

Guía de instalación de las herramientas necesarias.

1- Instalar motor de bases de datos SQL SERVER:

- a- Dirigirse al sitio: <https://www.microsoft.com/es-ar/sql-server/sql-server-downloads> (seleccionar la edición Express).
- b- Dirigirse a la carpeta en donde se guardó la descarga y hacer doble click sobre el archivo ejecutable descargado.
- c- Le saldrá una ventana titulada **Express Edition** en donde debe seleccionar un tipo de instalación.
- d- Elija el tipo de instalación **Básica** (puede salirle un cartel donde se menciona que la interfaz de usuario está en español y la instalación se realizará en inglés, ponga sí, ya que lo instalaremos en inglés).
- e- Lea los términos de licencia, condiciones y dele a **Aceptar** y espere a que todo se instale y se complete. Verá un mensaje alusivo, luego puede cerrar la ventana.

2- Instalar la interfaz SQL Server Management Studio(SSMS):

- a- Dirigirse al sitio: <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16#download-ssms>
- b- Hacer click sobre el cartel "Download SQL Server Management Studio (SSMS) ...".
- c- Dirigirse a la carpeta en donde se guardó la descarga y hacer doble click sobre el archivo descargado.
- d- Cuando se abra la ventana de dialogo haga click en "Ejecutar".
- e- Le saldrá una ventana que dice "Microsoft SQL Server Management Studio...". Haga click en el botón **Install**, cuando finalice puede cerrar la ventana.

3- Instalar driver de conexión:

- a- Dirigirse al sitio: <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=54920>
- b- Haga click en **Download**.
- c- Le saldrá una ventana emergente donde tendrá que elegir que ejecutable descargar.
Nota: seleccione la que concuerde con la arquitectura de su paquete Office. Le recomendamos solo tildar lo que necesite. Si usted tiene una arquitectura de 64 bits, instale "**accessdatabaseengine_X64.exe**", de lo contrario, si es de 32 bits instale "**accessdatabaseengine.exe**".
- d- Luego de tener el checkbox tildado, presione nuevamente **Download**.
- e- Dirigirse a la carpeta en donde se guardó la descarga.
- f- Hacer **click derecho > propiedades**.
- g- Ubíquese en la solapa "**General**" y copie la ruta indicada en "**Ubicación:**", en nuestro ejemplo "**C:\Users\PC\Downloads**".
- h- Presionar la combinación de botones **WINDOWS + R** y tipee "**cmd**" y luego presione **ENTER**.

- i- Escriba el comando "`cd <<ubicación_del_archivo>>`" donde `<<ubicación_del_archivo>>` debe ser reemplazado con la ruta que hemos copiado. Para nuestro ejemplo: "`cd C:\Users\PC\Downloads`"
- j- Dirigirse, sin cerrar la consola, a la carpeta donde tiene la descarga realizada y copie el nombre del archivo descargado .exe (con la terminación incluida), para ello puede hacer **click derecho > propiedades**, seleccionar y copiar el nombre completo, para este ejemplo será "`accessdatabaseengine_X64.exe`".
- k- Dirigirse a la consola e ingresar el comando "`accessdatabaseengine_X64.exe /quiet`", una vez finalizado puede cerrar la consola.

4- Chequear que SQL Express tiene los permisos necesarios para poder utilizar el driver.

- a- Presione **WINDOWS + R**, luego escribir "`services.msc`" y presione **ENTER**.
- b- En la ventana que se le abrió llamada "Servicios" y ubique el servicio "**SQL Server (SQLEXPRESS)**" (ingrese las letras "SQ" que lo ayudarán a encontrarlo), una vez que lo encontró, haga click izquierdo sobre él para seleccionarlo.
- c- Presione **click derecho > propiedades** y vaya a la solapa "**Iniciar sesión**". Una vez posicionado allí, en "**Iniciar sesión como:**" seleccione el checkbox "**Cuenta del sistema local**" y también seleccione "**Permitir que el servicio interactúe con el escritorio**".
- d- Presione "**Aplicar**" y luego "**Aceptar**".
- e- Reinicie su PC.

5- Paso opcional.

Ejecute la consulta "`EXEC sp_enum_oledb_providers;`" y deberá ver entre los resultados de la consulta:

-Microsoft.ACE.OLEDB.12.0

-Microsoft.ACE.OLEDB.16.0

Esto es un indicio de que todo debería funcionar correctamente.

Nota: el driver que debe de utilizar en la consulta con el **OPENROWSET** dependerá de su versión de paquete Office.