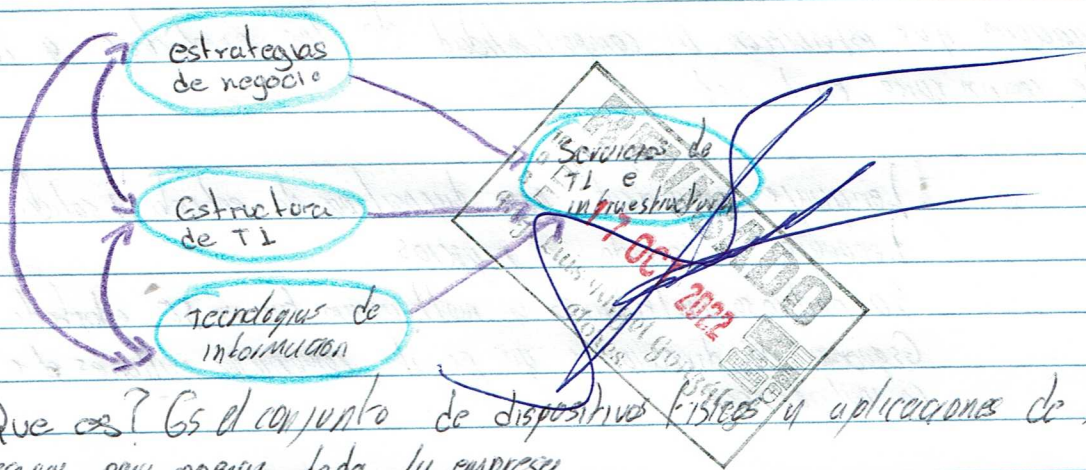


Postura → Materia del Curso - Actividades

Objetivo de la unidad: Conocer y comprender la función de las tecnologías de la información vigente para una competitividad empresarial, aunado a esto conocer el marco de gobierno dentro de una empresa.

- Infraestructura

Infraestructura de TI y Tecnologías emergentes



¿Que es? Es el conjunto de dispositivos físicos y aplicaciones de software necesarias para operar toda la empresa

• Plataformas computacionales

• Servicios de telecomunicaciones

• Servicios de gestión de datos

• Servicios de software de aplicación

- Instalación material de administración del conocimiento

• Servicios de administración de instalaciones

- Instalación materiales requeridos

• Servicios de educación de TI

- Ofrecen capacitación en cuanto al uso del sistema

• Servicios de investigación y desarrollo de TI

- Proporcionan investigaciones sobre futuros proyectos e inversiones de TI

Impulsores tecnológicos en la evolución e la infraestructura

Ley de Moore y la ley de crecimiento digital masiva

- Director de semiconductores

- Introducción del primer chip microprocesador en 1954

El poder de los microprocesadores se duplica cada 18 meses

El poder de computo se duplica cada 18 meses

El precio de los componentes de computo se reduce a la mitad cada 18 años

Estándares

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

ASCII

Lenguaje universal para dispositivos de entrada y salida

COBOL

Lenguaje enfocado a negocios

Unix

SO poderoso multiusuarios y multiusuario fue un SO adoptado

Protocolo de comunicación
TCP/IP

Esquema de direcciones que permite comunicar millones de computadores

Ethernet

Estándar de red para conectar computadores de escritorio en red de área local

Cuáles son los principales componentes de la infraestructura
actualmente la infraestructura de TI se integra

Plataformas de hardware

Computadoras con mayor aparición en el mundo (CISC)
Computadoras

Investigar
2 instrucciones

Smartphones (RISC)

Plataformas de SO

Windows Server → 35% de SO servida

Linux, Unix → 65%

Sistemas Operativos

- Windows, Linux, Android, iOS

Aplicaciones Empresariales de Software

SAP. Productores mundiales de software para gestión de procesos de negocio y desarrollo de soluciones

Administración y Alimentación de datos

El software de gestión de base de datos empresariales es responsable de organizar y administrar la información

- IBM (DB2) - Oracle - Microsoft (SQL Server) - MySQL

Tipos de datos

- Operativos - Distribuidos - Externos - hipermedios

Plataformas de redes y telecomunicaciones

Proveedores de hardware de red más importantes son Cisco, Alcatel-Lucent y Juniper Networks

Las compañías de servicios de telecomunicaciones que ofrecen conectividad de voz y datos, redes de área amplia.

Plataformas de Internet

Las principales herramientas y suites de desarrollo de aplicaciones de software Web las proveen:

- Microsoft - Oracle - Sun

Tendencias

- Plataformas móviles, - Información cuántica, - Virtualización, - Computación en la nube

Actividad "Evolución de la infraestructura de TI"

Crear una línea de tiempo que considere
- Minicomputadores de propósito