



# Requisitos SQL Server - Versión 40.04

[noviembre 2020] y posteriores

## PRODUCTOR

Trabajo en Red Local (hasta 5 puestos >> base de datos SQL Server Express)	
<b>Servidor Mínimo</b>	
Procesador	Intel Core2 Duo 2,0 GHz.
Memoria	✳4 GB. RAM (2 GB Sistema Operativo + 2 GB SQL Server)
Versión	64 bits
Disco Duro	SATA 16 GBs. Disponibles
Sistema Operativo	Windows 10, Windows 11, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Server 2019 <b>*Con el último Service Pack instalado (importante)</b> <b>**Según edición y versión SQL Server (consultar compatibilidad)</b>
Edición SQL Server	<b>** Express (gratuita) **</b>
Versión SQL Server	<b>2014-2019 Express</b> *Con el último Service Pack instalado (importante)

Trabajo en Red Local (más de 5 y hasta 50 puestos >> SQL Server Standard)	
<b>Servidor Recomendado</b>	
Procesador	Intel i7 - 9ª Generación / Intel Xeon, con posibilidad de escalar a doble procesador Intel Xeon
Memoria	Base 32 GB. RAM Para una base de datos hasta 10GB +1 GB por cada base de datos adicional en el servidor +2 GB por cada 10GB de datos
Versión	64 bits
Disco Duro	SATA o SAS de primera marca y gama alta. Recomendable una configuración Raid para aumentar tolerancia a fallos y rendimiento E/S
Configuración RAID	RAID 1 para tolerancia a fallos (2 discos) <b>RAID 10*</b> para tolerancia a fallos y rendimiento (4 discos) <b>*Recomendado*</b>
Disco Duro. mejora	Discos SSD NVMe para los datos de SQL Server, en RAID 1 o RAID 10
Sistema Operativo	Windows Server 2012 / 2019 de 64 bits <b>*Con el último Service Pack instalado (importante)</b> <b>**Según edición y versión SQL Server (consultar compatibilidad)</b>
Edición SQL Server	<b>** Standard **</b>
Versión SQL Server	<b>2014 - 2019 Standard</b> *Con el último Service Pack instalado (importante)

Requisitos Comunes - Servidor Mínimo / Recomendado	
Unidad copia seguridad	500 GB. de capacidad
Componentes	Microsoft .Net Framework 4.6.1 ( <a href="#">Descarga</a> )
Componentes	SQL Server System CLR Types, Shared Management Objects
Componentes	Crystal Reports para Visual Studio. Versión 13.0.22 ( <a href="#">Descarga</a> )
Componentes	Native Client 2012. 32 Bits ( <a href="#">Descarga</a> )
Componentes	Native Client 2012. 64 Bits ( <a href="#">Descarga</a> )
Componentes	Las diferentes ediciones y versiones de SQL Server pueden requerir otros componentes necesarios según el Sistema Operativo.

Infraestructura de Red Local	
Velocidad	Mínimo 100 Mbps / Recomendado 1000 Mbps
Conexión	SWITCH <b>Cableado (NO WIFI)</b>
Tarjetas de red	Tarjetas de red 100 Mbps o bien 1000 Mbps Es importante que sean de calidad.
TCP/IP	<b>Dirección IP del servidor fija (NO dinámica por dhcp)</b>

Para 10 usuarios o más recomendamos dedicar un servidor exclusivamente como servidor SQL Server, sin añadir funciones de Controlador de Dominio, enrutador de comunicaciones, cortafuegos, etc.

La instalación y configuración del motor de base de datos SQL Server, además del traspaso de datos de Access a SQL Server, es responsabilidad del cliente.

Contacte con [Gestión](#) si desea contratar estos servicios a Gaia.

### **Muy Importante:**

- Si su ordenador no cumple los requisitos mínimos, probablemente experimentará problemas de rendimiento después de actualizar, incluso pueden surgir problemas durante la propia actualización.
- Si el sistema operativo no se encuentra en óptimas condiciones puede encontrar problemas al instalar, actualización y/o utilizar el programa.
- En algunas ocasiones es necesario volver a instalar el sistema operativo.

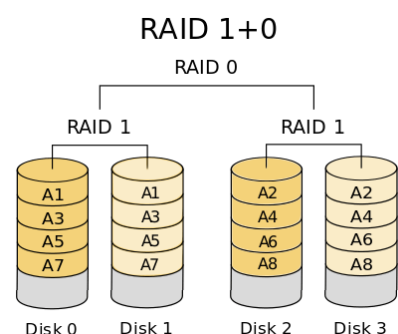
### Cómputo de espacio en RAID 10

El espacio disponible en RAID 10 se queda en la mitad de la

capacidad total de los 4 discos instalados

4 discos x 500GB = 2TB brutos = 1TB neto

4 discos x 250GB = 1TB bruto = 500GB neto



## Comparativa de ediciones de SQL Server

Existen varias ediciones de SQL Server que se diferencian fundamentalmente en el número de procesadores y cantidad de memoria que pueden utilizar, así como en el límite de tamaño de la base de datos.

La edición *Express* es gratuita. Las demás ediciones son de pago.

Edición:	Express			Workgroup			Standard				Enterprise
	*2005	**2008 R2	2016	*2005	**2008 R2	2012	*2005	**2008 R2	2014	2016	Todos
		2012	2017			2014		2012		2017	
		2014	2019			2016				2019	
						2017					
						2019					
Tamaño de la base de datos	4 GB	10 GB	10 GB		524 PB	No existe	16 TB	524 PB	524 PB	524 PB	=Standard
Número de procesadores	1	1	1	2	2	No existe	4	4	16	24	Máximo Sistema Operativo
Memoria RAM	1 GB	1 GB	1410 MB	3 GB	3 GB	No existe	32 GB	64 GB	128 GB	128 GB	Máximo Sistema Operativo

MB: Megabyte ; GB: Gigabyte ; TB: Terabyte (=1024GB); PB: Pentabyte (=1024TB)

**NOTA: Las versiones de SQL Server 2016 y 2017 requieren Sistemas de 64 bits.**

\*El soporte extendido de **SQL Server 2005 finalizó el 12 de abril del 2016**, ya no se reciben actualizaciones de seguridad.

\*\*El soporte extendido de **SQL Server 2008 R2 finalizó el 14 de enero del 2020**, ya no se reciben actualizaciones de seguridad.