



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Roberto Carlos Hernández García

Nombre del tema: La Revolución de la Tecnología de la Información y Fundamentos Organizacionales de los Sistemas de Información

Parcial: Primera Unidad

Nombre de la Materia: Sistemas de Información en los Sistemas de Salud

Nombre del profesor: D. Ed. José Manuel Ortiz

Nombre de la Maestría: Administración en Sistemas de Salud

Cuatrimestre: Tercero

INTRODUCCIÓN

A lo largo de la historia y la evolución del ser humano se ha encontrado con diversos obstáculos, siendo este un pilar importante en el desarrollo de diversas capacidades, como la creación de tecnologías que faciliten las actividades de la vida diaria, obteniéndolas de su entorno o naturaleza, con el objetivo de alcanzar mayor comodidad y de esta forma, mejorar la calidad de vida de los hombres y mujeres del mundo.

Los años 70 se ha caracterizado como una revolución de las tecnologías de la evolución, porque se desarrollaron nuevas tecnologías y nuevos descubrimientos científicos, obteniendo saberes enfocados en la información, conocimiento y su procesamiento.

Dentro de los avances tecnológicos podrían mencionarse las máquinas de vapor, las computadoras, transformando las nuevas formas de procesar, distribuir la información y conocimiento.

Espero que el lector pueda obtener en este ensayo, el conocimiento necesario del tema, de acuerdo a la interpretación y análisis del presente trabajo.

DESARROLLO

Las nuevas tecnologías que se han desarrollado, han ayudado que los conocimientos de la información se cataloguen como una revolución informacional, tanto así, que las computadoras y las redes digitales, trabajan ellas mismas con la información y conocimiento, para procesarlos, distribuirlos, almacenarlos, etc., que sirven como apoyo fundamental para agilizar la información de manera tal, que en la actualidad, tanto hombres como mujeres dependemos de celulares, computadoras, internet, etc., porque disminuye tiempos de alcanzar metas de objetivo, siendo menos necesario transportarse para compartir información, volviéndonos más eficientes.

Apoyándose de las tecnologías de la información y las comunicaciones, los países aumentan las posibilidades de desarrollo y relaciones entre estos, transformando la economía, la cultura, las formas de interacción social, la política, la educación, entre otros desafortunadamente el desarrollo económico, tecnológico, calidad de vida, no han sido de manera igualitaria, generando la polarización en el desarrollo.

La tecnología es el fruto del conocimiento de algunos inventores y de la suma del conocimiento científico y tecnológico, transformando de esta manera nuestra sociedad; aunque hay criterios en las que el uso de la tecnología, como las computadoras en la educación podría ocasionar que los libros se vuelvan obsoletos, convirtiéndolas en un riesgo. Socialmente se cree que las tecnologías no son neutrales, son creadas con condicionantes sociales y políticos, como ejemplo el internet; en contraste con la otra versión, en que la tecnología ayuda al desarrollo social.

La perspectiva socio técnica, cree que la sociedad y la tecnología no están separadas e independientes entre sí, un autor Holandés, dice que es imposible identificar cuáles son aspectos sociales y cuales son tecnológico en situaciones de cambio sociotécnico.

Dentro de las tecnologías existen plataformas virtuales que sirven para diversos objetivos, como la educativa, así mismo, para crear documentos, conexiones entre usuarios, entre otras, estas plataformas administran el aprendizaje y ayudan a extender la información hasta los hogares, facilitando la comunicación entre alumnos-docente y contenidos, sin la necesidad de salir de casa para prepararse académicamente.

En el área de la salud, los médicos toman un tercio del tiempo lo pasan registrando y sintetizando información y que un tercio de los costos de un hospital está relacionado con la comunicación personal y profesional. La tecnología ha evolucionado al grado en que la informática médica, precisamente en el manejo del expediente electrónico que quiere suplir al expediente clínico físico por medio de

registros computarizados y el intercambio de información por medio de redes hacen que existan polémicas por sus niveles de seguridad. La información que se resume en conocimiento es indispensable para el progreso intelectual, social, económico y por ende es la base para el progreso científico, por tener a la mano todo el conocimiento descubierto por el ser humano.

La tecnología sigue evolucionando al grado de que se cree que estamos en la cuarta revolución industrial, por los grandes avances en el aprendizaje automático, internet de las cosas, etc., tomando gran relevancia a nivel mundial; la adopción de la inteligencia artificial presenta grandes retos, los gobiernos han gestionado políticas para implementar estos avances tecnológicos para solucionar problemas complejos como la pobreza, tratando de automatizar los servicios por medio de la digitalización de las ciudades para que en el futuro existan centros urbanos inteligentes para que interactúen y ayuden a la sociedad con el uso de datos en tiempo real y lograr mejores decisiones, al adoptar esta ideología generaría riesgos como el remplazo del recurso humano, es por esos riesgos que a la tecnología se le debe sumar otras ramas como la económico-administrativas, políticas, ambientales, matemáticas y otras más, que no dejan de ser importantes para el análisis de algoritmos que disminuyan el riesgo al adoptar esta filosofía.

Los sistemas de información están diseñados para resolver problemáticas mediante la herramienta fundamental que es la información, en diversos escenarios tomando en cuenta los aspectos internos y externos referentes a la información, los cuales representan retos para las organizaciones públicas, también se encuentran otros aspectos como son los tecno informacionales, capacitación en proceso informacionales, transparencia, control y toma de decisiones.

Los sistemas de información sanitaria, se definen como un sistema que captura, almacena, transmite o administra los datos en salud, que son de gran utilidad para recolectar y procesar información, esta información ayuda para la toma de decisiones, en políticas, en investigación y en los resultados de la salud. Se supone que ayuda en la mejora de la calidad de vida, porque mejora la atención médica, minimizando costos con menos errores médicos, sumando eficiencia en los procesos administrativos y clínicos.

Los sistemas de información estratégicos permiten a la organización lograr mejores resultados, la organización lograría la reducción de costos en la elaboración del producto, reducción de costos de comunicación entre las diversas áreas de la empresa, se cree que los sistemas de información coadyuban para competir y lograr los objetivos.

Para una empresa es de suma importancia los competidores actuales porque están vinculados fuertemente con los nuevos entrantes, los clientes, los productos y servicios sustitutivos y por último los proveedores, ya que, como cualquier empresa es parte de la organización, es por ello que las empresas deben valorar los sistemas de información como un elemento estratégico, de lo contrario podría generarle

diversos obstáculos como los competidores, los proveedores y clientes pueden incrementar su poder al negociar con la empresa, tan importante son los sistemas de información que evitan la duplicidad de esfuerzos, vuelve mas exacto los sistemas, entre otras cosas. Los sistemas de información permiten a la empresa continuar con sus metas y objetivos en entornos competitivos y poder crecer.

Un sistema de información para la atención de salud se puede decir que es como un sistema computarizado diseñado para facilitar la administración y la operación de la totalidad de los datos técnicos (biomédicos) y administrativos para todo el sistema de atención de salud, ya se para algunas de sus unidades funcionales, para una institución única de salud o unidad institucional.

La tecnología de información es la tecnología que se apoya de máquinas para procesar información activamente por ejemplo el teléfono, la televisión, etc. Sus características de la tecnología de información que son los softwares y equipo informático, en calidad de máquinas y abstractas. Este tipo de tecnología de información dependen directamente del equipo informático y del software existente, por lo que se hace esencial para su propio desarrollo.

En los sistemas de salud deben contemplar un espectro amplio de datos, es esencial para la toma de decisiones y la prestación de servicios, por lo que su dependencia para la gran cantidad de decisiones clínicas y de gestión.

Conclusión

Como cierre del presenta trabajo, la tecnología se plasma a nivel mundial como algo imprescindible para poder sumar esfuerzos y lograr mayores metas y objetivos para mejorar la calidad de vida de la sociedad, apoyándose de las diversas tecnologías de información, disminuyendo tiempos de operación, aumentando de esta manera la producción de servicios, tratando de disminuir costos.

Creo que los sistemas de información son relevantes en la actualidad porque y forma parte de nuestra vida cotidiana, siempre y cuando sea utilizada de manera correcta y poder aportar en nuestra sociedad, por medio del conocimiento.

En el área de la salud se ha implementado el uso de las estadísticas, el ingreso de los signos vitales de los pacientes en las plataformas establecidas por los entes de salud, los cuales agilizan la información para coordinarse con los diversos profesionales de la salud, y poder lograr metas y objetivos en la atención de las personas que requieran los servicios.

BIBLIOGRAFIA

UDS. (30 de MAYO de 2023). PLATAFORMA EDUCATIVA UDS. Recuperado el 01 de JUNIO de 2023, de PLATAFORMA EDUCATIVA UDS:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/>