

**NOMBRE DEL TRABAJO: Ensayo.**

**MATERIA: Sistemas de información en los sistemas de salud.**

**NOMBRE DEL DOCENTE: Ángel Ernesto Estrada Ramírez**

**NOMBRE DEL ALUMNO: Linda Yazmin Morales Ramírez.**

**GRUPO, SEMESTRE Y MODALIDAD: 3°, CUATRIMESTRE "A"/ SABADOS.**

**FRONTERA COMALAPA CHIAPAS. 04/07/2020.**

# INTRODUCCIÓN.

En México el modelo de sistema de información se define como un conjunto de ordenado de elementos cuyo objetivo es capturar y procesar los datos con el fin de producir información.

La función del sistema de información es producir información orientada a la toma de decisiones, la calidad de la decisión está directamente relacionada con la calidad de la información.

Un sistema de información no necesita necesariamente ser computarizada, sin embargo, debido a la complejidad y al volumen de datos que se manejan generalmente se ocupa del apoyo de las computadoras.

Bases de datos: es un almacén que nos permite guardar grandes cantidades de datos de forma organizada para que luego podamos encontrarlos y utilizar fácilmente, también podemos definirla también como una serie de datos organizados y relacionados entre si los cuales son recolectados y explotados de información de una empresa o negocio en particular, ejemplo una biblioteca, en la actualidad y debido al desarrollo tecnológico de campos como la informática y la electrónica, la mayoría de las bases de datos están de forma de formato digital, electrónico que ofrece un amplio rango de soluciones al problema de almacenar datos, existen programas denominados sistemas gestores de bases de datos, que permiten almacenar y posterior acceder a los datos de forma rápida y estructurada, las propiedades de estos así como su utilización y administración se estudian dentro del ámbito de la informática, los sistemas de información tienen como objetivo ayudar a los directivos a la toma de decisiones que toman los datos almacenados como resultado del procesamiento de los mismos.

Tipos y usos de los sistemas de información: transaccionales

- 1.- Automatizar los procesos operativos.
- 2.- Proporcionar información que sirva de apoyo al proceso de toma de decisiones.
- 3.- Lograr ventajas y competitivas a través de su implantación y uso.

adicionales y de apoyo a las decisiones, y tiene como objetivos:

Estos se utilizan como apoyo para ser más eficaces para la toma de decisiones y obtener una complejidad más compleja al momento de utilizar cada una de ellas.

Cuando se habla de una automatización es un sistema en el cual la mayor parte de empresas lo utilizan, pero tiene otro nombre llamado sistema de transaccional que consiste en realizar diferentes transacciones en diferentes actividades económicas, como por ejemplo pagos, vouchers, recibos, Ingresos y egresos económicos entradas y salidas de reporte de información económica u otros.

Tipos de sistemas de apoyo a las decisiones:

- 1.- Sistemas de apoyo de soporte para la toma de decisiones.
- 2.- Sistema para la toma de decisiones en grupo.
- 3.- Sistema de información para ejecutivos.
- 4.- Sistemas expertos de soporte a la toma de decisiones.

Generalmente cumplen en alcanzar las metas y ventajas competitivas utilizando el medio de la tecnología.

Sistemas de información transaccionales: es un tipo de sistema de información diseñado para recolectar, almacenar y modificar todo tipo de información que es generada por las transacciones de una organización.

Una transacción es un evento o proceso que genera o modifica una información que se encuentra almacenada en un sistema de información por ejemplo en funciones concretas de un sistema transaccional debe controlar las transacciones para poder controlar la seguridad y consistencia de los datos involucrados, por ejemplo, cuando un cliente transfiere dinero de una cuenta a otra cuenta al mismo banco, la cantidad de dinero que se descuenta de una cuenta emisora debe ser igual a la suma receptora de no ser así la transacción no se realiza.

Un sistema transaccional debe ser capaz de enmendar cualquier error entre una transacción, pudiendo deshacer las operaciones realizadas y teniendo los datos tal cual es antes del error, también debe ser capaz de enmendar múltiples transacciones determinando múltiples prioridades entre estas. Por ejemplo, un cliente está haciendo la reserva de un asiento en un vuelo lo cual dicho asiento debe estar bloqueado hasta que se complete la dicha transacción, porque otro cliente debe estar reservando el mismo asiento en el mismo momento.

Entre las prioridades de los sistemas transaccionales debemos automatizar tareas operativas de una transacción en una organización permitiendo ahorrar, especialmente en áreas de venta, finanzas, marketing, administración y recursos humanos.

Pueden ser los primeros sistemas de información que se incrementan en una organización, en una transacción los cálculos y procesos pueden ser simples en la parte del proceso que suelen utilizar en grandes bases de datos, y los beneficios de este tipo de sistemas en una organización son rápidamente ligeros, estos sistemas son organizados para relacionar grandes cantidades y volúmenes de datos y para analizar los mismos.

Entre las características de un sistema transaccional y tenemos un sistema informativo que pueda ser considerado que debe tener rapidez es capaz de responder rápidamente y en general la respuesta no debe ser a un mayor a un paro de segundos con la flexibilidad debe ser sociable, a lo contrario podrá afectar a los clientes o negocios o a la reputación de la empresa.

En caso de fallas debe tener mecanismos de recuperación de respaldo de datos, inflexibilidad, no pueden afectar información distinta a la travesía, por ejemplo, el sistema transaccional debe afectar reservas de múltiples agencias, cada reserva debe contener los mismos datos obligatorios como determinadas características.

Sistemas de apoyo a las decisiones.

Las principales características de estos sistemas son: suelen introducirse después de haberle implantado los sistemas transaccionales más relevantes de la empresa ya que este constituye su plataforma de información, la información que genera sirven de apoyo a los mandos medios y alta administración en el proceso de toma de decisiones, suelen ser intuitivos en los cálculos y escasos en entradas y salidas en comisión así por ejemplo, un modelo de planeación financiera requiere poca información de entrada y genera poca información como resultado que generalmente realizan cálculos reales de procesos.

No suelen ahorrar mano de obra debido a la justificación económica para el desarrollo de sistemas es difícil ya que no se conocen los egresos del proyecto de inversión, suelen ser sistemas de información interactivos y amigables con altos estándares de diseño gráfico y visual ya que está dirigido al usuario profesional la cual apoya a la toma de decisiones.

DSS (decisión support system) SISTEMA DE APOYO A TOMA DE DECISIONES.

Pueden considerarse como una tercera generación de sistemas de información cuyo objetivo es tratar de descubrir que pasaría si se toma o ir más allá proporcionando automáticamente o sugerencias que asistan a la del estado.

Computación que ayudan a tomar dediciones enfocados a problemas mal estructuradas a través de una directa interacción a un contacto de un modelo.

En conclusión, son características que distinguen a este tipo de sistema que se ha diseñado especialmente para la toma de decisiones en grupo, para solucionar problemas específicos o generales y es fácil de aprender a usar. Es por ello que su implantación motiva a los miembros de un grupo a trabajar juntos en la misma oportunidad de participación y permitiéndole el anonimato del origen de las ideas.