

# Investigación

## Comparación de DBMS

DBMS	Oracle	Sql Server	MySQL	mongoDB (NoSQL)
Requerimientos mínimos de Hardware	AMD Opteron, Intel Pentium® @ 500 MHz, o Intel EM64T.  1GB de memoria física, 4 recomendados.  Por lo menos 500 MB de espacio en disco.	AMD Opteron, AMD Athlon 64, Intel Xeon with Intel EM64T support, Intel Pentium IV with EM64T support  1 GB de RAM  6 GB de espacio en disco.	2 Cores de CPU  2 GB de RAM  2 GB de espacio en disco	4+ cores de CPU  1GB de RAM por 100000 Assets  Es recomendable guardar la mayor cantidad de información en RAM. Se necesitan 10 GB por cada 100000 Assets
Plataformas	Windows Server 2003 Windows Server 2008 Windows XP SP2+ Windows 7 Solaris 9 Update 9+ Solaris 10 Update 4+ Oracle Linux 4 (UL7+) Oracle Linux 5 (UL3+) Red Hat Enterprise Linux 4 (UL7+) Red Hat Enterprise Linux 5 (UL3+) SUSE Linux Enterprise Server 10 (SP1+) SUSE Linux Enterprise Server 11 (all SP levels)	Windows Server 2012 en adelante	Mac  Linux  Solaris  FreeBSD  Windows	Windows vista en adelante.  Debian  Solaris  CentOS
Costos de implementación / mantenimiento	Para empresas entre \$10000 y \$50000 USD	Para empresas a partir de \$14256 por core.	A partir de \$2000 USD	Version gratuita limitada.  Paga por lo que necesites empezando en \$0.08 USD por hora.

DBMS	Oracle	Sql Server	MySQL	mongoDB (NoSQL)
Ventajas	Es el mas usado.  Es compatible con versiones anteriores.	Desarrollado por Microsoft, maximizando compatibilidad con sus otros productos.  Estable.	Open-Source  Mas barato  Multiplataforma	Esta hosteado en linea.  El precio se ajusta a las necesidades reales de la empresa.  Está creciendo rápidamente.
Desventajas	Precio.  Muchas configuraciones diferentes con precio adicional cada una	Precio  Ocupas mas recursos que otros DBMS.	Menos eficiente	Para aplicaciones muy grandes es probablemente insostenible.
Porcentaje del mercado que controlan	26%	14%	15%	35%

#### FUENTES:

[https://db-engines.com/en/ranking\\_trend](https://db-engines.com/en/ranking_trend)  
<https://www.mongodb.com/cloud/atlas/pricing>  
[https://learn.fotoware.com/02\\_FotoWeb\\_8.0/05\\_Configuring\\_sites/Setting the MongoDB instance that FotoWeb uses/MongoDB disk and memory requirements](https://learn.fotoware.com/02_FotoWeb_8.0/05_Configuring_sites/Setting_the_MongoDB_instance_that_FotoWeb_uses/MongoDB_disk_and_memory_requirements)  
<https://www.mysql.com/products/>  
<https://dev.mysql.com/doc/mysql-monitor/4.0/en/system-prereqs-reference.html>  
<https://www.microsoft.com/en-us/sql-server/sql-server-2017-pricing>  
<https://www.techrepublic.com/article/nosql-databases-eat-into-the-relational-database-market/>  
<http://www.oracle.com/us/corporate/pricing/technology-price-list-070617.pdf>  
<http://www.oracle.com/us/corporate/pricing/price-lists/index.html>  
<https://www.mongodb.com/nosql-explained>  
[https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/install/hardware-and-software-requirements-for-installing-sql-server#TOP\\_Principal](https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/install/hardware-and-software-requirements-for-installing-sql-server#TOP_Principal)  
[https://docs.oracle.com/cd/E24191\\_01/common/install/system\\_requirements.html](https://docs.oracle.com/cd/E24191_01/common/install/system_requirements.html)