

Manual de Instalación de Microsoft SQL Server

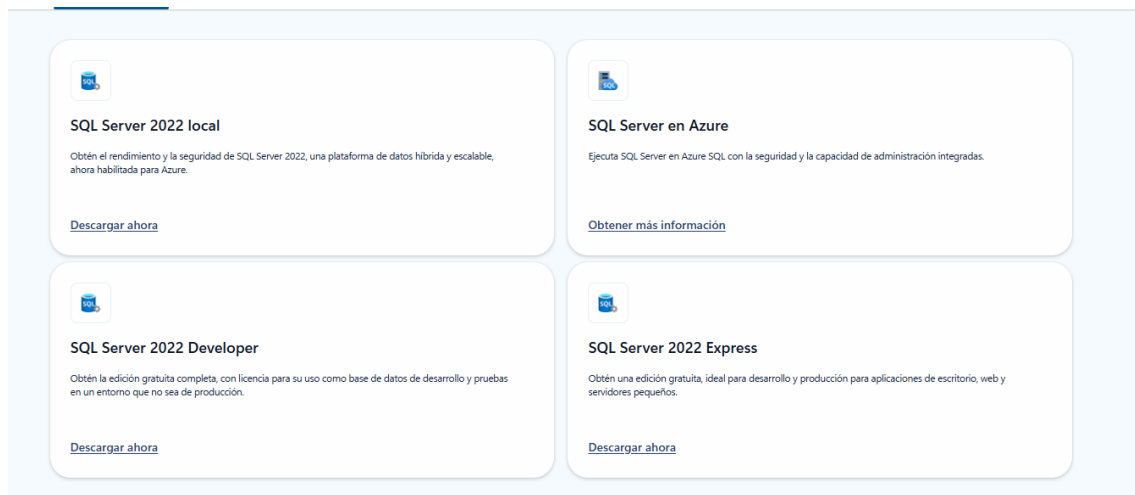
1. Requisitos del Sistema

Antes de iniciar la instalación, asegúrate de contar con lo siguiente:

- Sistema operativo: Windows 10 (64 bits) o superior.
- Procesador: Intel o AMD compatible x64.
- Memoria RAM: Mínimo 4 GB (recomendado 8 GB o más).
- Espacio en disco: Al menos 6 GB libres.
- Conexión a Internet (opcional para descarga).

2. Descarga del Instalador

1. Ingresar a la página oficial de Microsoft SQL Server:
<https://www.microsoft.com/es-es/sql-server/sql-server-downloads>
2. Hacer clic en **Descargar ahora** en la edición gratuita **Developer** o **Express**.



3. Ejecución del Instalador

1. Ejecuta el archivo descargado: SQL2022-SSEI-Dev.exe (o el que corresponda).
2. Selecciona el tipo de instalación:
 - **Basic:** Instalación rápida con configuración predeterminada.
 - **Custom:** Permite personalizar componentes.
 - **Download Media:** Descarga el ISO.

Se recomienda elegir **Custom** para mayor control.

4. Instalación Personalizada (Custom)

1. Selecciona **Custom** y haz clic en **Install**.
2. Espera que se descargue el instalador completo (SQL Server Installation Center).
3. En el menú principal, selecciona **New SQL Server stand-alone installation**.



5. Proceso de Instalación

Paso 1: Product Key

- Selecciona **Developer Edition** (gratis) y haz clic en **Next**.

Paso 2: Licencia

- Acepta los términos y condiciones.

Paso 3: Reglas de instalación

- El sistema verificará los requisitos. Si todo está bien, continúa.

Paso 4: Características

- Selecciona los siguientes componentes recomendados:
 - Database Engine Services
 - SQL Server Replication
 - Full-Text and Semantic Extractions
 - Client Tools

Paso 5: Configuración de instancia

- Elige:

- **Default instance:** Usar la instancia predeterminada (MSSQLSERVER).
- **Named instance:** Si deseas usar un nombre personalizado.

Paso 6: Configuración del servidor

- Asegúrate que los servicios estén en **Automático**.
- Configura las cuentas si es necesario (puedes dejar por defecto).

Paso 7: Configuración del motor de base de datos

- Selecciona modo de autenticación:
 - **Windows Authentication Mode**
 - **Mixed Mode (SQL Server + Windows)** *(recomendado)*
- Crea una contraseña para el usuario **sa**.
- Agrega usuarios administradores.

Paso 8: Configuración adicional (opcional)

- Configura directorios de datos y archivos temporales si es necesario.

Paso 9: Validación

- Revisa el resumen antes de instalar.

Paso 10: Instalación

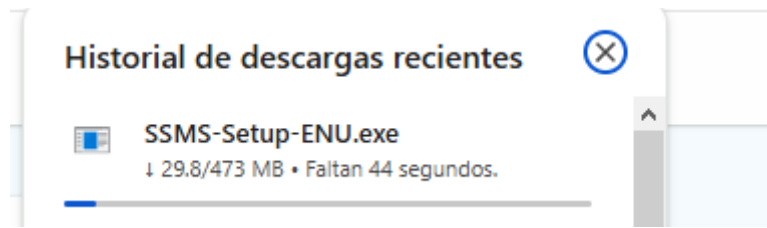
- Haz clic en **Install** y espera que termine.

6. Finalización

- Al terminar la instalación, aparecerá un mensaje de éxito.
- Anota el nombre de la instancia para futuras conexiones.

7. Instalación de SQL Server Management Studio (SSMS)

1. Desde el instalador o desde:
<https://aka.ms/ssmsfullsetup>
2. Descarga e instala SSMS (herramienta para gestionar bases de datos).



8. Verificación

1. Abre **SQL Server Management Studio**.
2. Conéctate al servidor:
 - Nombre del servidor: localhost o localhost\NOMBRE_INSTANCIA
 - Autenticación: Windows o SQL Server.
3. Ejecuta una consulta para probar:

sql

```
SELECT @@VERSION;
```

9. Recomendaciones Finales

- Realiza backups periódicos.
- Configura las reglas del firewall para permitir conexiones remotas si es necesario.
- Actualiza regularmente con Windows U