



NOMBRE DEL ALUMNO: Aguilar López Yovani Leticia

PROFESOR: Lic. José Manuel Ortiz

TRABAJO: Ensayo

UNIDAD: 1 la revolución de la tecnología de la información y fundamentos organizacionales de los sistemas de información.

Materia: sistemas de información en los sistemas de salud.

GRADO: 3° cuatrimestre GRUPO: "B"



Guadalupe Grijalva a 02 de junio de 2023.

Introducción

La revolución tecnológica mejora los procesos de todo, nos hace más autosuficientes, se desarrollan productos innovadores con mejor calidad y con las herramientas adecuadas para su generación. Cada una de estas mejoras es un logro para la ciencia y la tecnología pues acarrea beneficios útiles para el ser humano e impulsan el desarrollo social y tecnológico.

El avance de una sociedad depende de cuánta tecnología use en diferentes ámbitos: laboral, educativo, salud, empresarial, comercio, gubernamental y privado, sin ella no se produce el progreso ni el desarrollo cultural de una comunidad.

La incorporación cada vez mayor de la tecnología en la vida de las personas hace indispensable su uso también laboralmente, pues facilita la comercialización de productos, bienes, servicios y trámites simplemente con el software adecuado para crear aplicaciones que facilitan la vida y nos conectan a un mundo virtual. Sin embargo, cada vez somos más dependientes de ella y nos vuelve adictos a su uso.

Ensayo

Una plataforma tecnológica, una herramienta que nos permite crear y ejecutar con mayor facilidad las aplicaciones de un negocio. Mediante una plataforma tecnológica es posible que los usuarios ejecuten sus aplicaciones sin problemas y realicen actualizaciones.

Los principales beneficios de las plataformas son: dan herramientas para que las empresas crezcan, permiten gestionar los datos, gestionan de una manera más eficiente la carga laboral, tienen una adecuada experiencia de usuario, por lo que todos los miembros de la empresa pueden usarla sin complicaciones, ayudan a los trabajadores móviles, proporcionan herramientas para medir la productividad, protegen la información de las empresas, permiten optimizar el tiempo, es posible trabajar con equipos de todos los tamaños, su desempeño es medible, tienen distintas funciones y siempre habrá una que cubra las necesidades de tu empresa, reducen el margen de error, son fáciles de usar por lo que no necesitas conocimientos avanzados de informática, son económicas, reducen costos de operación, automatizan diversas tareas.

Hoy en día la tecnología ha tenido un impacto que ha afectado positiva y negativamente en nuestra sociedad, pero es algo indispensable para todos, as

invenciones tecnológicas de una y otra manera han mejorado nuestra calidad de vida, pero lo más importante es que junto con este desarrollo tecnológico se ha cambiado la mentalidad de millones de personas, quizás con una nueva visión del mundo, ya no de acaparar ideas y conocimientos, sino de compartirlos y realizarlos en común.

El desarrollo tecnológico, a fin de cuentas, es el motor fundamental del progreso en nuestra sociedad y este dependerá siempre del uso y manipulación que brindemos. Por eso es la misma sociedad la llamada a tener una participación más activa y comprometida con su desarrollo e impacto generalizado.

Los sistemas de inteligencia artificial dan resultados sesgados. La tecnología de los motores de búsqueda no es neutral, ya que procesa macrodatos y prioriza los resultados con la mayor cantidad de clics dependiendo tanto de las preferencias del usuario como de la ubicación. Por lo tanto, un motor de búsqueda puede convertirse en una cámara de resonancia que mantiene los prejuicios del mundo real y afianza aún más estos prejuicios y estereotipos en línea.

La evolución de la tecnología también es un factor determinante, aunque no el único, en la transformación en marcha. La digitalización de la economía y de la sociedad se hace patente especialmente desde el comienzo de este siglo. Y la sensación general es que todo ha ocurrido muy rápido, más rápido que en otras épocas de cambio, lo que justifica la utilización del término disrupción para definir este fenómeno. Mientras que una transición implica pasar de un punto A a otro punto B, la disrupción supone pasar de un punto A al caos, aunque, tras un periodo de confusión e incertidumbre, se acaba por llegar a B. En ese momento de caos nos encontramos en la actualidad, viendo cómo la transición de una economía postindustrial a una digital amenaza nuestros empleos y nuestras formas de vida, exigiéndonos que cambiemos, que hagamos las cosas de otra manera o que nos atengamos a las consecuencias.

los desafíos típicos de la gestión de la información incluyen la falta de estrategia, la digitalización de documentos, la automatización de procesos, el control del volumen en expansión, la protección del acceso a la información, la minimización de los silos de información, la conexión a sistemas más antiguos y la eliminación de datos de mala calidad.

Superar estos desafíos permite a las organizaciones desbloquear el valor de su información, lo que puede aumentar la eficiencia operativa, la productividad y la agilidad, responder a los cambios más rápido, proteger la información crítica y cumplir con diversas normas y reglamentos impuestos por las industrias y los gobiernos.

Se llama sistema de información (SI) a un conjunto de datos y elementos que interactúan entre sí y que tienen un fin específico que, en general, tiene que ver

con satisfacer una necesidad. Por ejemplo: El manejo de la base de datos de una biblioteca.

Los sistemas de información deben ser eficientes y de fácil ejecución porque procesan y almacenan una gran cantidad de datos. Estos datos son cargados, de forma automática o manual, en un soporte físico o digital y son usados para producir información que es útil para la ejecución de determinada actividad u objetivo.

El término "sistema de información" suele usarse como sinónimo de "sistema de información informático", sin embargo, un sistema de información es todo aquello que tenga diferentes componentes que funcionen para la recolección y almacenamiento de datos (utilice o no un programa informático).

Entre las principales características de un sistema de información se destacan las siguientes: Se utiliza para recolectar, almacenar e incorporar datos, puede ser un sistema formal, cuando utiliza medios basados en ordenadores o estructuras sólidas para alcanzar la meta o el objetivo, o un sistema informal, cuando utiliza estructuras más elementales o artesanales como, por ejemplo, un lápiz y un papel, almacena información cualitativa (información no numérica) e información cuantitativa (variables numéricas), está formado por datos que son introducidos manual o automáticamente para crear una base de datos, utiliza encuestas, cuestionarios, observaciones de campo, censos o investigaciones para obtener datos, debe ser evaluado y medido para ser actualizado o para corregir posibles errores, debe ser seguro para evitar que la información recopilada sea extraviada o robada, requiere de algún tipo de retroalimentación, esto quiere decir que la información sale del sistema y vuelve a ingresar con mayor elaboración o con más información.

Todo sistema de información cuenta con ciertos procesos internos indispensables. Estos son:

Recopilación de datos. Proceso en el que se reúnen todos los datos disponibles y necesarios. Esto puede hacerse de forma manual o a través de tecnologías, como un escáner o lector de códigos de barra.

Almacenamiento de datos. Proceso en el que se clasifican los datos y se los almacena, esto puede darse en soportes físicos o digitales.

Procesamiento de datos. Proceso en el que se relacionan y transforman los datos en información disponible para su uso.

Distribución de la información. Proceso en el que se hace uso de la información para un fin determinado, como puede ser la toma de decisiones o el planteo de objetivos.

Objetivo y usos de los sistemas de información

Todo sistema de información tiene como objetivo principal la obtención de determinada información que luego es usada para tomar decisiones o predecir comportamientos o fenómenos.

Existen diversos tipos de sistemas de información de acuerdo a su función principal. Algunos de los sistemas más utilizados y que funcionan a través de programas informáticos o softwares son:

Sistema de procesamiento de transacciones. Es un sistema de información que recolecta, procesa y almacena todos los datos obtenidos de las transacciones que se realizan dentro de una empresa u organización.

Sistema de apoyo a decisiones. Es un sistema de apoyo que brinda herramientas y datos que facilitan o ayudan en el proceso de toma de decisiones dentro de una empresa u organización.

Sistema de información para ejecutivos. Es un sistema de información que brinda información relevante y organizada a los altos cargos de una empresa para que puedan tener una visión general del estado de cada una de las áreas y aspectos de la organización.

Sistema de organización de recursos. Es un sistema que integra y procesa la información de todos los procedimientos que se dan dentro de una empresa.

Kenneth C. Laudon y Jane P. Laudon que define SIE a aquellos “sistemas de cómputo a cualquier nivel que cambian metas, operaciones, productos, servicios o relaciones con el entorno que ayudan a la empresa a obtener una ventaja competitiva”. Los SIE aportan, en realidad, un atributo especial a la toma de decisiones, estando diseñados y desarrollados claramente para la gerencia.

da forma a la estrategia competitiva de una organización para diferenciarse de su competencia, mejorando así los resultados. Pero sobre todo ayudan a dirigir cualquier negocio para instaurar mejoras. La ventaja competitiva se entiende como aquella característica que diferencia a una compañía frente al resto de competidores, colocándola en una posición óptima en el mercado.

Requieren a menudo coordinación precisa de tecnología, organización, administración y análisis. Un Sistema de Información Estratégica, logra, por tanto, cambiar los productos, servicios y hasta los procedimientos internos impulsando, en definitiva, el crecimiento, haciendo que la arquitectura de la información fluya por toda la organización. Recordar que un sistema de información desarrolla cuatro actividades básicas: entrada, almacenamiento, procesamiento de datos y salida de información.

a información comienza como flujo de datos sin procesar, representan eventos que ocurren en organizaciones o en el entorno físico antes de que se hayan organizado

en una forma que las personas puedan entender y usar. Son la materia prima para el procesamiento y se refieren a hechos, eventos y transacciones. Por lo tanto, el propósito de los SI es convertir los recursos en bruto en información útil que pueda utilizarse para tomar decisiones en una organización.

Por ejemplo, los hospitales tienen grandes bases de datos de pacientes para lograr un historial clínico eficiente. Las universidades cuentan con sistemas para el manejo del personal, alumnos, transacciones de pagos, así como redes en expansión para administrar el campus. Incluso una pequeña empresa dedicada a la comida con envíos a domicilio necesita un sistema de gestión y seguimiento de pedidos.

Si bien los Sistemas de Información pueden diferir en la forma en que se usan dentro de una organización, todos tienen los siguientes componentes:

Hardware: los sistemas utilizan hardware local como una computadora o servicios de Nube para su ejecución.

Software: estos son los programas utilizados para administración, procesamiento y análisis.

Bases de datos: los sistemas trabajan con recursos organizados en tablas y archivos.

Red: se deben conectar diferentes recursos entre sí, especialmente si muchas personas diferentes en una organización usan el mismo sistema.

Procedimientos: describen cómo se procesan y analizan los datos y recursos específicos para obtener las respuestas para las que está diseñado el sistema ("lógica del negocio"). Los sistemas de soporte de decisiones (DSS) son aplicaciones de programas informáticos utilizados por la gerencia media y superior para recopilar información de una amplia gama de fuentes y procesos para apoyar la resolución de problemas y la toma de decisiones. Un DSS se utiliza principalmente para problemas de decisión semiestructurados y no estructurados.

Los sistemas ejecutivos (EIS) son una herramienta de informes que proporcionan acceso rápido a informes y procesos resumidos, provenientes de todos los niveles y departamentos de la empresa como contabilidad, recursos humanos y operaciones. Hay sistemas más especializados, diseñados específicamente para gestionar los aspectos de marketing, sistemas de contabilidad y sistemas de gestión de recursos humanos por mencionar algunos.

Conclusiones

La revolución tecnológica ha traído muchos beneficios y desgracias, ayudan a mejorar el control y la gestión de una empresa ya que tienen un fuerte impacto y crean ventaja competitiva. e incluso las consideraciones fundamentales destacan que requerimos una clara concepción del valor de los SI. Tienen como finalidad asegurar la adecuación entre los objetivos estratégicos de la misma y la información necesaria para soportar dichos objetivos.

Bibliografía

<https://humanidades.com/sistema-de-informacion/#ixzz83WQFZiwo>

guía Uds. sistemas de información en los sistemas de salud

maestría en: administración en los sistemas de la salud cuatrimestre
mayo - agosto