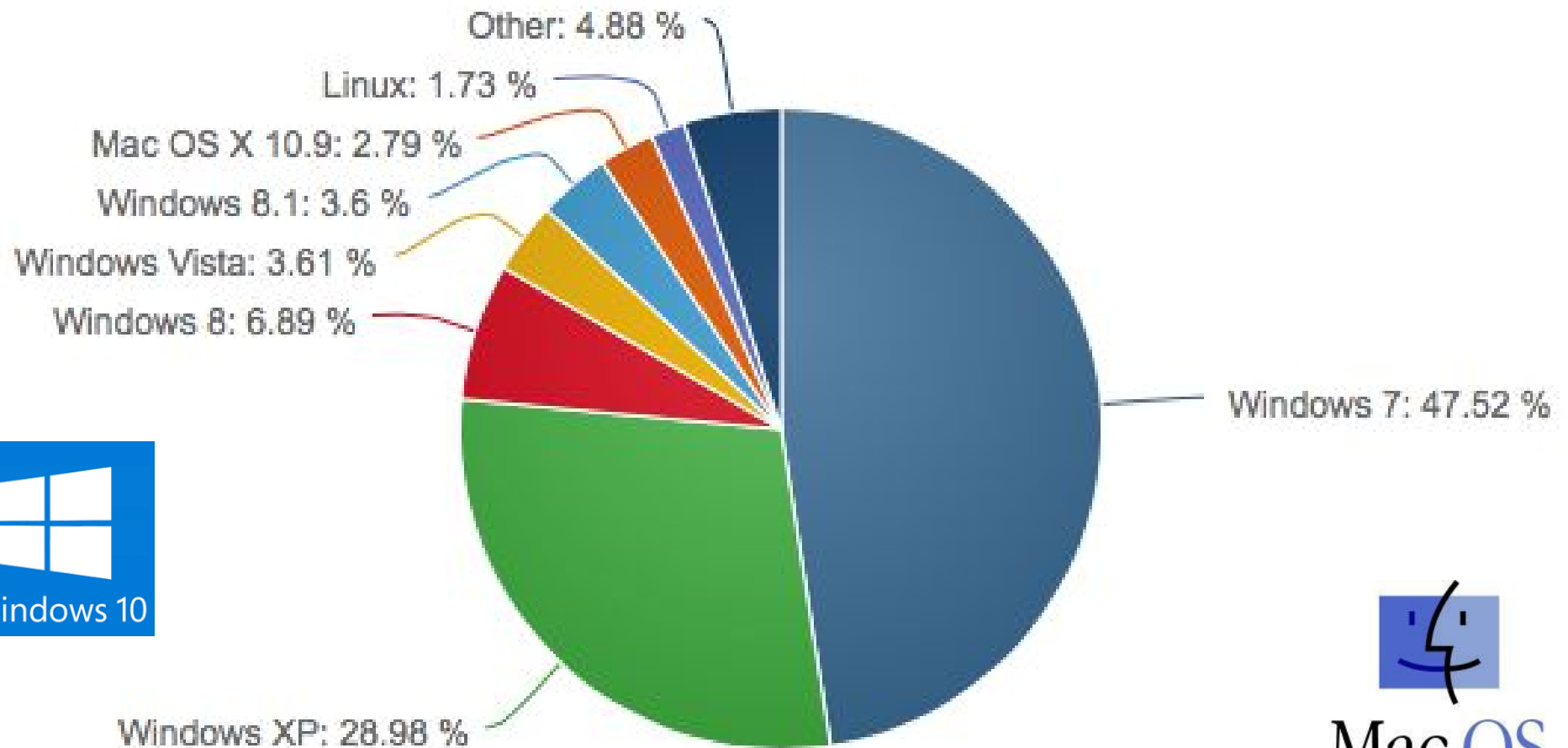




Soluciones de Negocio

- **TECNOLOGÍA APLICADA A LA EMPRESA**
- Software que abarca una o varias áreas de negocio
 - Producción
 - Contabilidad
 - Recursos Humanos
 - T.P.V.
 - Inventario
 - Cadena logística / abastecimiento
 - Clientes
- Aplicaciones de gestión de negocios empresariales ERP (Enterprise Resource Planning).
 - Se integra en un único sistema todos los procesos de negocio de una empresa
 - Requiere reingeniería de procesos
- Datawarehouse
 - Inteligencia de Negocios
 - OLAP
 - Reporting
 - Balance Score Card

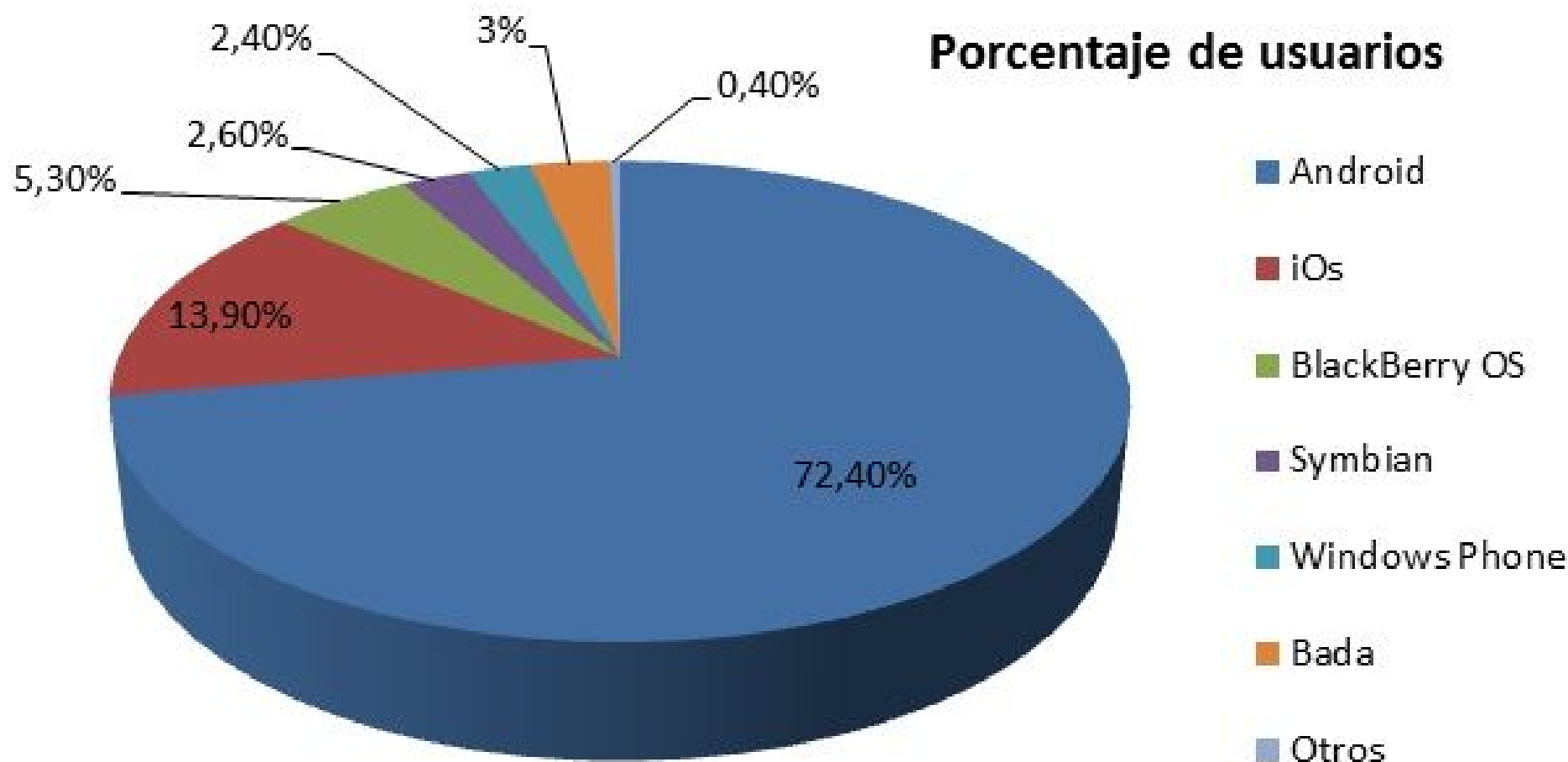
Sistemas Operativos Clientes



Móvil



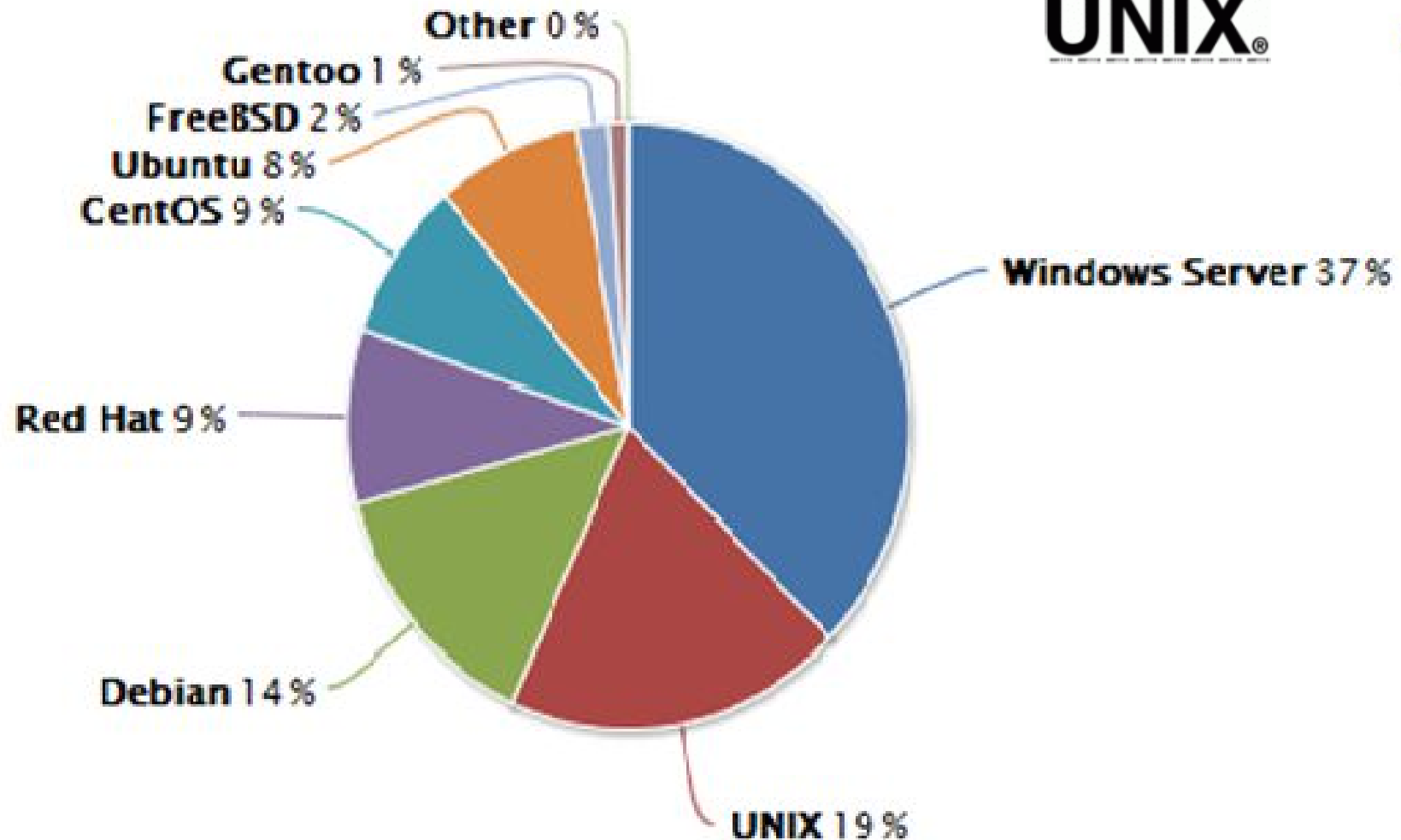
Porcentaje de usuarios



Server



UNIX®

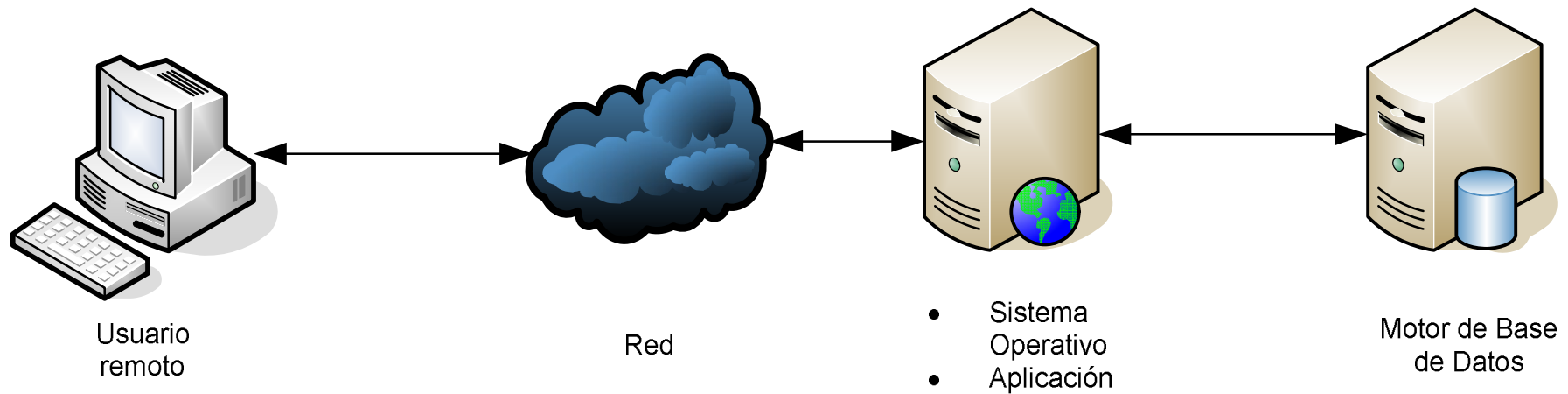




Plataforma Tecnológica

- ¿Sobre qué plataforma de hardware y software correrán las aplicaciones de negocio?
- En un ambiente distribuido, uno o varios equipos dan servicios al resto, en una relación Cliente - Servidor.
- Dependiendo del sistema seleccionado o a desarrollar, será necesario definir:
 - Equipos servidores
 - Sistema Operativo
 - Motor de base de datos

Plataforma Tecnológica



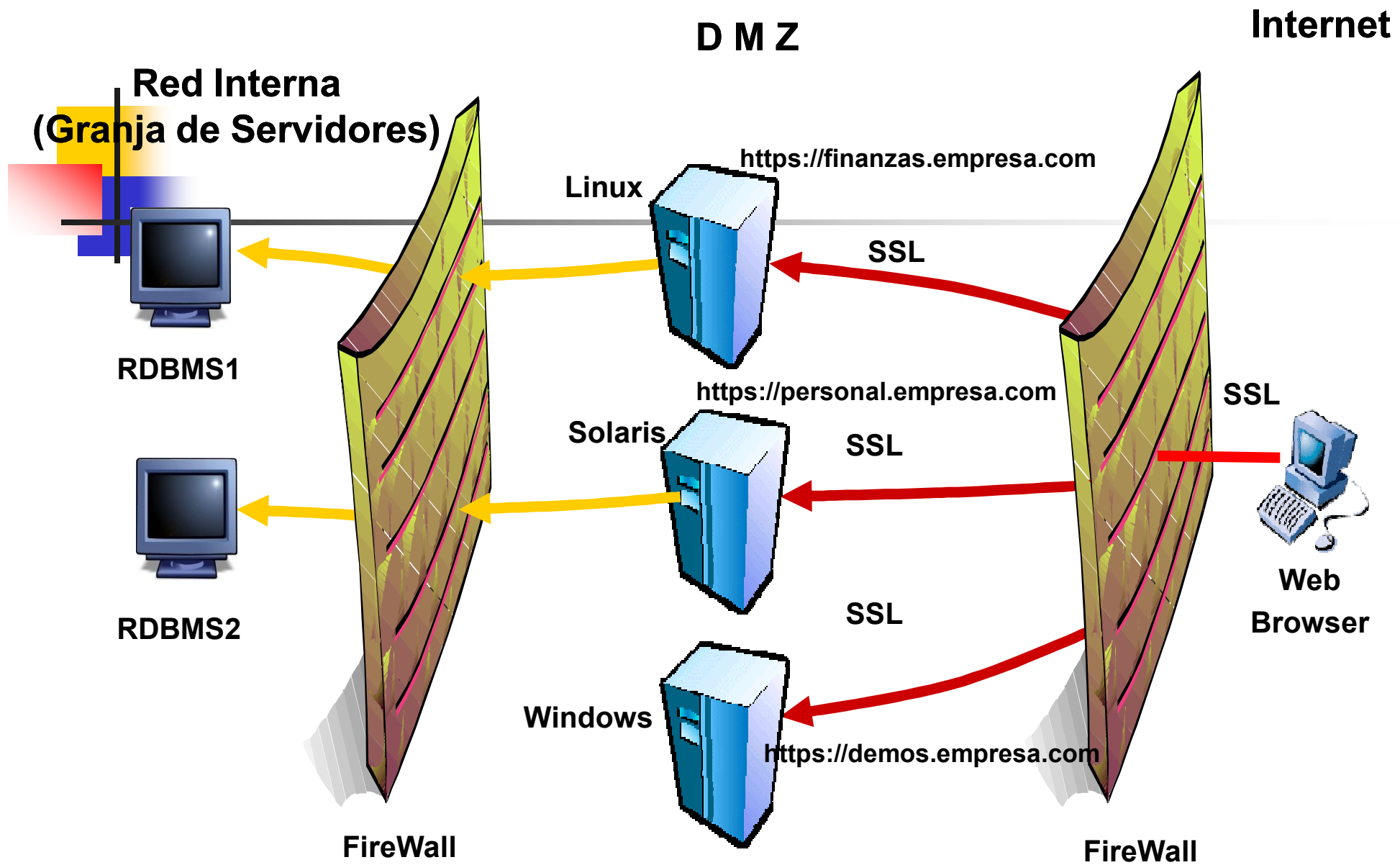
MariaDB



Redshift



Heroku





Sistema Operativo



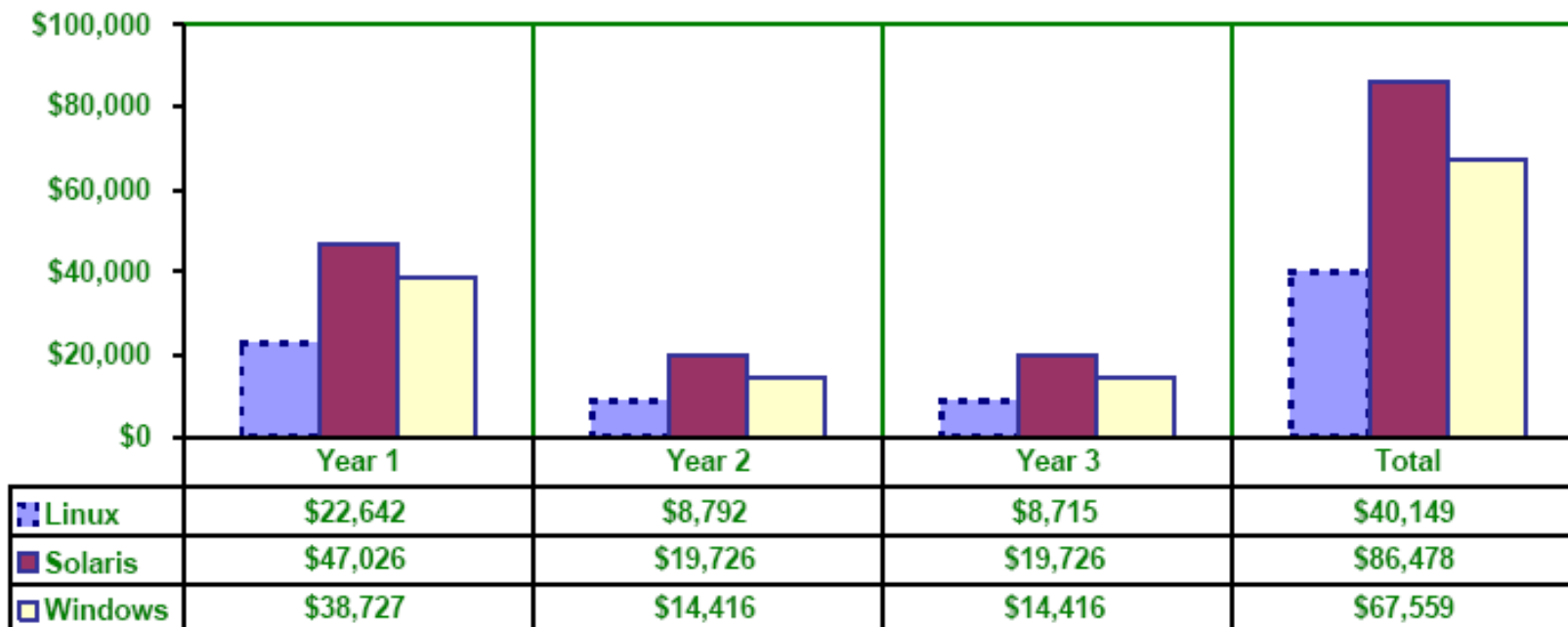
- Windows (20XX Server)
- Linux (Red Hat Enterprise X.X)
- Solaris (X.X)
- AIX X.X

- Comparaciones al elegir:
 - Costos de adquisición de hardware
 - Costos de licenciamiento
 - Costos de administración y soporte del sistema

Sistema Operativo

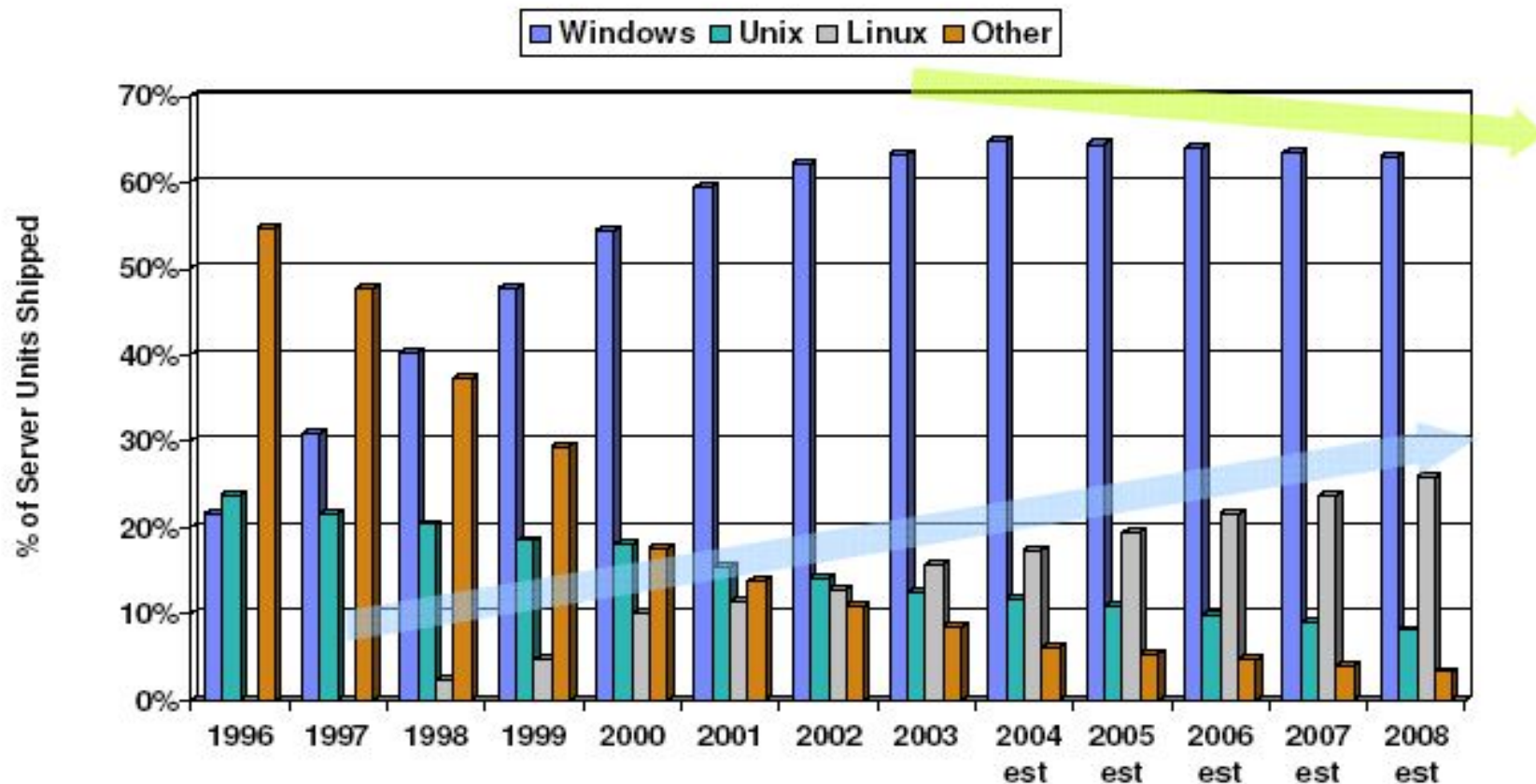
- Comparativa de Costo Total de propiedad (TCO) para un servidor de aplicaciones durante 3 años.

Total Cost of Ownership Summary Totals (per Unit of Workload)

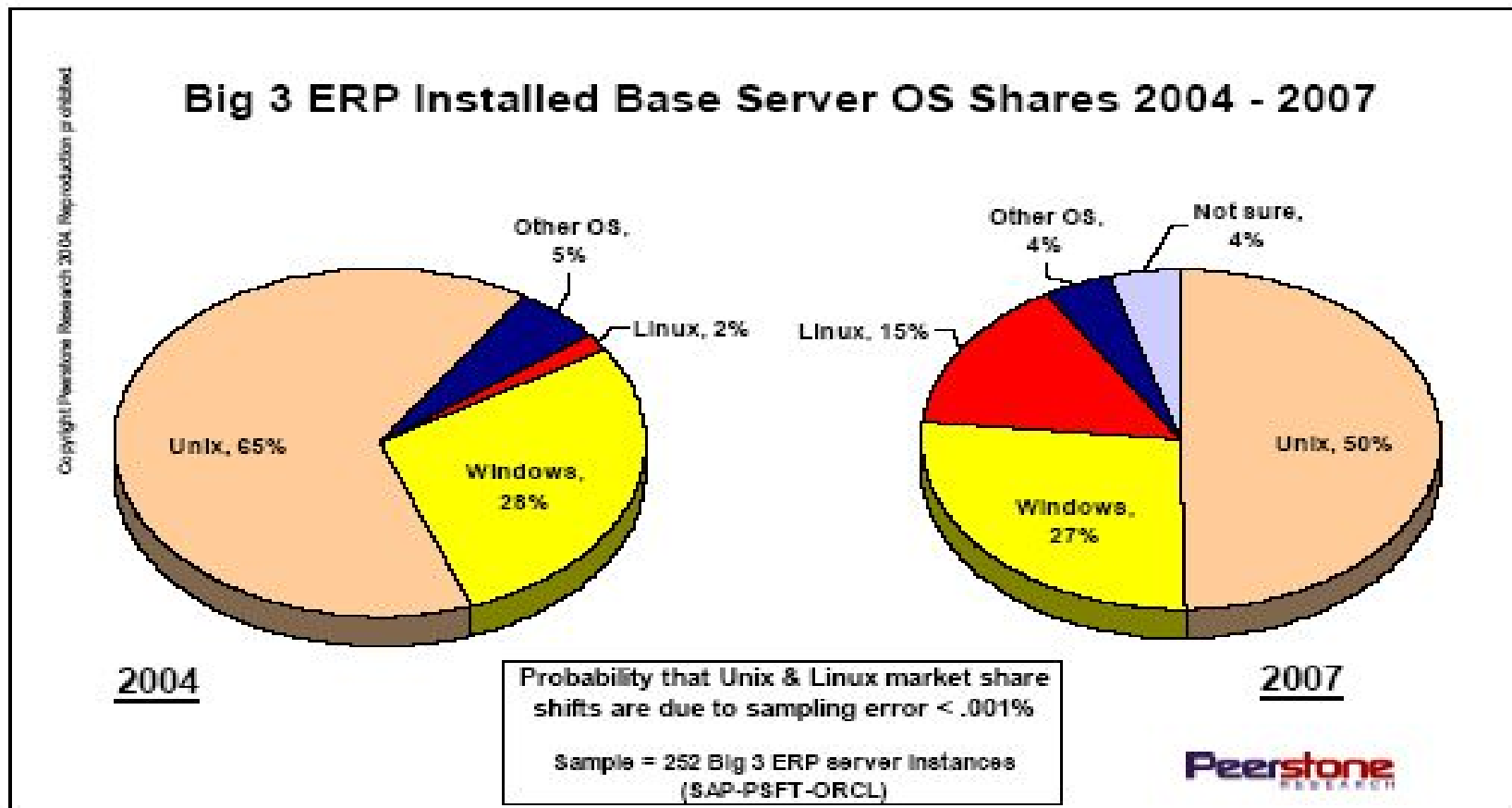


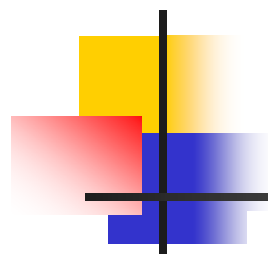
S.O. en Servidores

Linux is el Sist.Op. de más rápido crecimiento desde '99

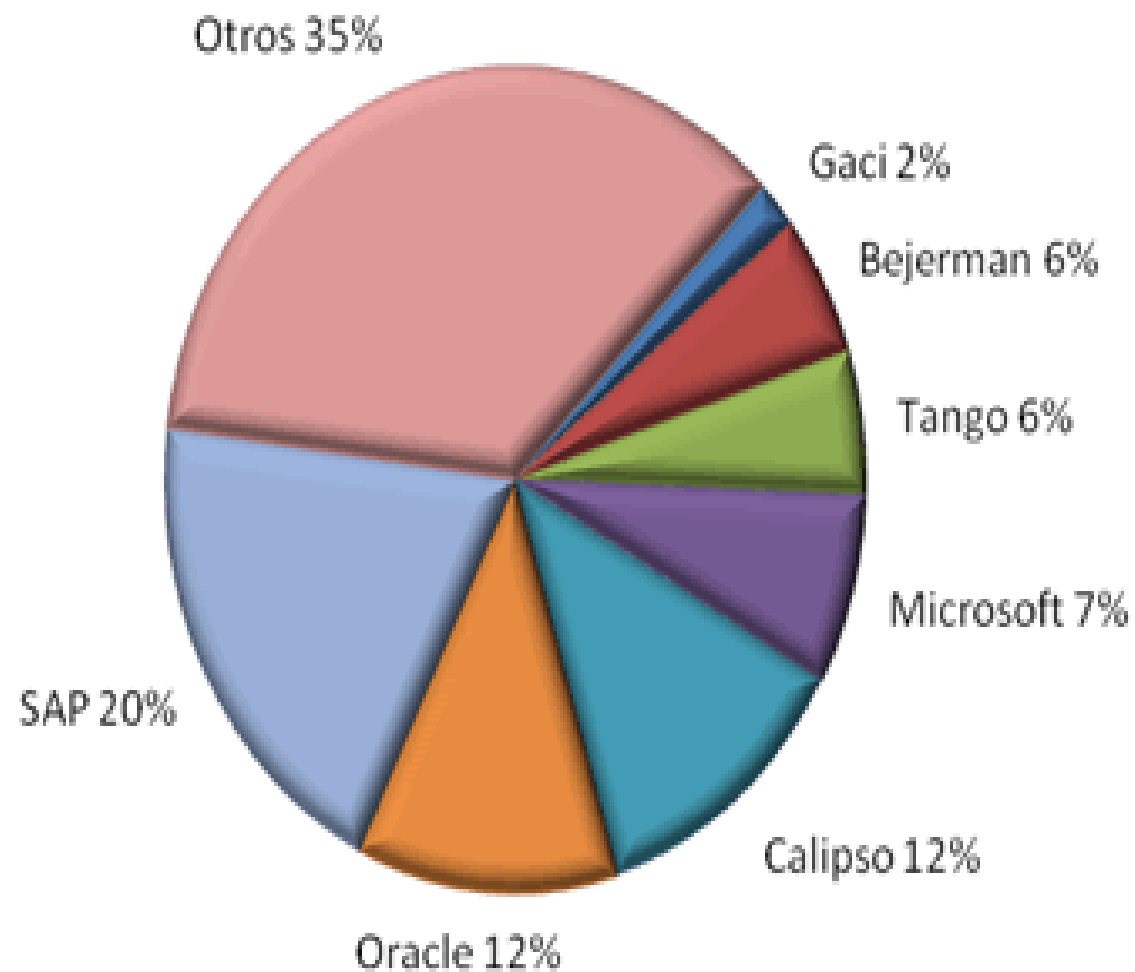


Utilización de S.O. para ERP





ERP más Nombrados





Motores de Base de Datos

RDBMS (Relational Data Base Management Systems)

- Permiten manejar gran cantidad de datos en forma rápida, eficiente y de manera que muchos usuarios puedan acceder y actualizar los datos simultáneamente.
- Ventajas:
 - Flexibilidad: Independencia de plataforma
 - Alto rendimiento
 - Escalabilidad: Aumentamos capacidades de Hardware, Aumentamos cantidad de usuarios
- Desventajas
 - Especialización y entrenamiento antes de la inversión
 - Caras US\$3000 – 15000
 - Presentan dificultades a los usuarios finales (comprar o crear un front end)

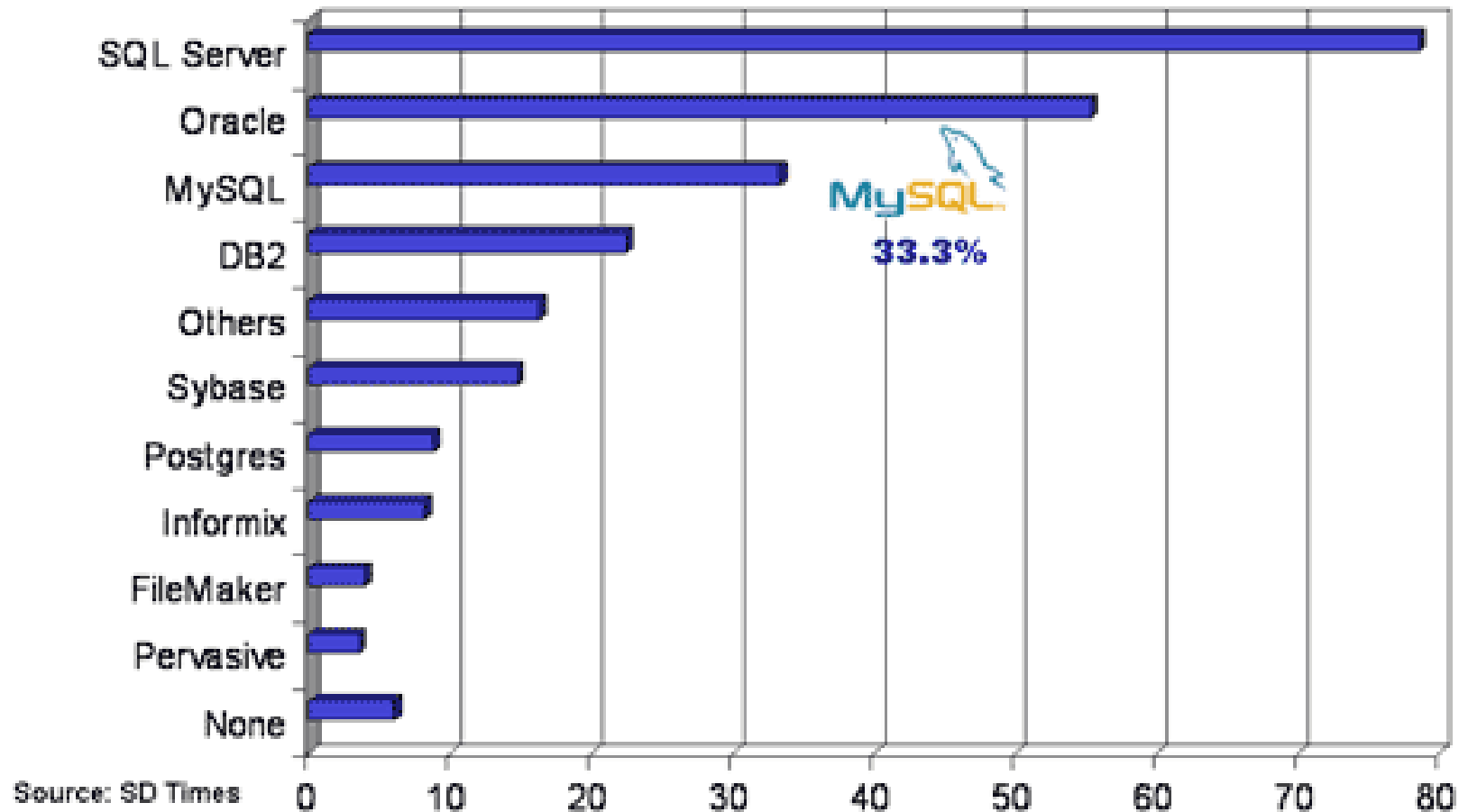


Motores de Bases de Datos

- Oracle
 - Oracle XE
- SQL Server (Microsoft)
- PostgreSQL (OSS)
- MySql (OSS)

- Preguntas para elección
 - ¿Quién usará la BD y qué tareas desarrollarán?
 - ¿Qué tan seguido será modificada la data? ¿Quién hará esas modificaciones?
 - ¿Quién proveerá el soporte para la BD?
 - ¿De qué hardware se dispone? ¿Existe presupuesto para adquirir hardware adicional?
 - ¿Quién será el responsable de mantener los datos?
 - ¿Los datos serán accesados desde Internet? De ser así, ¿qué nivel de acceso debiera entregarse?

Motores de Base Datos: Partición de mercado



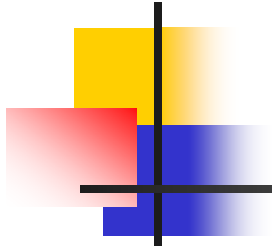
Ranking de Bases de Datos

Rank			DBMS	Database Model	Score		
Oct 2015	Sep 2015	Oct 2014			Oct 2015	Sep 2015	Oct 2014
1.	1.	1.	Oracle	Relational DBMS	1466.95	+3.58	-4.95
2.	2.	2.	MySQL	Relational DBMS	1278.96	+1.21	+15.99
3.	3.	3.	Microsoft SQL Server	Relational DBMS	1123.23	+25.40	-96.37
4.	4.	↑ 5.	MongoDB +	Document store	293.27	-7.30	+52.86
5.	5.	↓ 4.	PostgreSQL	Relational DBMS	282.13	-4.05	+24.41
6.	6.	6.	DB2	Relational DBMS	206.81	-2.33	-0.86
7.	7.	7.	Microsoft Access	Relational DBMS	141.83	-4.17	+0.19
8.	8.	↑ 10.	Cassandra +	Wide column store	129.01	+1.41	+43.30
9.	9.	↓ 8.	SQLite	Relational DBMS	102.67	-4.99	+7.71
10.	10.	↑ 12.	Redis +	Key-value store	98.80	-1.86	+19.42



Consideraciones

- Consultoría
 - Muchas áreas involucradas
 - Aporte de know how
 - Asistencia en la Implantación
- Entrenamiento
 - Operación de la/las aplicaciones
 - Administración de la plataforma T.I.
 - Servidores
 - RDBMS



LO ÚNICO CONSTANTE ES EL CAMBIO

Opciones de cambio

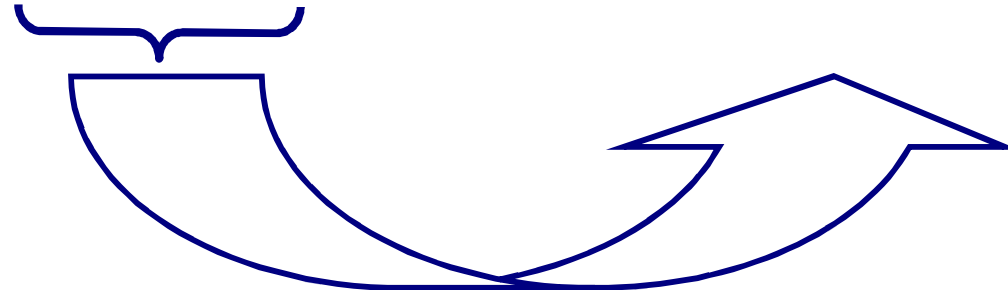


**¿Cuales son las
opciones de cambio ?**

Estructura

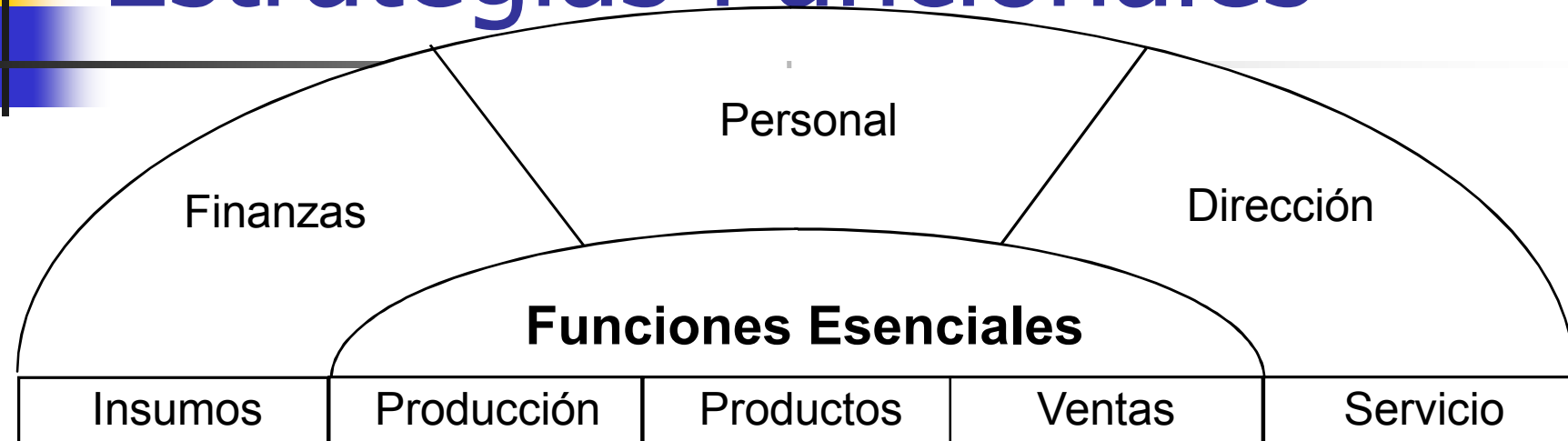
Tecnología

Personas

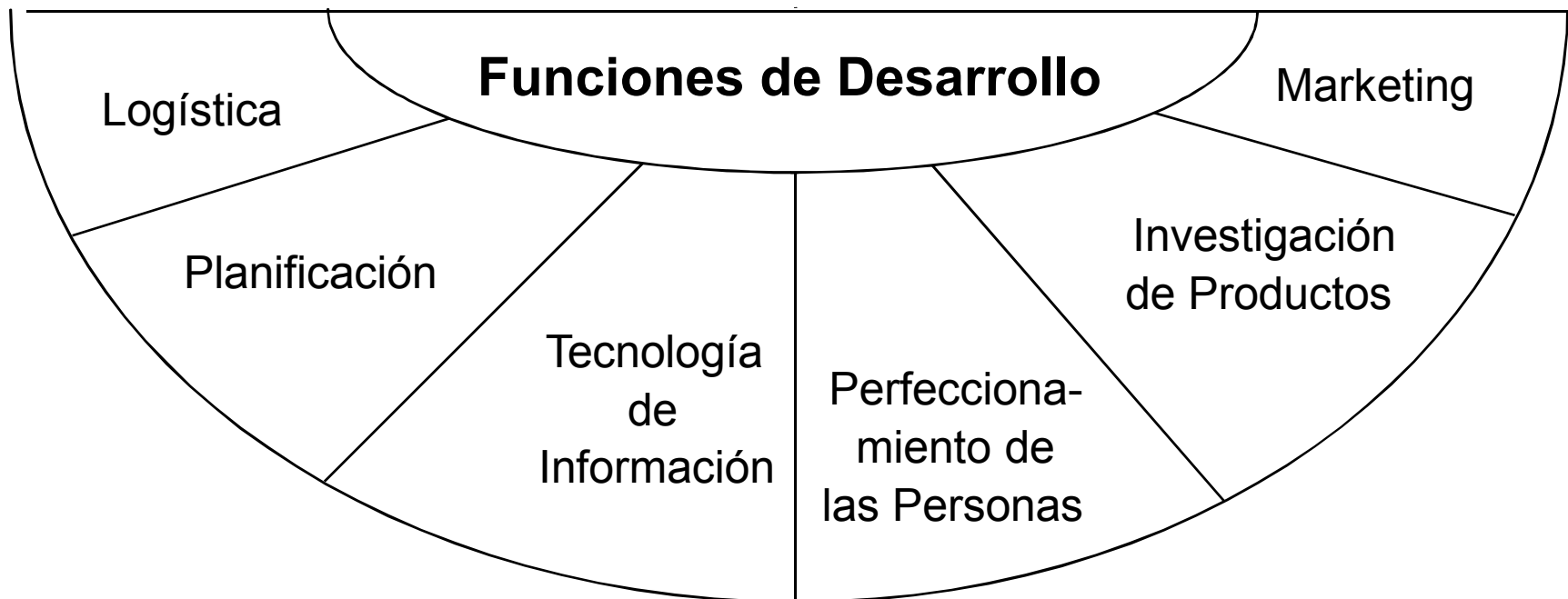




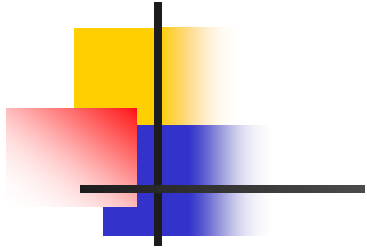
Estrategias Funcionales



CADENA DE VALOR AGREGADO



Mercado



VISION/ MISION

ANALISIS INTERNO

- Capacidades internas
- Cadena de Valor
- Factores Críticos

Fortalezas y Debilidades

ANALISIS EXTERNO

- Macro entorno
- Porter

Oportunidades y Amenazas

1° nivel

2° nivel

3° nivel

ESTRATEGÍAS CORPORATIVAS

- Estrategias Competitivas, Genéricas, Crecimiento
- Matrices de Portfolios

ESTRATEGIAS DE NEGOCIO

ESTRATEGIAS FUNCIONALES

PLAN ESTRATEGICOS (Son las acciones)

CONTROL DE GESTION

