

## Unidad 2:

10 Oct. 22

Scribe

Por: Segundo Márquez Víctor Múner

### Objetivo unidad:

- Conocer y comprender la función de las tecnologías de la información vigentes para una competitividad empresarial.

## 2.1. Infraestructura de TI y tecnologías emergentes

- Servicios que una empresa es capaz de brindar a sus clientes y proveedores.
- Las nuevas tecnologías de la información tienen gran impacto en estrategias de negocios y de TI.

Estrategia de  
Negocio.

Estrategia de  
TI.

Tecnologías de  
la información

Servicios de TI  
e infraestructura

Servicios al cliente.

**Definición:** Dispositivos físicos y aplicaciones de software necesarios para operar empresa.

- Plataformas computacionales.
- Telecomunicaciones.
- Servicio de gestión de datos.
- Serv. de Software de aplicación.
- Serv. de administración de instalaciones.
- Serv. de educación de TI.
- Serv. de investigación y desarrollo de TI



# Impulsores tecnológicos en la evolución de la infraestructura

Ricardo Magrez Victor Navarro

## • Ley de Moore y la ley de almacenamiento digital masivo.

(1): El poder de los microprocesadores se duplica cada 18 meses.

(2): El poder de cómputo se duplica cada 18 meses.

(3): El precio de los componentes de cómputo se reduce a la mitad cada 18 meses.

## Estándares.

### • Especificaciones que establece la compatibilidad de los productos,

#### Ejemplos:

- ASCII: Dispositivos de entrada y salida.
- COBOL: Lenguaje a negocio.
- Unix: 30 millones y millones.
- TCP/IP: Dirección y transporte.
- Ethernet: Conexión de computadores.

## Componentes

### • Plataformas de hardware:

- Computadores (Intel/AMD) y (CISC).
- Smartphones (RISC).

### • Plataformas de SO

- Windows Server (35%)
- Linux, Unix (65%)
- SO

→ Windows

→ Linux

→ Chrome OS

→ Android

→ iOS



# CISC

10 Oct 22

Scribe

Por: Segundo Marquez Victor Manuel.

Computación de conjunto de instrucciones complejas: Tipo de diseño de microprocesador, sus instrucciones del procesador son muy amplias y complejas. La arquitectura CISC contiene un gran conjunto de instrucciones informáticas que van desde muy simples hasta muy complejas y especializadas. Abarata el costo y simplifica la tarea de programar código, compilarlo, ejecutarlo y almacenarlo.



# RISC

Computación con un conjunto de instrucciones reducidos: Son procesadores que están diseñados para ejecutar un número reducido de tipos de instrucciones que les permite operar a una velocidad más elevada, la arquitectura RISC requiere menos cantidad de hardware y una mayor flexibilidad de construcción.

- Aplicaciones empresariales de software.
  - SAP: Productores de software para gestión de procesos de negocio, desarrollo de soluciones.
  - Middleware: Software para comunicación entre computadores y aplicaciones.
- Administración y almacenamiento de datos.
  - Organiza y administra la información de la empresa.
    - IBM (B2D BDZ).
    - ORACLE.
    - Microsoft (SQL Server).
    - MySQL.
  - Tipos
    - Operativas
    - Distribuidas
    - Externas.



For: Segundo Marquez Victor Manuel

## • Plat. de redes/telecomunicaciones.

→ Proveedores de hardware

- Cisco
- Alcatel-Lucent
- Juniper Networks.

→ Telecomunicaciones: Ofrecen conectividad de voz y datos (AT&T).

## • Plat. de internet.

→ Microsoft (MVS y .NET).

→ Oracle-Jon (Java de Jon).

## • Tendencias

→ Plataforma móvil.

→ Virtualización.

→ Informática cuántica.

→ Virtualización.

→ Computación en la nube.

2.3.

17/Oct/2022

For: Segundo Marquez Victor Manuel

## Fundamentos de inteligencia de negocio

### 2.3.1. Apoyo a la toma de decisiones en los negocios.

¿Calidad de la información? 3 dimensiones:

→ Tiempo: Actualización.

→ Contenido: Exacto.

→ Forma: Claridad.