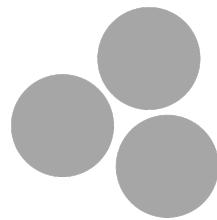




UNIVERSIDAD DE CARABOBO  
Facultad Experimental de Ciencias y Tecnología  
Departamento de Computación



**SPECTRASOFT**

## **MANUAL DE INSTALACIÓN**

**Autor:**  
Gabriel A. Núñez N.

# Índice

<b>1. Requerimientos del sistema</b>	<b>2</b>
1.1. Requerimientos de hardware . . . . .	2
1.2. Requerimientos de arquitectura . . . . .	2
1.3. Requerimientos del sistema operativo . . . . .	2
1.4. Requerimientos de software . . . . .	2
<b>2. Instalaciones previas al Spectrasoft</b>	<b>3</b>
2.1. Controlador para el adaptador serial-USB . . . . .	3
2.2. MSXP-CFLX Utility . . . . .	3
2.3. Visual Studio . . . . .	3
2.4. PostgreSQL . . . . .	3
<b>3. Configuraciones previas al Spectrasoft</b>	<b>5</b>
3.1. Visual Studio . . . . .	5
3.2. PostgreSQL . . . . .	9
<b>4. Instalación del Spectrasoft</b>	<b>17</b>

## 1. Requerimientos del sistema

### 1.1. Requerimientos de hardware

- Procesador de 1 gigahertz (GHz) o superior.
- 1 gigabyte (GB) de memoria RAM o más.
- Resolución de pantalla de 800x600 o superior.

### 1.2. Requerimientos de arquitectura

- Arquitectura de 32 bits o de 64 bits.

### 1.3. Requerimientos del sistema operativo

- Sistema operativo Microsoft Windows 7 Service Pack 1 o superior.

### 1.4. Requerimientos de software

- Microsoft .NET framework 4 o superior.
- Microsoft Internet Explorer 10 o superior.

## 2. Instalaciones previas al Spectrasoft

### 2.1. Controlador para el adaptador serial-USB

Conecte el MiniScan XE Plus utilizando el cable adaptador serial-USB, luego instale el controlador para el adaptador dejando todas las opciones de instalación por defecto.

### 2.2. MSXP-CFLX Utility

Instale el paquete MSXEUtil132B, ejecutándolo como administrador y dejando todas las opciones de instalación por defecto.

### 2.3. Visual Studio

La versión que se debe instalar es Visual Studio 2013 community/professional/ultimate, o Visual Studio 2015 community/professional. Ejecute la instalación como administrador y deje todas las opciones de instalación por defecto.

### 2.4. PostgreSQL

La versión que se debe instalar es PostgreSQL 9.4.4-3 o superior. Ejecute la instalación como administrador, deje todas las opciones de instalación por

## 2 Instalaciones previas al Spectrasoft

defecto y anote la contraseña que haya introducido durante el proceso de instalación.

### 3 Configuraciones previas al Spectrasoft

## 3. Configuraciones previas al Spectrasoft

### 3.1. Visual Studio

Copie la carpeta «MSXEBridge» en el disco local C, en la ruta «C:\». Ejecute el software Visual Studio como administrador (véase la figura 1).



Figura 1: Vista de inicio de Visual Studio

En el menú «ARCHIVO» entre al submenú «Abrir» y haga click en la opción «Proyecto o solución...» (véase la figura 2).

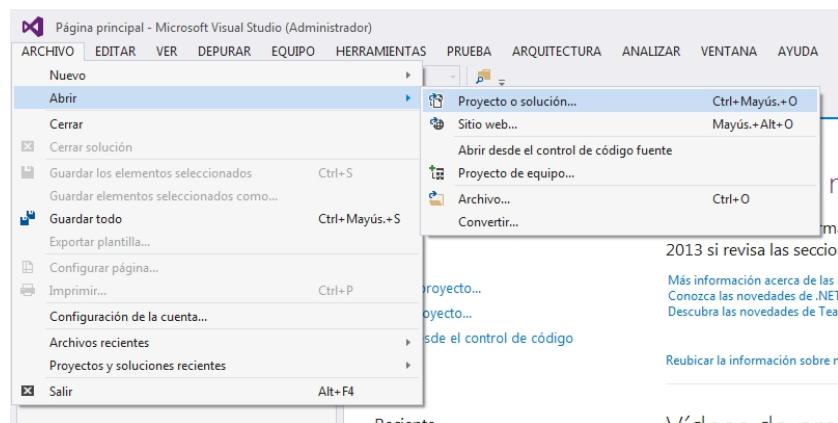


Figura 2: Abrir proyecto

### 3 Configuraciones previas al Spectrasoft

En carpeta «MSXEBridge» ubicada en el disco local «C:\», seleccione el archivo «MSXEBridge» y haga click en el botón «Abrir» (véase la figura 3).

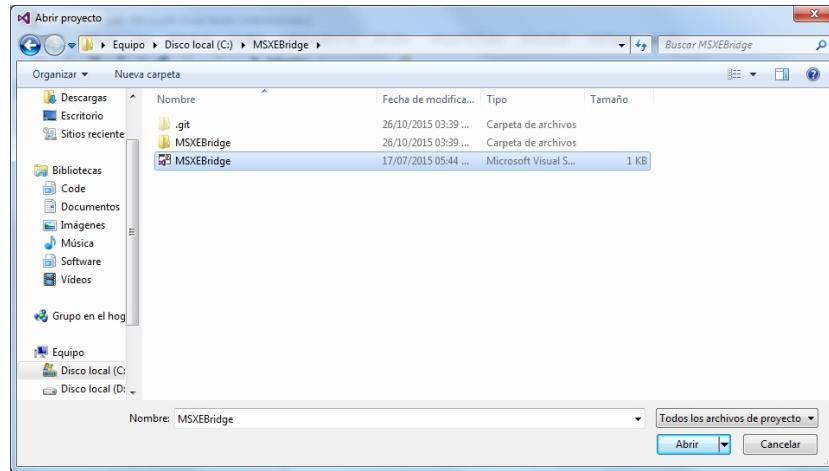


Figura 3: Buscar el archivo MSXEBridge

En la parte derecha de Visual Studio, haga click con el botón derecho en «MSXEBridge» y seleccione la opción «Propiedades» (véase la figura 4).

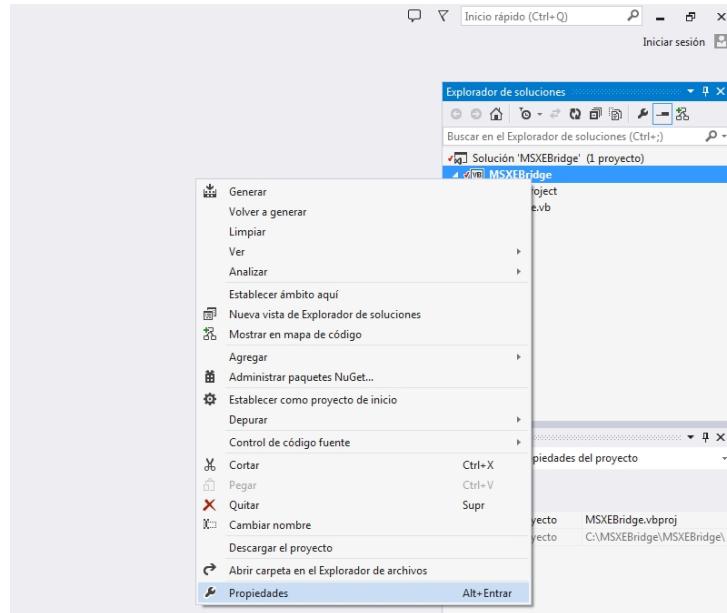


Figura 4: Propiedades de MSXEBridge

### 3 Configuraciones previas al Spectrasoft

Haga click al botón «Información de ensamblado...», asegúrese de que la opción «Crear ensamblado visible a través de COM» esté seleccionada, y haga click en el botón «Aceptar» (véase la figura 5).

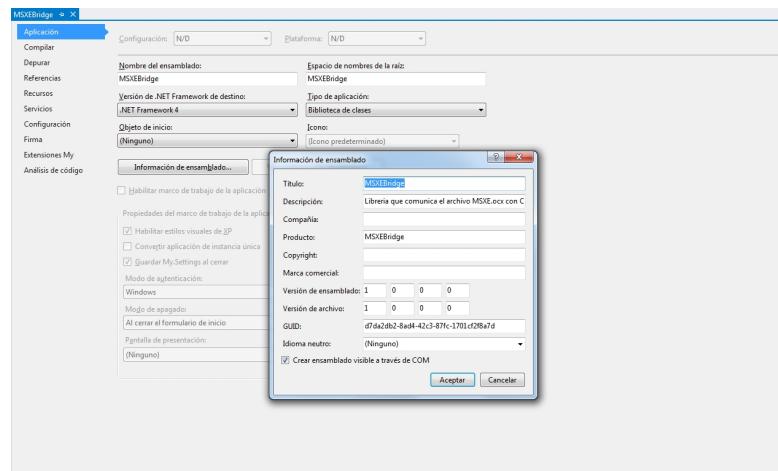


Figura 5: Ensamblado de MSXEBridge

Haga click en la pestaña «Compilar» y asegúrese de que la opción «Registrar para interoperabilidad COM» esté seleccionada (véase la figura 6).

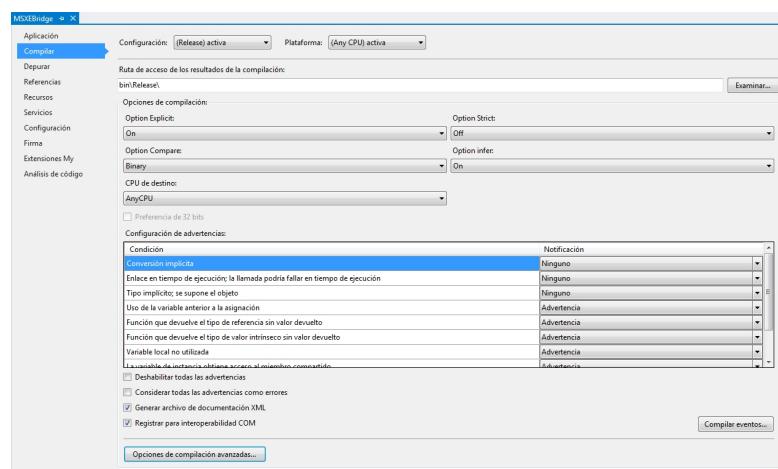


Figura 6: Interoperabilidad de MSXEBridge

### 3 Configuraciones previas al Spectrasoft

---

En el menú «COMPILAR», haga click en la opción «Compilar solución» esté seleccionada (véase la figura 7).

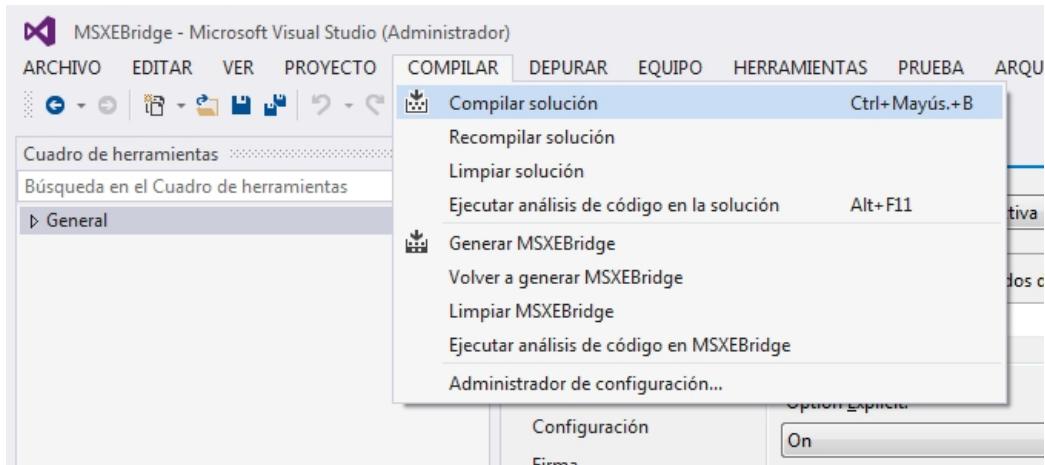


Figura 7: Compilar MSXEBridge

En la parte inferior de Visual Studio podrá ver que la compilación finalizó correctamente (véase la figura 8). Por último, cierre el software Visual Studio.

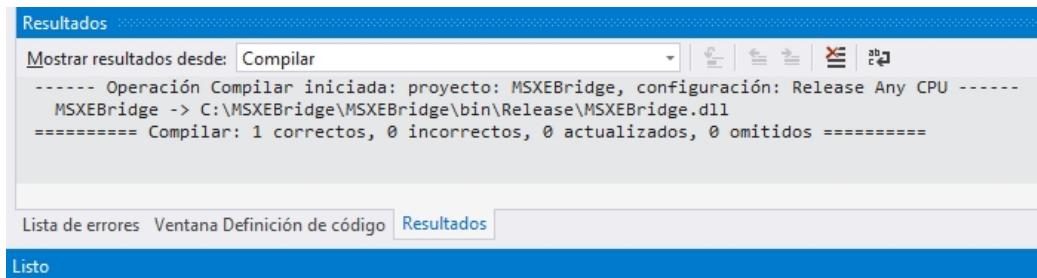


Figura 8: Resultados de la compilación

Es importante destacar que los pasos seguidos previamente sólo se deben realizar una vez, y no es necesario que ejecute Visual Studio posteriormente para ejecutar el Spectrasoft.

### 3 Configuraciones previas al Spectrasoft

---

#### 3.2. PostgreSQL

Ejecute el software pgAdmin como administrador (véase la figura 9).

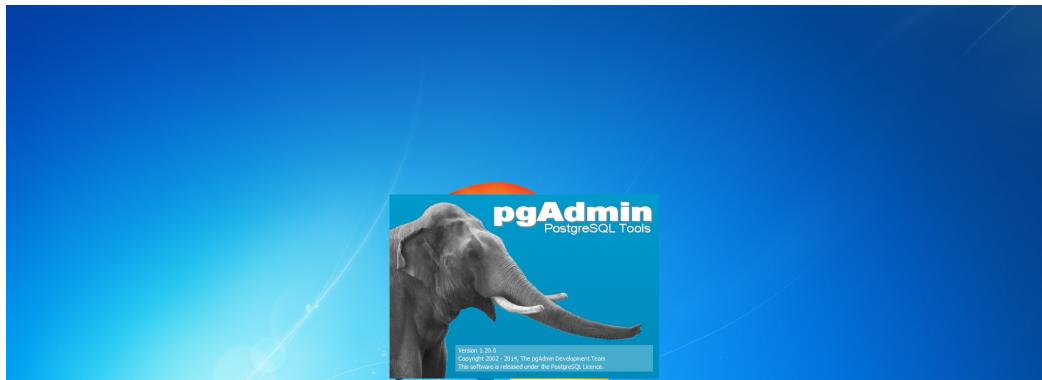


Figura 9: Vista de inicio de pgAdmin

Para accesar al servidor, haga doble click en la opción «PostgreSQL (localhost:5432)», e introduzca la contraseña que estableció durante el proceso de instalación (véase la figura 10).

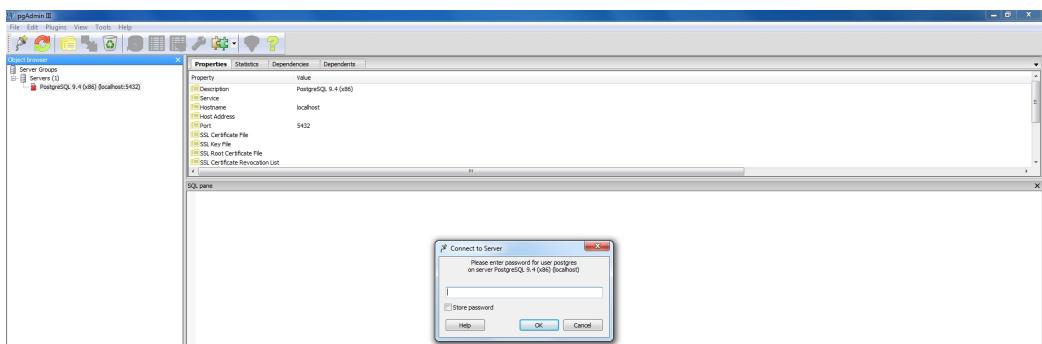


Figura 10: Acceso al servidor

### 3 Configuraciones previas al Spectrasoft

---

Haga click derecho en el menú «Login Roles» y seleccione la opción «New Login Role...» (véase la figura 11).

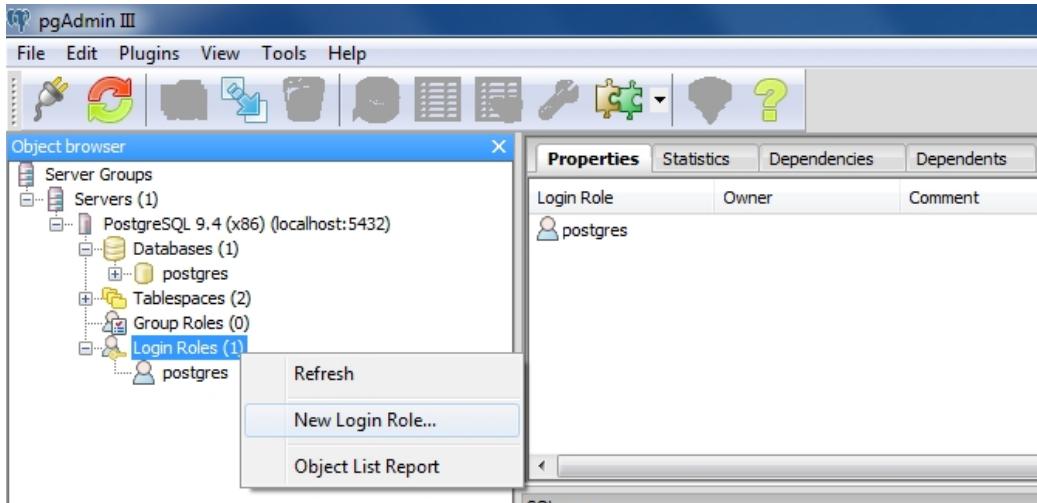


Figura 11: Crear nuevo rol

Introduzca «CIMBUC» como el nombre del rol (véase la figura 12).

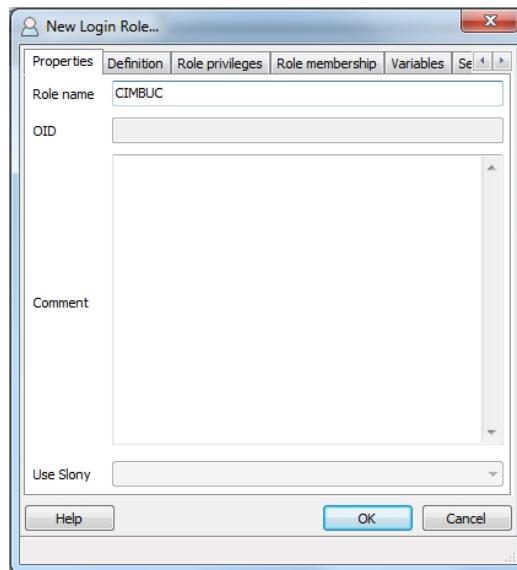


Figura 12: Nombre del rol

### 3 Configuraciones previas al Spectrasoft

---

Introduzca «CIMBUC» como la contraseña del rol (véase la figura 13).

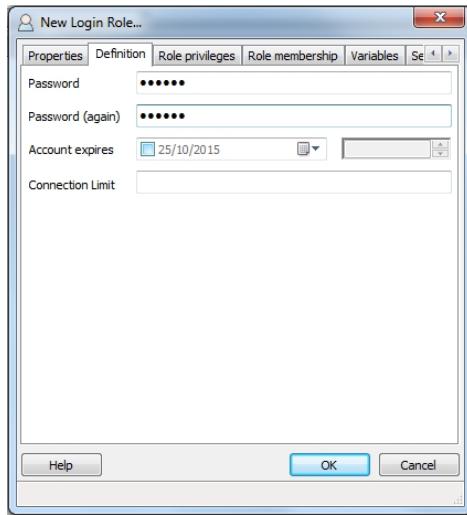


Figura 13: Contraseña del rol

Seleccione todas las opciones de privilegios disponibles para el rol, y haga click en el botón «OK» (véase la figura 14).

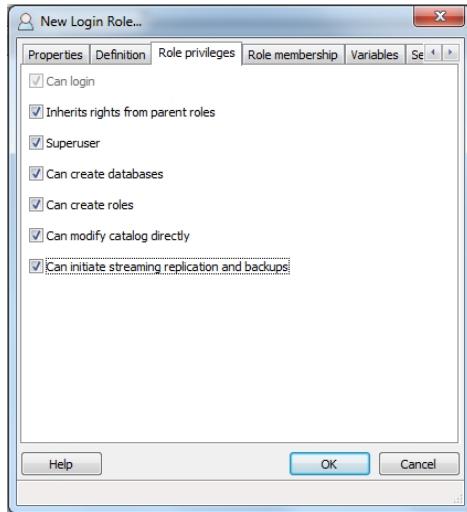


Figura 14: Privilegios del rol

### 3 Configuraciones previas al Spectrasoft

Haga click derecho en el menú «Databases» y seleccione la opción «New Database...» (véase la figura 15).

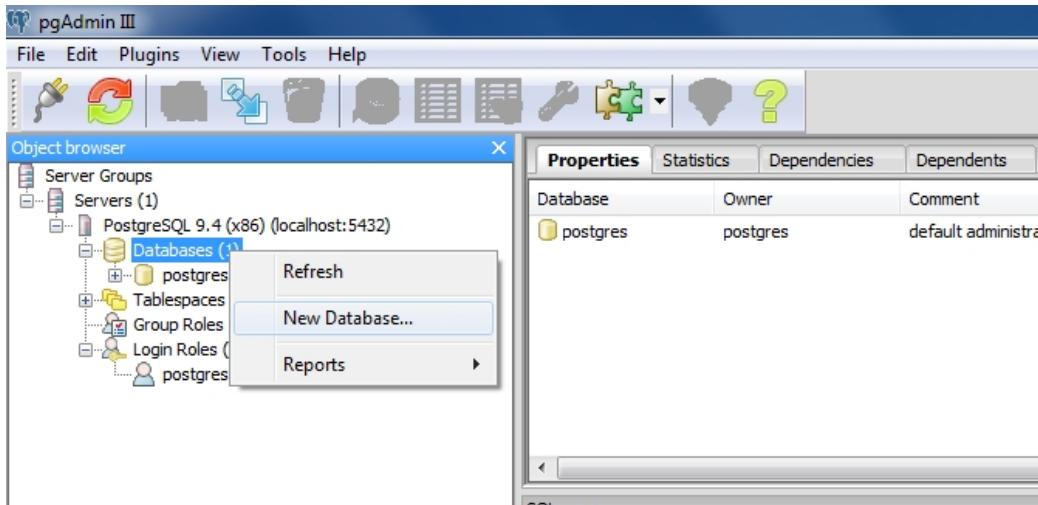


Figura 15: Crear nueva base de datos

Introduzca «CIMBUC» como el nombre de la base de datos y haga click en el botón «OK» (véase la figura 16).

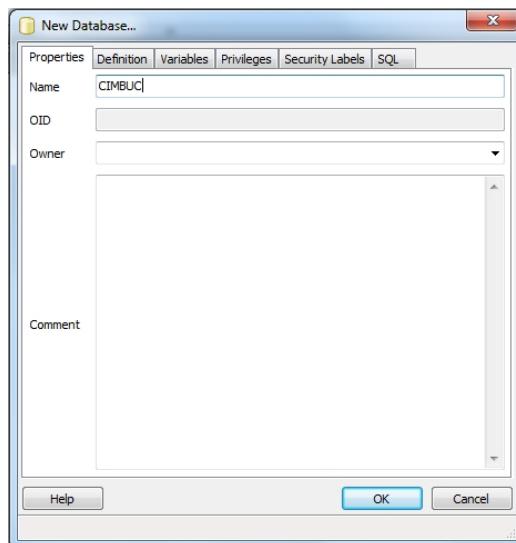


Figura 16: Nombre de la base de datos

### 3 Configuraciones previas al Spectrasoft

---

Haga click derecho en la base de datos «CIMBUC» y seleccione la opción «Restore...» (véase la figura 17).

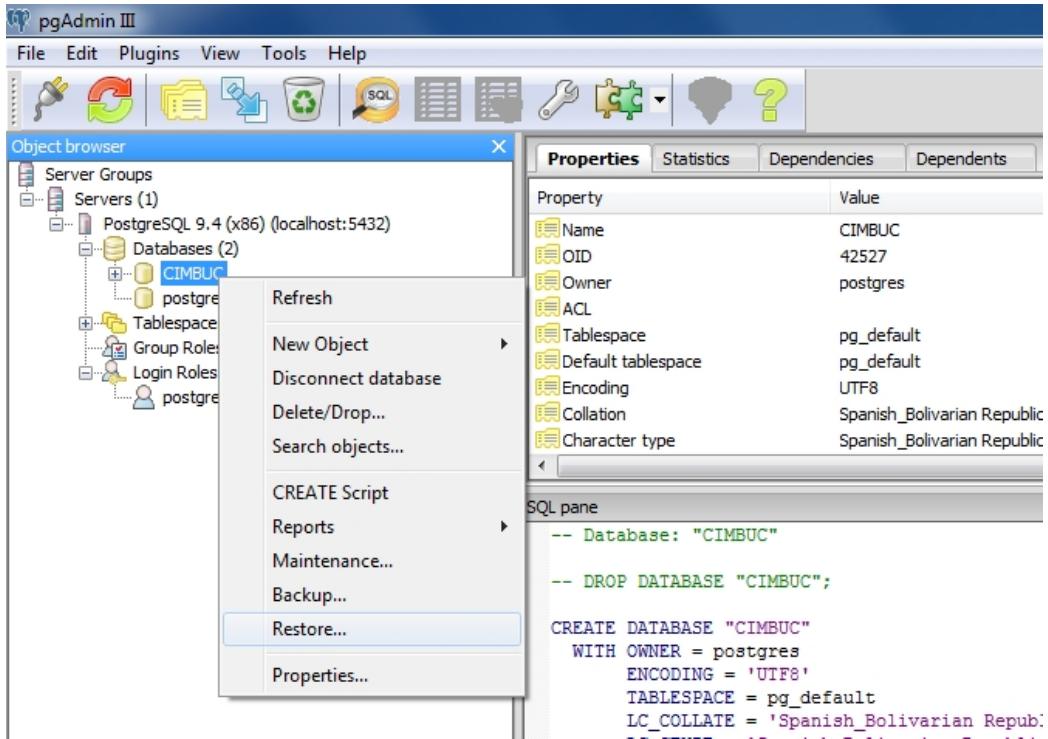


Figura 17: Opción de restauración de la base de datos

### 3 Configuraciones previas al Spectrasoft

Seleccione la opción «...» para buscar el archivo de respaldo de la base de datos (véase la figura 18).

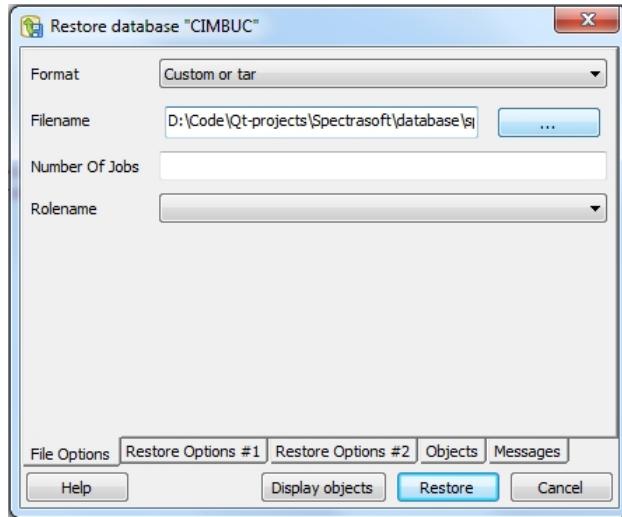


Figura 18: Ventana de restauración de la base de datos

Busque y seleccione el archivo «spectradb.backup» y haga click en el botón «Abrir» (véase la figura 19).

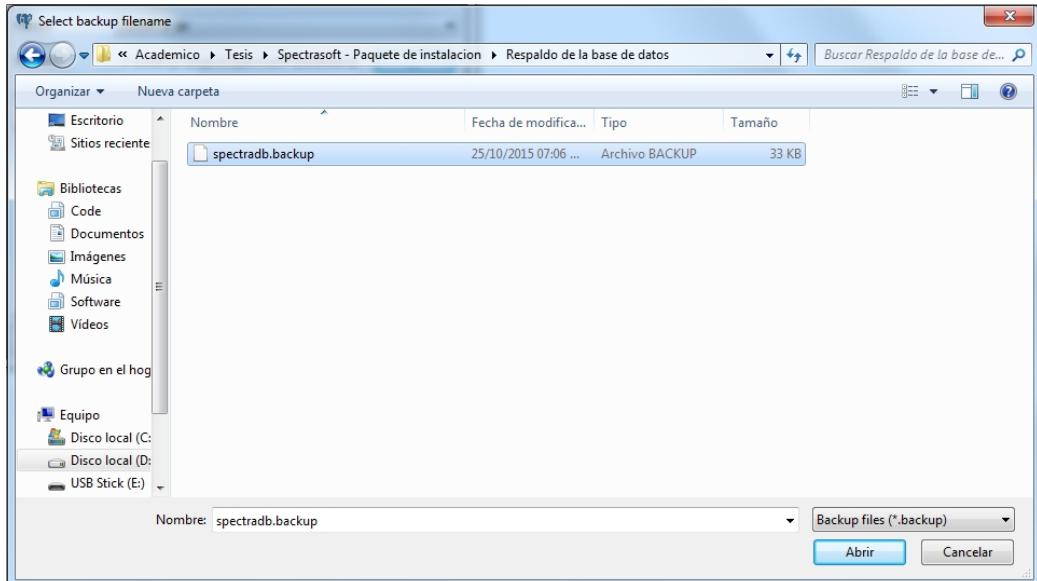


Figura 19: Buscar el archivo de respaldo

### 3 Configuraciones previas al Spectrasoft

De vuelta a la ventana de restauración, haga click en la lista desplegable de «Rolename» y seleccione la opción «CIMBUC» (véase la figura 20).

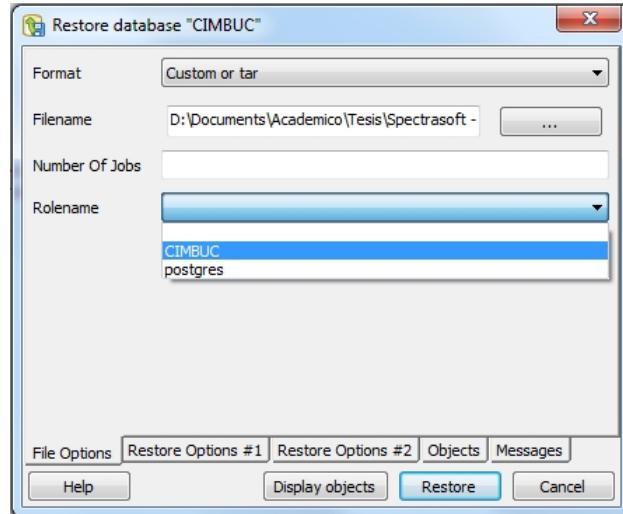


Figura 20: Rol de restauración de la base de datos

Haga click en la pestaña «Restore Options #1» y en el grupo «Sections» seleccione las opciones «Pre-data», «Data» y «Post-data», luego haga click en el botón «Restore» (véase la figura 21).

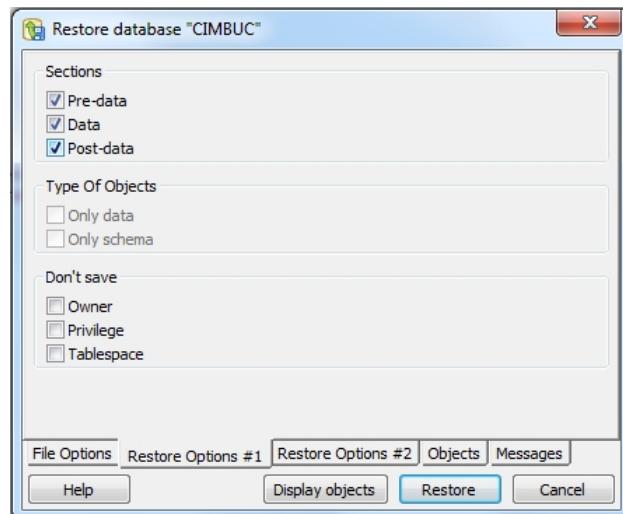


Figura 21: Opciones de restauración de la base de datos

### 3 Configuraciones previas al Spectrasoft

---

En la misma ventana haga click en botón «Done», y por último cierre el software pgAdmin (véase la figura 22).

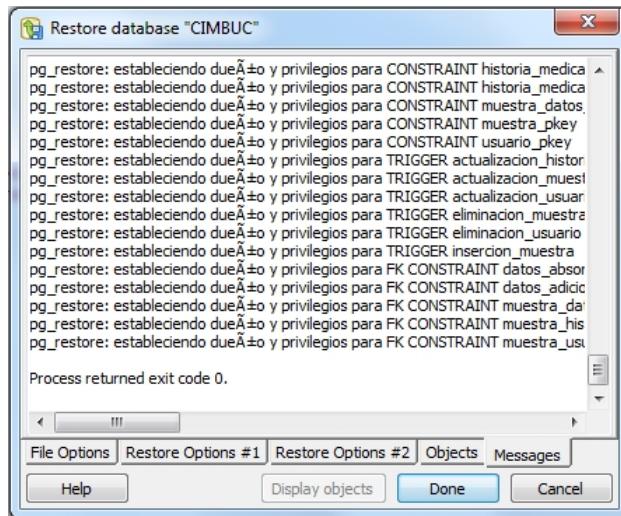


Figura 22: Restauración de la base de datos completa

Es importante destacar que los pasos seguidos previamente sólo se deben realizar una vez, y no es necesario que ejecute pgAdmin posteriormente para ejecutar el Spectrasoft.

La base de datos posee un usuario administrador por defecto para iniciar sesión y trabajar con el Spectrasoft, sus datos de ingreso son los siguientes:

- **Cédula de identidad:** V00000000
- **Contraseña:** 12345Admin

Luego de iniciar sesión en el Spectrasoft con este usuario, puede crear otro usuario administrador de su preferencia y eliminar este.

## 4. Instalación del Spectrasoft

Ejecute el instalador «setup-spectrasoft» y haga click en el botón «Next», dejando todas las opciones por defecto hasta llegar al acuerdo de licencia (véase la figura 23).

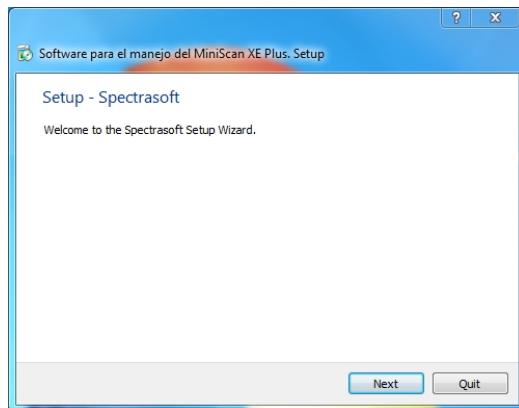


Figura 23: Instalador del Spectrasoft

En la ventana «License Agreement», seleccione la opción «I accept the license» y haga click en el botón «Next» (véase la figura 24). Deje las siguientes opciones por defecto hasta llegar la opción de instalar.

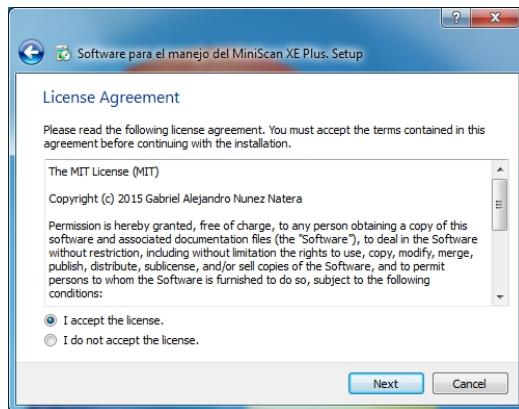


Figura 24: Licencia del Spectrasoft

#### 4 Instalación del Spectrasoft

En la ventana «Ready to Install» haga click en el botón «Install» (véase la figura 25).

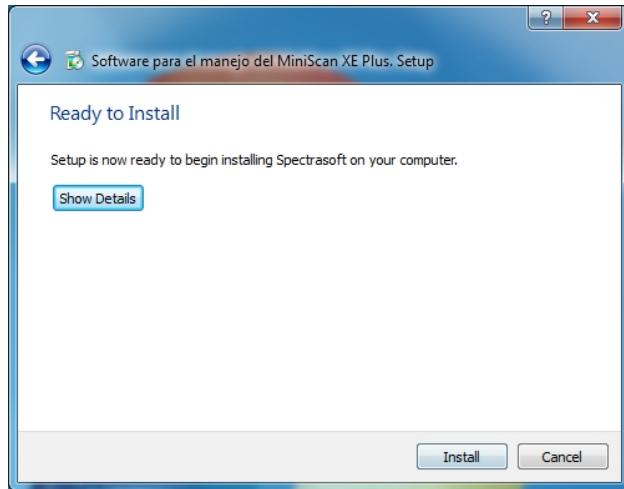


Figura 25: Instalar el Spectrasoft

En la ventana «Completing the Spectrasoft Wizard» haga click en el botón «Finish» (véase la figura 26).

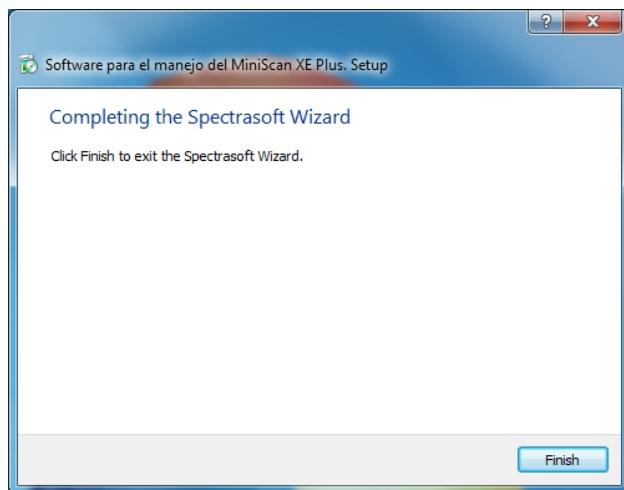


Figura 26: Finalizar la instalación

## 4 Instalación del Spectrasoft

---

Por último, para ejecutar el Spectrasoft abra el menú de inicio de Windows y haga click en la opción «Spectrasoft» (véase la figura 27).

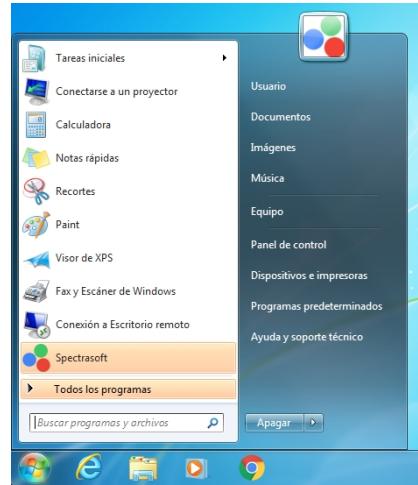


Figura 27: Ejecutar el Spectrasoft

Si desea entrar al menú del Spectrasoft, abra el menú de inicio de Windows, haga click en la opción «Todos los programas», busque la carpeta llamada «Spectrasoft» y seleccionela (véase la figura 28).

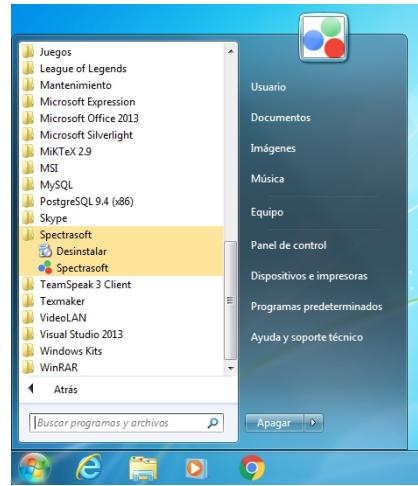


Figura 28: Menú del Spectrasoft