



Nombre del Alumno: LOPEZ ROBLERO LESLY

Nombre del tema: La revolución de la tecnología de la información y fundamentos organizacionales de los sistemas de información

Parcial: 1

*Nombre de la Materia: MAESTRIA EN
ADMINISTRACION EN SISTEMAS DE SALUD*

Nombre del profesor: JOSE MANUEL ORTIZ

Nombre de la Licenciatura: EN ENFERMERIA

Cuatrimestre: 2

La revolución de la tecnología de la información y fundamentos organizacionales de los sistemas de información.

Introducción

El uso de la tecnología en la Medicina ha facilitado el desarrollo de nuevas técnicas diagnósticas que son mucho más precisas, rápidas y menos invasivas. Así los médicos pueden realizar su trabajo de una manera más fácil y efectiva. Uno de los principales beneficios de la tecnología en la medicina de precisión es que aumenta la efectividad de los medicamentos y tratamientos pues ayuda a los médicos a elegir aquellos que sean más adecuados para el paciente, suministrándolos en el momento preciso y por la vía más adecuada.

La medicina de precisión es posible debido a la aplicación de los avances tecnológicos en el ámbito de la salud, como la lectura y análisis del ADN, el Big Data y la Inteligencia Artificial, todo lo cual permite recopilar, procesar y dar sentido a una ingente cantidad de datos con extraordinaria rapidez.

La plataforma de la tecnología de la información.

Las plataformas tecnológicas educativas es un sitio virtual en donde se gestionan los recursos y herramientas propias de un currículum que permita desarrollar los propósitos de un módulo a través de interacciones propuestas en la misma plataforma.

En la lectura podemos encontrar información de que existen diversas opciones de plataformas, sin embargo, poseen características generales como las siguientes (dichas por Macías Álvarez en 2010): a) Que la plataforma se encuentre en la red digital utilizando estándares tecnológicos. b) Debe contener herramientas de comunicación entre los usuarios y contenidos estructurados. c) Que se amplíe la perspectiva del aprendizaje de modo que avance un paso más allá de los paradigmas tradicionales de la formación.

El pasado y el presente como una ventana hacia el futuro.

Es bueno mencionar que el trabajo medico es el de atender las necesidades de los pacientes, utilizando el conocimiento acumulado por la medicina. Se dice que los

médicos utilizan, aproximadamente, unos dos millones de piezas de información en el cuidado de los pacientes; que un tercio de nuestro tiempo lo pasan registrando y sintetizando información y que un tercio de los costos de un hospital tienen que ver con la comunicación personal y profesional. Por lo tanto; las aplicaciones de la Informática médica, son un extenso tema de discusión que día a día se hace más grande, con más relaciones con otras ciencias y con actividades vinculadas a la tecnología, la organización y muchos otros ámbitos.

Por otro lado; el campo de acción ha sido presentado las opciones se nos muestran día a día y hasta hemos visto el ingreso de nuevas patologías como el Síndrome Relacionado con la Computadora (Computer Related Syndrome) (CRS). No obstante, el nuevo mundo de la informática también representa amenazas muy concretas para los médicos, que van desde prendarse de las máquinas y olvidarse de los pacientes, caer en las redes seductoras que protocolizan toda actuación médica, limitarse a conocer reglas y hacer general una conducta terapéutica y olvidarse del individuo fin último del compromiso médico, es una situación a ser tenida en cuenta.

Los dilemas de la transformación en la época de las máquinas inteligentes.

Es bueno mencionar que; la tendencia de la transformación digital en la era de las máquinas inteligentes llegará a niveles no imaginados. En este sentido, diferentes organizaciones a lo largo del mundo plantean retos para la adopción de la Inteligencia Artificial (IA), por esta razón es que diversas naciones tienen como prioridad el diseño e implementación de estrategias de IA. Por tal motivo, uno de los grandes retos para los gobiernos consiste en la generación de estrategias, reglas y políticas incluyentes que faciliten la adopción de las tecnologías desde los niveles más desprotegidos.

El desafío de los sistemas de información.

Conviene subrayar que; los desafíos presentes en las organizaciones públicas, sobre la base de las oportunidades que pudiera garantizar la sistematización de la información, son acciones diseñadas para enfrentar situaciones problemáticas mediante el recurso información, pieza importante e indispensable del engranaje organizacional.

Hay que mencionar los aspectos internos y externos relativos a la información. Los aspectos internos son: a) Problemas informacionales, tales como: Flujo informacional incontrolable o saturación, contra-información, escasa información, desinformación. b) Predominio de la infraestructura tecnológica sobre el insumo información, con una visualización desde la perspectiva técnica, en consecuencia, las bases de datos presentan debilidades en su conformación con ineficaz flujo de

interacción. c) Falta de motivación hacia el trabajo informacional, entre otras causas por carencias o debilidades en su capacidad para el buen manejo y uso de la comunicación e información. Finalmente tenemos el d) Opacidad en la transparencia de la gestión, el control y la toma de decisiones por el manejo de información desactualizada, falsa e inútil.

Los aspectos externos son: a) Desconocimiento de un entorno complejo y cambiante ocasionando desinformación sobre servicios, productos, beneficios, que ofertan las organizaciones públicas. B) Dificultad del ciudadano (usuario o beneficiario) para expresar sus necesidades informacionales.

Ejemplos de sistemas de información.

Habría que decir que; la mayoría de las personas no piensan en el software de salud. Así como tampoco piensan en cómo afecta a la industria médica en general. Hay varias categorías de tecnología de la información de la salud y con tantos programas que comparten capacidades similares, no es fácil distinguir una de la otra. Es por eso que en este post te ayudaremos a conocer más de estos sistemas de información sanitaria. Cabe señalar que los sistemas de Información Sanitaria es un sistema que captura, almacena, transmite o administra los datos o actividades de salud. Estos sistemas se utilizan para recopilar y procesar información de salud. El uso de la tecnología de la información de salud mejora la calidad y la efectividad de la atención médica. Promueve la salud individual y pública y aumenta la precisión de los diagnósticos. El software también reduce los costos y los errores médicos, al tiempo que mejora la eficiencia de los procesos administrativos y clínicos.

Es importante hacer un énfasis en el sistema de salud, ya que está compuesto de 6 elementos muy importantes, estos son: Recursos, indicadores, fuentes de datos, gestión de datos, productos de información, y finalmente difusión y uso.

Con respecto a los sistemas de información de salud; son una categoría amplia que abarca varios tipos específicos de sistemas los cuales se mencionan a continuación: Sistemas estratégicos u operacionales, sistemas clínicos y administrativos para gestionar la información del paciente a nivel administrativo, registro de salud electrónico y registro de salud del paciente, sistemas basados en materias y tareas, Sistemas de información de salud clínica y financiera y finalmente sistemas de soporte a la decisión.

Sistemas de información estratégicos.

Acorde a un sistema de Información estratégico (SIE); Morcillo (1994) menciona que; un (SIE) es el dominio y control por parte de una empresa de una característica, habilidad, recursos o conocimiento que incrementa su eficiencia y le permite

distanciarse de los competidores. Dicha posición de superioridad sobre los competidores ha de ser sostenible en el tiempo, pues solo así se lograrán los resultados para la organización.

Así, un SIE permitiría a una organización obtener unos mejores resultados que el resto de agentes de la economía. La empresa se beneficiaría de una reducción de costos en la fabricación del producto, reducción del costo de comunicación entre las diferentes áreas de la empresa, mejor coordinación entre los diferentes niveles jerárquicos de la empresa, una mejor conectividad con proveedores y clientes, rápida adaptación a las necesidades del consumidor, disminución del tiempo de entrega del producto, etc.

Los sistemas de información y las organizaciones

Finalizando con el presente ensayo; es conveniente definir ciertos términos. Un sistema de información para atención de salud puede definirse como un sistema computadorizado 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, para algunas de sus unidades funcionales, para una institución única de atención de salud o incluso para un departamento o unidad institucional.

Ahora bien; el establecimiento y la operación de un componente de la función de información en el contexto de las organizaciones incluyen el desarrollo y la administración de tres áreas interrelacionadas: sistemas de información (SI), tecnología de la información (TI) y gestión de la información (GI). Sistemas de información (SI): Representados por el conjunto de tareas administrativas y técnicas realizadas con el objetivo de evaluar la demanda para la cartera de aplicaciones de la organización. Tecnología de la información (TI): Representada por el conjunto de conocimientos y tareas técnicas con el objetivo de satisfacer la demanda para las aplicaciones. Gestión de la información (GI): La participación estratégica en toda la organización de cuatro componentes: datos, sistemas de información, tecnología de la información y personal de información.

Conclusión

En definitiva, señalar la importancia de la tecnología en la salud, implica que la tecnología puede ayudar a ahorrar tiempo, aumentar la precisión y la eficiencia, y combinar tecnologías de formas que son nuevas para la atención médica. Puedo decir que la tecnología en la salud permite a los profesionales de la salud almacenar y recuperar datos relacionados con los registros de salud de un paciente. También mejora la comunicación de la información del paciente a través de un formato legible que cualquiera puede usar. No se puede argumentar que la tecnología en el cuidado

de la salud es algo nuevo. Usamos tecnología médica desde el caso más severo hasta el caso médico más simple. Desde el yeso hasta la cirugía robótica, el avance tecnológico y la importancia de la tecnología en la salud está siempre presente e indiscutible.