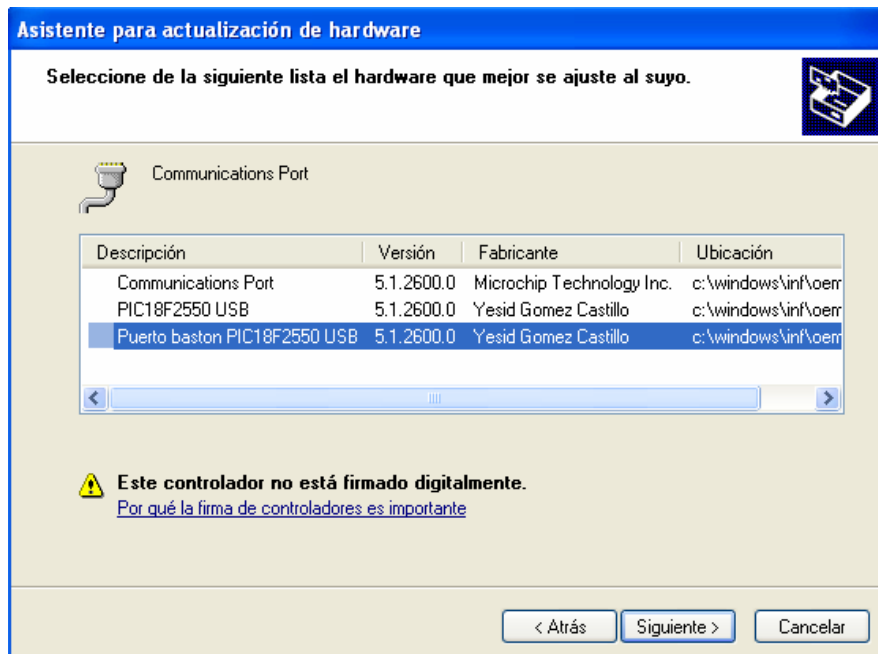


Figura 7: Detalles del driver.

<sup>1</sup> La búsqueda de este Driver se debe hacer dentro del CD de instalación del dispositivo.

Esto genera un proceso de instalación como se muestra en la Figura 8.

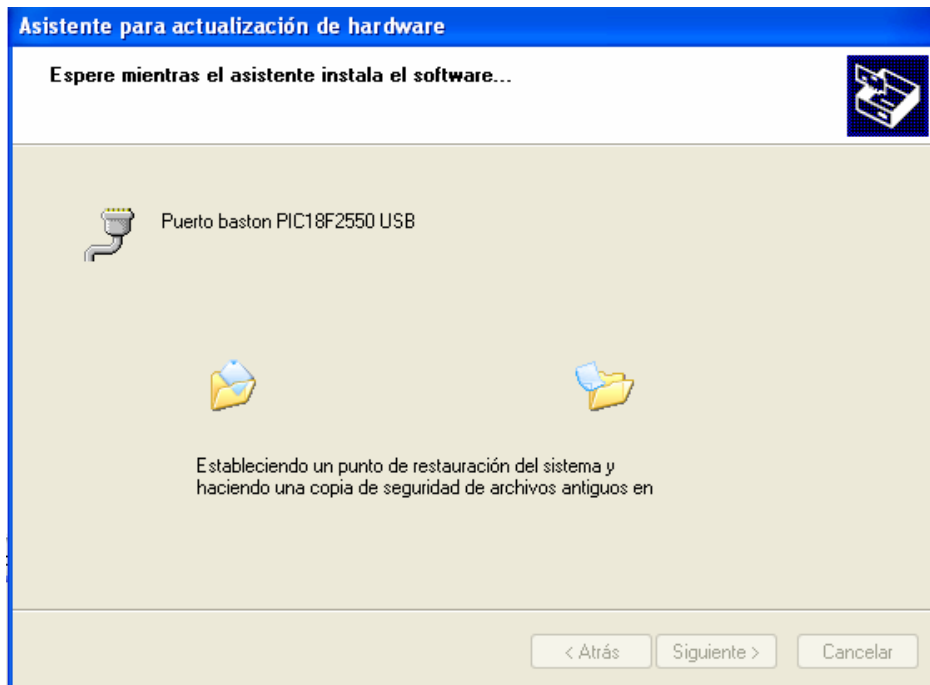


Figura 8: Proceso de instalación

Después de terminado este proceso, aparece una ventana como se muestra en la Figura 9, en la cual se hace clic en el botón **Finalizar** y con esto se ha terminado el proceso de instalación del Driver.

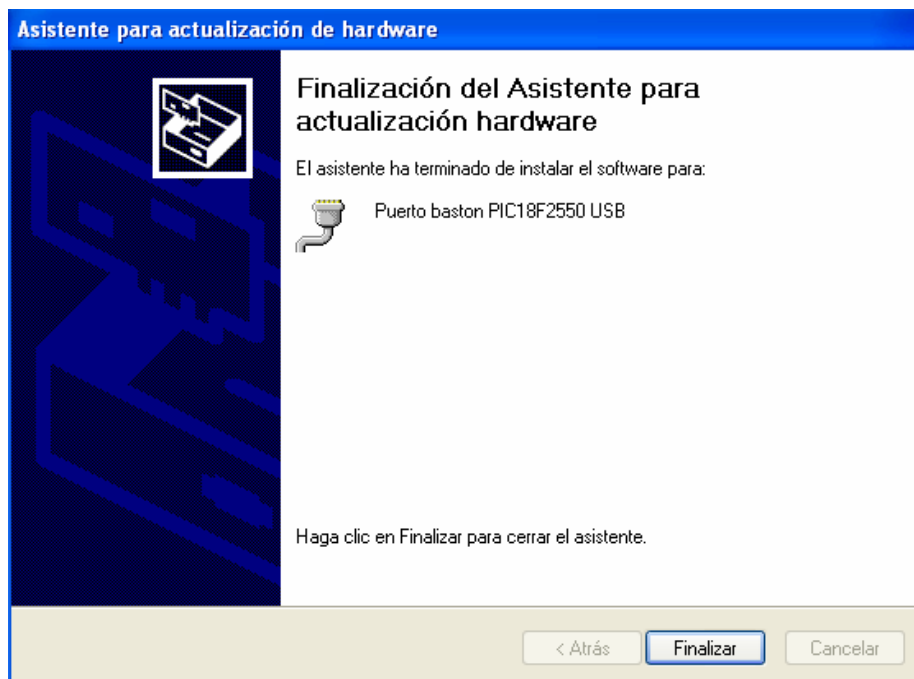


Figura 9: Finalización.

Al final dentro del <Administrador de dispositivos>, se abre <puertos (COM y LPT)>, dentro de la cual se encuentra la ubicación del dispositivo que se acaba de instalar (Prototipo de bastón electrónico), esta ubicación es de vital importancia a la hora de seleccionar el puerto indicado. En este caso, su ubicación ha sido COM3, como se muestra en la Figura 10, pero es posible que quede en una posición diferente COMX, donde la X representa un número del 1 al 255. Para mas detalles de la importancia de la ubicación (ver Manual de usuario)

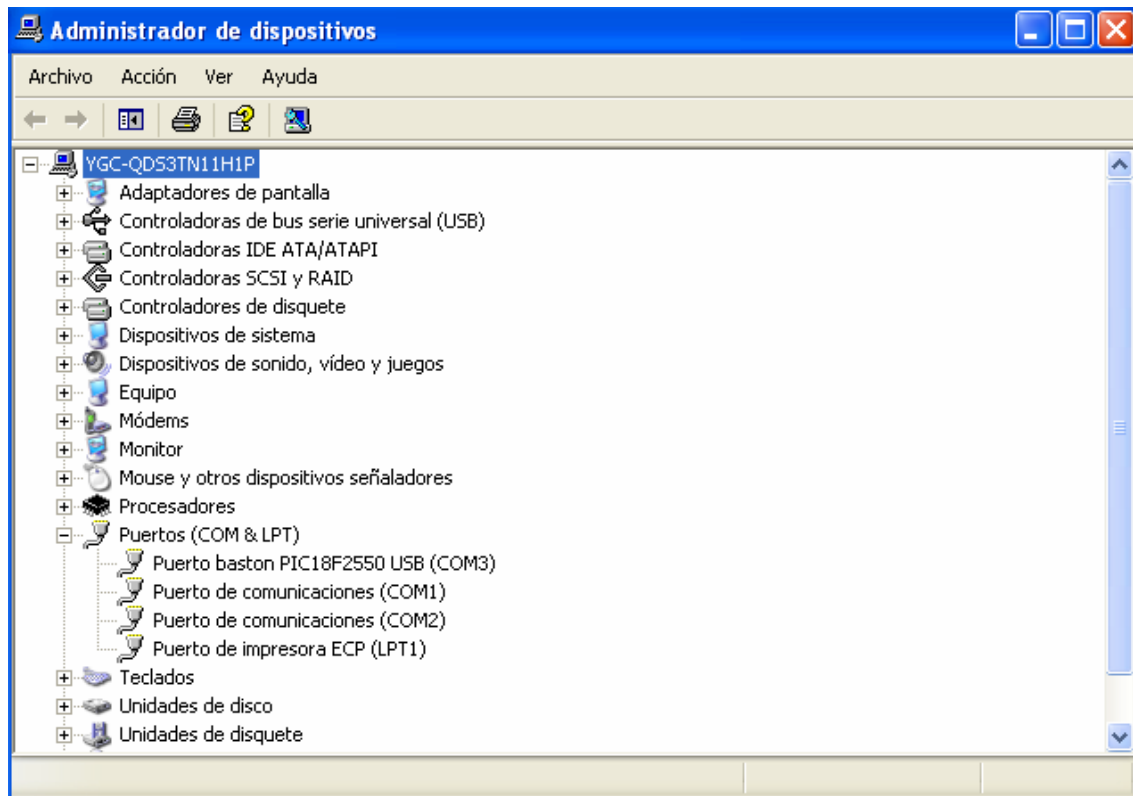


Figura 10: Dispositivo instalado correctamente.

## 1.2 INSTALACIÓN DE SCILAB V4.1.

El proceso de instalación de *Scilab* se hace en un ambiente *Windows*, se invita al usuario del dispositivo, seguir paso a paso el siguiente proceso para la correcta instalación de *Scilab* en su PC.

Después de haber descargado el programa de su página <http://www.scilab.org>, o desde el CD del proyecto el cual viene con el dispositivo. Se hace un doble clic sobre el ejecutable (*Scilab-4.1.exe* o la versión descargada.)

Paso 1: Se selecciona el idioma (ingles o francés) como se ve en la Figura 11, se hace clic en el botón **OK**.

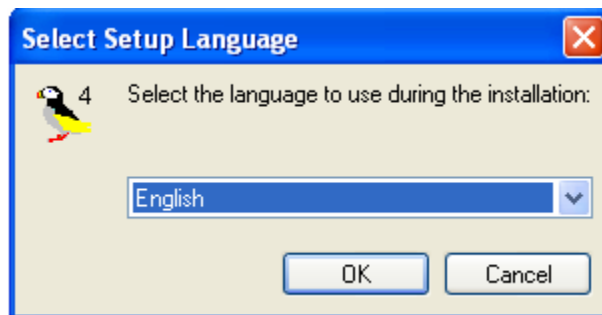


Figura 11: Selección del idioma.

Paso 2: Después del proceso anterior aparece un mensaje de bienvenida como se muestra en la Figura 12, se hace clic en el botón **Next**.

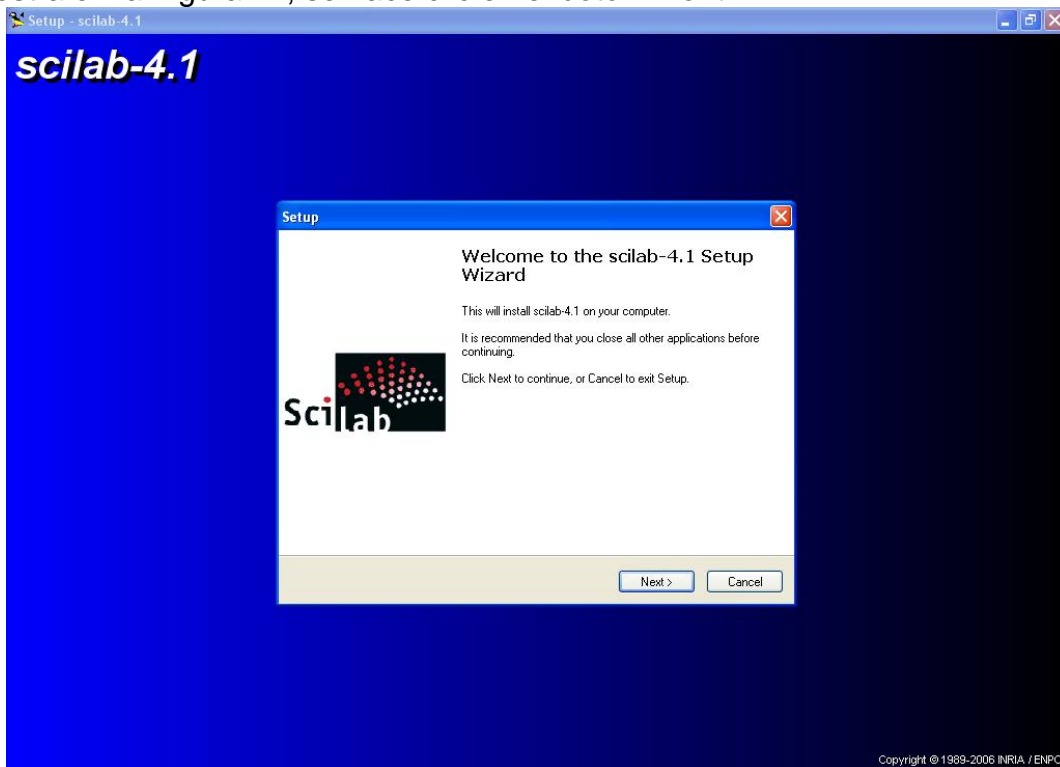


Figura 12: bienvenida a Scilab.

Paso 3: Se acepta el acuerdo de licencia como se muestra en la Figura 13, y se hace clic en el botón **Next**.

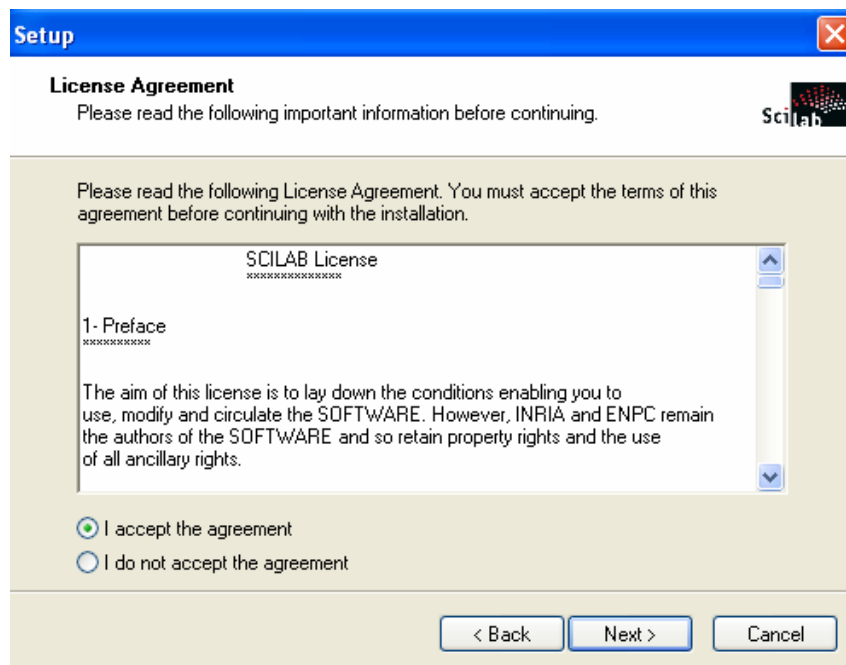


Figura 13: contrato de licencia.

Paso 4: Se especifica la ubicación para la instalación del programa, luego se hace clic en el botón **Next**.

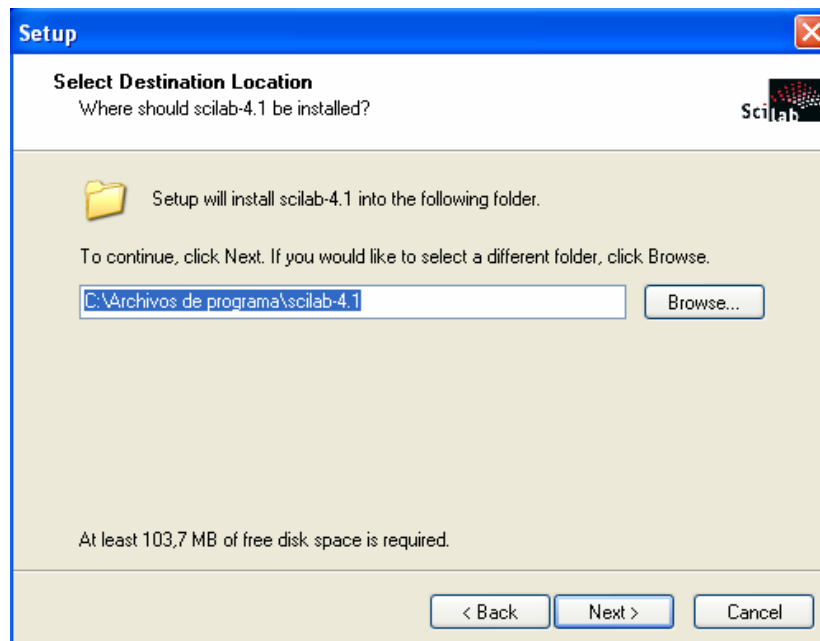


Figura 14: Ubicación de instalación.

Paso 5: Se elige el tipo de instalación, por defecto se deja tal y como esta en la Figura 15. Se hace clic en el botón **Next**.

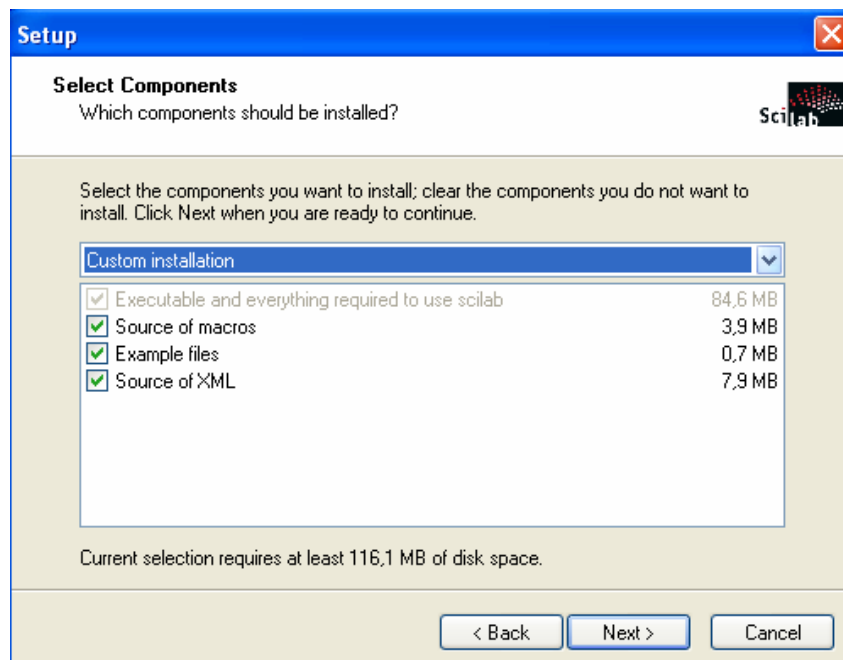
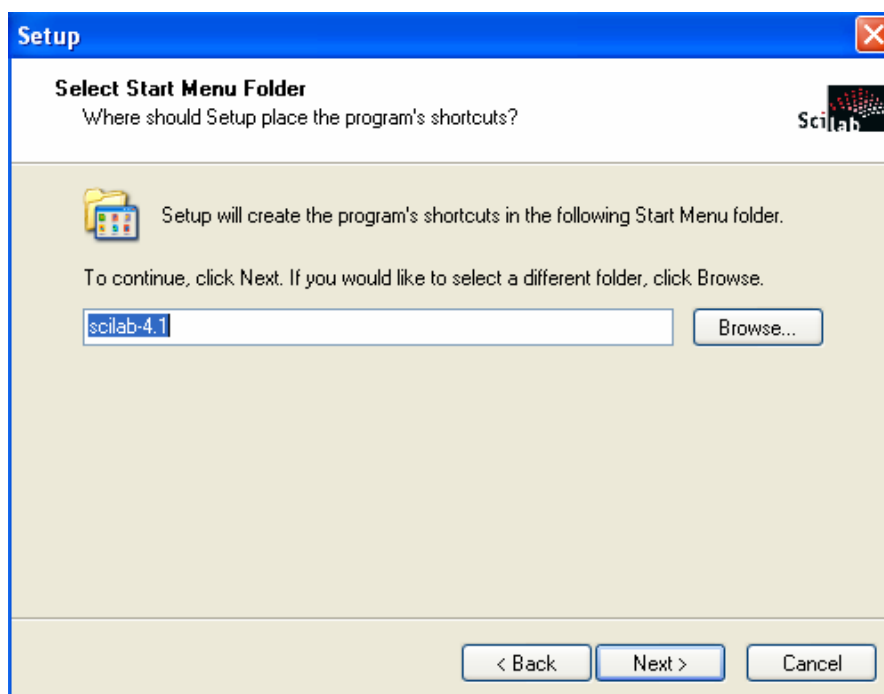
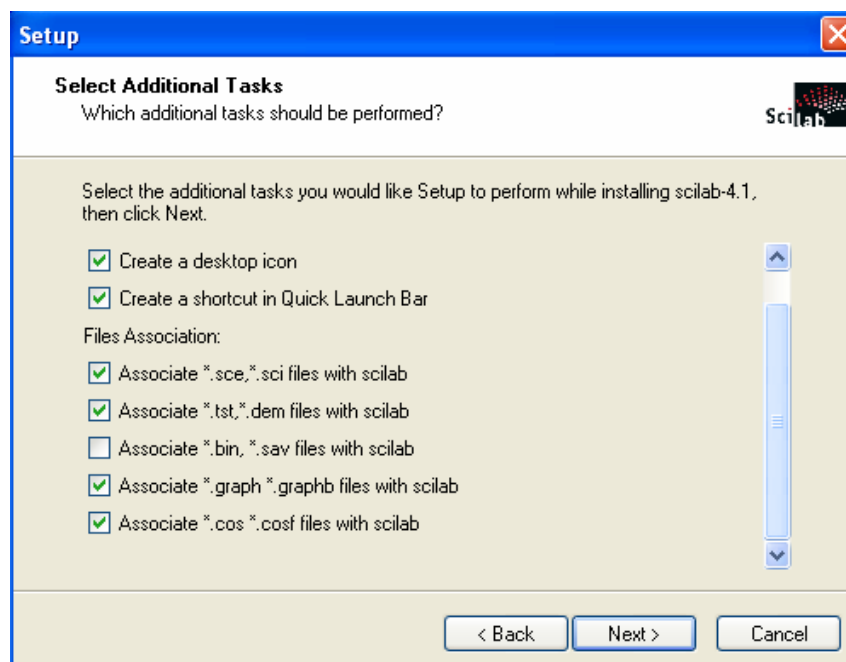


Figura 15: tipo de instalación.

Paso 6: En las figuras 16 y 17 se muestran características adicionales de instalación, se hace clic en el botón **Next**.

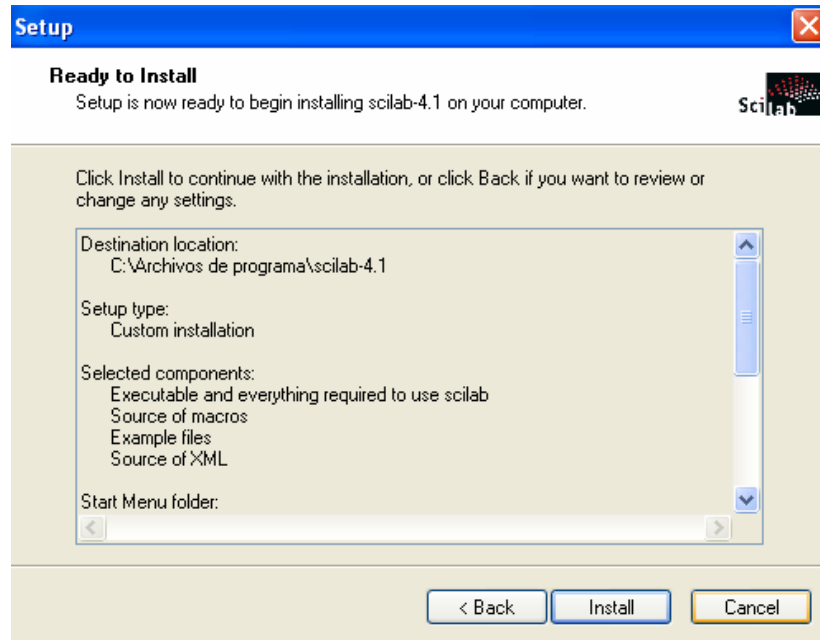


**Figura 16: ubicación del ejecutable.**



**Figura 17: características adicionales.**

Paso 7: Este es el último paso, como se ve en la Figura 18, se hace clic en el botón **Install**, luego que termine este proceso, se reinicia la PC. Y se tendrá instalado correctamente Scilab en el PC.



**Figura 18: instalación.**

### **1.3 RECOMENDACIONES.**

En caso de que alguno de los procesos anteriormente mencionados no resulte de manera satisfactoria o se tenga algún tipo de problema con alguna instalación, se puede comunicar a través de E-mail a [yesidgomezcastillo@yahoo.com.mx](mailto:yesidgomezcastillo@yahoo.com.mx) enviado la inquietud respectiva.