**Sistemas De Información**

Santiago Henao, Andres Facundo y Jonathan Tombe

Sena Centro De Comercio y Turismo

Análisis en desarrollo de software

Instructor Jhon James Alzate

Armenia,Quindío

19 de Mayo de 2023

**Sistema de información**

Historia de los computadores:

Los primeros computadores fueron desarrollados en la década de 1940. A lo largo de los años, han evolucionado significativamente en términos de tamaño, capacidad y funcionalidad.

Componentes principales de la historia:

Los componentes principales de un computador son la CPU, la memoria RAM, el disco duro, la tarjeta madre y la fuente de poder

Introducción de los sistemas operativos:

Un sistema operativo es el software que administra los recursos de un computador y permite la comunicación entre el hardware y el usuario. Algunos ejemplos de sistemas operativos son Windows, macOS, Linux y Android

Versiones o distribuciones en los sistemas operativos:

Cada sistema operativo tiene diferentes versiones o distribuciones. Por ejemplo, en el caso de Windows, las versiones más comunes son Windows 10, Windows 8 y Windows 7. En el caso de Linux, existen muchas distribuciones diferentes como Ubuntu, Fedora y Debian

Tipos de solución, hardware que intervienen:

Tanto el hardware como el software son importantes en la solución de problemas relacionados con sistemas operativos. En términos de hardware, puede ser necesario reemplazar o actualizar componentes como la memoria RAM, el disco duro o la tarjeta gráfica. En cuanto al software, pueden requerirse actualizaciones del sistema operativo, controladores o aplicaciones

Modelos tecnológicos:

Los modelos tecnológicos son representaciones simplificadas de sistemas tecnológicos que nos permiten entender cómo funcionan y cómo se relacionan sus componentes. Algunos ejemplos de modelos tecnológicos son el modelo en capas, el modelo cliente-servidor y el modelo de red de área local (LAN).

Que es un motor de base de datos:

n motor de base de datos es un software que se encarga de gestionar y organizar los datos almacenados en una base de datos. Es el encargado de realizar operaciones como la inserción, modificación y eliminación de datos, así como la recuperación y consulta de información. Algunos ejemplos de motores de base de datos son MySQL, Oracle y Microsoft SQL Server.

Que es un lenguaje de programación:

Un lenguaje de programación es un conjunto de instrucciones y reglas que se utilizan para escribir programas informáticos. Estos lenguajes permiten a los programadores comunicarse con el computador y darle órdenes para que realice diferentes tareas. Algunos ejemplos de lenguajes de programación son Java, Python, C++ y JavaScript

Entorno integrado de desarrollo (IDE):

Un entorno integrado de desarrollo (IDE, por sus siglas en inglés) es una herramienta que proporciona un conjunto de funcionalidades para facilitar el desarrollo de software. Estas funcionalidades pueden incluir un editor de código, un depurador, un compilador

Que es la información, elementos y componentes:

Los elementos de la información son la entrada, proceso y salida, mientras que los componentes son hardware, software, personas y procesos

Que es un sistema de información:

Un sistema de información es un conjunto de elementos que interactúan entre sí para procesar datos y generar información útil para la toma de decisiones en una organización

Clasificación de los Si:

Se pueden clasificar en sistemas de información transaccionales, sistemas de información de soporte a la toma de decisiones y sistemas de información estratégicos

Que es un mapa de procesos:

Es un mapa de procesos, diagrama de valor que representa manera de inventario gráfico, los procesos de una organización en forma interrelacionada

Carácteristicas de un proceso:

Se pueden describir entradas y salidas

Diagrama de mapa de procesos:

Es la representación gráfica de la manera en que se interrelacionan todos los procesos que se desarrollan dentro de las empresas

Partes de un mapa de procesos:

-Símbolos de procesos y operaciones

-Símbolos de ramificación

-Símbolos de entrada y salida

-Símbolos de almacenamiento de archivos e información

-Símbolos de procesamiento de datos

Procesos críticos:

Son aquellas que una institución, empresa u organización no pueden dejar de llevar a cabo bajo ningún escenario de emergencia mayor

Plan de mejoramiento de procesos críticos:

Es una técnica utilizada para generar ideas sobre un tema específico, generalmente se usa para obtener información importante sobre un tema, problema o un proceso directamente tomando las ideas del personal que está más familiarizado con él en el proceso y/o actividad, etc.

Modelado del sistema de información mediante diagrama de procesos:

Es el proceso de crear una representación visual de un sistema de información completo o de partes de este para comunicar conexiones entre puntos de datos y estructuras.

Diagrama de flujo: es un diagrama que describe un proceso, sistema o algoritmo informático. Se usan ampliamente en numerosos campos para documentar, estudiar, planificar, mejorar y comunicar procesos que suelen ser complejos en diagramas claros y fáciles de comprender.

Diagramas de flujo en algoritmia: representa la esquematización gráfica de un algoritmo, el cual muestra gráficamente los pasos o procesos a seguir para alcanzar la solución de un problema