

2.1

Infraestructura TI y Tec. Emergentes

Conjunto de dispositivos físicos y aplicaciones de software necesarias para operar la empresa

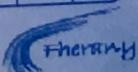
- » Plataforma computacionales
- » Servicio de telecomunicaciones
- » Servicio de gestión de datos
- » Servicio de software
- » Servicio de educación TI
- » Servicio de investigación y desarrollo TI

Ley de more y la ley del almacenamiento digital masivo

- » Director de semiconductores
- » Introducción del primer chip microprocesador en 1959

- (1) El poder de los microprocesadores se duplica cada 18 meses
- (2) El poder de computo se duplica cada 18 meses
- (3) el precio de los componentes de comp. se reduce a la mitad cada 18 meses.

- ASCII: Lenguaje universal para entrada y salida
- COBOL: Lenguaje enfocado a negocios
- UNIX: SO poderoso multitareas y multusuarios
- TCP/IP: Direccionamiento que comunica millones de comput.
- Ethernet: Estandar de red para conectar computadoras de escritorio en red de área local



Tarea: CISC y RISC (2 instrucciones de cada uno) (libreta)

Datos:

Que es?

- Línea de tiempo (impresa)

Día Mes Año

- Preguntas (impresa)

Actualmente la infraestructura de TI se integra en 7 componentes principales

- >> Plataformas de hardware : computadoras con mayor aparición en el mundo
- >> Aplicaciones empresariales de software
- >> Admin y almacenamiento de datos (IBM, ORACLE, MICROSOFT, MySQL)
- >> Plataformas de redes
- >> Plataformas de internet
- >> Tendencias

CISC

Es un modelo de arquitectura de computadores. Los microprocesadores CISC tiene un conjunto de instrucciones que se caracteriza por ser muy amplio.

El tamaño del código es pequeño, ya que cumple una baja necesidad de memoria RAM.



Instrucciones

- >> Motorola 68000
- >> Zilog Z80
- >> Intel x86
- >> AMD x86-64

RISC

Reduced Instruction set Computer que debe una instrucción son más indicaciones de como procesador debe tratar los datos.

Existen muchos tipos de instrucciones algunas son:

- >> Aritméticas
- >> Lógicas
- >> Control de Flujo

Implementar estas instrucciones en el procesador es mucho más sencillo, ocupando menos espacio en bloques lógicos, pudiéndolos hacer más pequeños.

Fundamentos de Int. de Negocio

Apoya a la toma de decisiones en los negocios

- >> Tiempo
- >> Contenido
- >> forma

Decisiones de la estructura de decisión.

- >> Estructurada : Especifica proced. a seguir
- >> No estructurada : No especifica procedimientos
- >> Semi estructurada : Parte intermedia

Sistema de apoyo a la toma de decisiones

- Modelos analíticos
- Base de datos especificados
- Las propias percepciones
- Un proceso de modelación interactivo basado en computadora

Software antiguo



Funciones de interfaz de usuario, multimedia con hipervínculos visualización en tercera dimensión

Navegador Web



Otro

software



Inteligencia de Negocios

>> Es la combinación de prácticas, capacidades y tecnologías usadas por las compañías para recopilar e integrar la información.

La base

- Poca escalabilidad
- Multiples archivos
- Redundancia
- Seguridad deficiente
- Falta de comparacion y disponibilidad



DSSM

- >> Normalización
- >> Operaciones
- >> Reducción de redundancia

Big Data

- >> volumen
- >> Variedad
- >> Velocidad

Infraestructura de inteligencia de negocio

- >> Almacen de datos
- >> Hadoop
- >> Computación en la memoria

REVISADO10
9
8

24 OCT 2022



Ing. Luis Angel González Flores

Gobierno TI

El gobierno de las TI es una responsabilidad del más alto nivel directivo y se encuentra en lo más alto de una pirámide que está basada en las operaciones de TI y la gestión de TI.

El éxito del gobierno de las TI va estar ligado a la compresión y apoyo que obtenga por parte del equipo de dirección.



El gobierno de las TI debe ocuparse de tres cuestiones:

1. Que decisiones deben tomarse para asegurar la gestión y el uso efectivo de las TI
2. Quienes deben tomar estas decisiones
3. Como serán ejecutados y motorizados

El gobierno de las TI incluye:

- >> Alineación entre la estrategia
- >> Gestión de riesgo
- >> Objetivo del valor
- >> Gestión de recursos TI
- >> Mediciones
- >> Estrategia

Las ventajas de implementar completamente un sistema de gobierno de las TI son:

- » Se consigue estrechar la relación entre las áreas directivas y funcionales
- » Alerga los resultados contables
- » Reduce la inefficiencia y los riesgos
- » Aumenta la calidad y la eficiencia de los servicios TI
- » Promueve el uso eficiente de los recursos internos y externos
- » Centraliza los gastos

La CRUE ha diseñado un modelo de gobierno de las TI específico para el ámbito universitario y lo pone a disposición del sistema en un español. Este modelo se basa fundamentalmente en la ISO 38500:2008.

- 1: Stark K. (2022, 18 agosto) Gobierno "TI. Evaluado software". Recuperado de: <https://www.evaluandosoftware.com/gobierno-ti/> el día 24 de octubre de 2022.
- 2: Wiley Ross (2001) "Gobierno de las tecnologías de la información en universidades". Recuperado de: <https://www.google.com/urs/webgrat/> el día 24 de octubre de 2022.