

# Tecnologías de la información y estrategias empresariales

objetivo unidad

Conocer y comprender la función de las TI vigentes para una competitividad empresarial, anclado a esto conocer el marco de gobierno dentro de una empresa

Infraestructura de la TI

Marco de gobierno de TI

2.1 Infraestructura de TI y tecnologías emergentes

Estrategia de negocios

Estrategia de TI

Tecnologías de la información

¿Qué es?

Conjunto de dispositivos físicos y aplicaciones de su, necesarias para operar toda la empresa

- Plataformas Computacionales

1 Computadoras personales / escritorio, móviles, nube

- Servicios de telecomunicaciones

- Conectar datos, voz y video

- Servicios de gestión de datos

- Almacenar y gestionar datos

- Servicios de su de aplicación

- Sistema de administración del conocimiento

- Servicios de admin de instalaciones

- Instalaciones materiales requeridas para los servicios de cómputo

- Servicios de educación de TI

- Ofrecen capacitación en cuanto al uso del sistema

- Servicio de investigación y desarrollo de TI

- Proporcionan investigaciones sobre futuros proyectos e inversiones de TI



## Impulsos tecnológicos en la evolución e la infraestructura

- Ley de Moore y la ley de almacenamiento digital masivo
  - Director de semiconductores
  - Introducción del primer chip microprocesador en 1959, el número de componentes en un chip con los menores costos de fabricación por componente (por lo general, transistores) se había duplicado cada año.
- (1) el poder de los microprocesadores se duplica cada 18 meses
- (2) el poder de un computador se duplica cada 18 meses
- (3) el precio de los componentes de computador se reduce a la mitad cada 18 meses



## Estandares

Son especificaciones que establecen la compatibilidad de los productos y habilidad de comunicaciones en la red

estandar	Descripción
ASCII	Lenguaje universal para dispositivos de <del>os</del>
COBOL	Lenguaje enfocado a negocios
Unix	SO poderoso multitareas y multiusuarios. Fue un so adoptado por las empresas
Protocolos de Comunicación	Esquema de direccionamiento que permite comunicar millones de computadoras
TCP/IP	
Ethernet	Estandar de red para conectar computadoras de escritorio en red de área local

## ¿Cuáles son las principales componentes de la infraestructura?

### • 7 principales componentes

- Plataformas de internet
- Plataformas de hardware
- Plataformas de SO
- Aplicaciones de SW
- Redes
- Consultores de Sistemas
- Gestión y almacenamiento de datos

### Plataformas de hw

- Computadoras con mayor aparición en el mundo. Procesadores intel y en su mayoría AMD, (CISC)
- Computadoras
- Smartphones (RISC)

### Plataformas de S.O.

- Window server → 35% de SO servidor
- Linux, unix → 65%
- SO
  - windows
  - Linux
  - chrome OS : Computación en la nube
  - Android
  - IOS