Actualmente la estructura de TI esta compuesta por 7 componentes que constituyen inversiones que deben coordinar entre si para dar una infraestructura coehernte a la empresa.

Los distribuidores antiguamente competían entre ellas mismas pero ahora ya se cooperan unas a otras por motivos estratégicos.

***Middleware*** es un software que asiste a una aplicación para interactuar o comunicarse con otras aplicaciones, o paquetes de programas, redes, hardware y/o sistemas operativos.

**Plataformas de Hardware de Coputadoras**

109 mil millones de dolare fueron invertidas en el hardware de las computadoras (estamos hablano de portátiles, netbooks, pcs de escritorio, no de dispositivos moviles). En 2010 se vendio alrededor de 90 millones de pcs a clientes en US y 400 millones en todo el mundo.

El mercado usa mayormente procesadores Intel o ADM en forma de servidores blade y microprocesadores Sun Sparc y chips IBM POWER.

Los servidores blade son computadoras ultradelgadas que poseen un tablero de circuitos con procesadores, memoria y conexiones de red. Ocupan menos espacio que los servidores tradicionales.

Los mainframes (es una computadora grande, potente y costosa, usada principalmente por una gran compañía para el procesamiento de una gran cantidad de datos) solo los proveen IBM acualmente, los cuales pueden ejecutar hasta 17000 instancias de software Linux o Windows.

**Plataforma de Sistemas Operativos**

Microsoft Windows es el líder neto con un 75% del mercado de sistemas operativos y el restante 25% es de Linux o Unix.

Linux y Unix son confiables, y mucho menos costosos y se pueden ejecutar en distinto tipos de procesadores, teniendo como principales proveedores a IBM y, HP, y SUN.

El 90% de las personas usan Windows para administrar los recursos y actividades de la computadora.

El sistema de Google *Chrome OS* es un S.O. ligero donde los programas y la inforacion del usuario se almacenan a través de Internet y se acceden a todos estos a través de Web Chrome. Windows quizo incorporar algo similar con el *Windows Azure*.

**Aplicaciones de Software empresariales**

Aproximadamente 165 mil millones fue invertido en 2010 en software.

Los proveedores mas importantes de software de aplicaciones empresariales son SAP y Oracle, donde también se incluye el software middleware que provee BEA.

BEA, Systems era una empresa especializada en productos de software de infraestructura empresarial que fue totalmente adquirida por [Oracle Corporation](https://en.wikipedia.org/wiki/Oracle_Corporation).

**Administracion y almacenamiento de datos**

El software de gestión de bases de datos empresariales es responsable de organizar y administrar la información de la empresa, de modo que sea posible acceder a ella y utilizarla en forma eficiente. Los principales distribuidores son IBM (DB2), Oracle, Microsoft (SQL Server) y Sybase (Adaptive Server Enterprise). MySQL ahora pertenecen a Oracle, en el cual podemos trabajar la base de datos mediante código abierto de Linux.

Debido a la cantidad de nueva información digital que aumenta vertiginosamente en el mundo, el mercado para los dispositivos de almacenamiento de datos digitales ha estado creciendo a más del 15 por ciento anual durante los últimos cinco años.

SAN son las redes de área de almacenamiento que conectan varios dispositivos en una red de alta velocidad.

**Plataformas de Redes/Telecomunicaciones**

Se invierte alrededor de 100 mil millones en hardware de redes y telecomunicación, y 700 mil millones en servicios de red. Windows Server se usa como sistema operativo de área local seguido de Linux y Unix.

**Plataforma de Internet**

Cerca de 40 mil millones de dólares se invirtió en la infraestructura relacionada con Internet, estos gastos fueron por un servicio de hospedaje web el cual mantiene un servidor Web grande o una serie de servidores.

El Internet tuvo un impacto tan grande que cada empresa ya cuenta con su servidor para poder llevar a cabo sus operaciones mediante el Internet.

**Servicios de Consultoría e Integracion de Sistemas**

Mantener toda la infraestructura de un TI es totalmente caro y requiere mucho personal por lo que acuden a la consultoria que entre los lideres en consultoria tenemos a Accenture, IBM Global Services, HP Enterprise Services, Infosys y Wipro Technologies.

Integracion de softare significa que nos aseguremos de la nueva infraestructura para que funcione con los sistemas anteriores de la empresa, esto es conocido como Sistemas Heredados el cual consisteen procesar transacciones antiguas creados por computadoras mainframe.