



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MAESTRIA EN ADMINISTRACION EN SISTEMA DE SALUD

PRESENTA:

SILMAR REYES CRUZ

TEMA:

**UNIDAD 1. LA REVOLUCION DE LA TECNOLOGIA DE LA
INFORMACION Y FUNDAMENTOS ORGANIZACIONALES DE LOS SISTEMAS DE
INFORMACION**

PARCIAL:

NUMERO 1

MATERIA:

SISTEMA DE INFORMACION EN LOS SISTEMAS DE SALUD

NOMBRE DEL PROFESOR:

MAESTRO: JOSE MANUEL ORTIZ SANCHEZ

CUATRIMESTRE:

TERCERO

Fecha:

03/JUNIO/2023

Los avances tecnológicos van de la mano con los que se han hecho en el tema de la salud y sus temas de administración. Las nuevas tecnologías han hecho que la información de los pacientes en las instituciones de salud públicas y privadas son ahora recopiladas en dispositivos que ahora guardan lo registrado en línea, con el fin de no perder el registro de esas personas. Este solo es un ejemplo de numerosos beneficios que el avance de la ciencia tecnológica nos ha brindado en la actualidad.

Un recurso importante en la actualidad son las plataformas tecnológicas educativas 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. Estas apoyan la enseñanza y que integran diversas funciones para facilitar la actividad académica a profesores y alumnos. Sin embargo, estas plataformas también son aplicadas a la Informática médica, con el manejo del expediente electrónico.

El expediente clínico electrónico es una fuente de información que amplía el dictamen médico de un experto, conformándose por una descripción de la propedéutica médica aunado a documentos, imágenes, procedimientos, pruebas diversas, análisis e información de estudios practicados al paciente. Existen varios tipos como el Expediente electrónico de salud, el cual registra la información electrónica relacionada con la salud de un individuo; el expediente electrónico del paciente que cumple los estándares de interoperabilidad nacionales y es compartido, gestionado y controlado por la persona. Estos expedientes se conectan con el Sistema de Información Hospitalaria diseñado para administrar los aspectos financieros, clínicos y operativos de una organización de salud.

Los avances tecnológicos van de la mano con la innovación tecnológica, que se ha convertido en un factor fundamental a nivel mundial y los desafíos presentes en las organizaciones públicas, sobre la base de las oportunidades que pudiera garantizar la sistematización de la información. Estas son acciones diseñadas para enfrentar situaciones problemáticas mediante la información, siendo una pieza importante e indispensable del engranaje organizacional.

Desde siempre ha existido en las instituciones de salud un sistema de información de salud, el cual captura, almacena, transmite o administra los datos o actividades de salud. Estos se utilizan para recopilar y procesar información de salud que se puede utilizar para impulsar la toma de decisiones y políticas, la investigación y, en última instancia, los resultados de salud. El uso de la tecnología de la información de salud mejora la calidad y la efectividad de la atención médica, a la vez que promueve la salud individual y pública, además de aumentar la precisión de los diagnósticos. También reduce los costos y los errores médicos, al tiempo que mejora la eficiencia de los procesos administrativos y clínicos.

Como toda institución, los sistemas de salud tienen varios tipos de organización que ayudan a la recopilación de información dependiendo de su propósito. Para esto existe el sistema de información para atención de salud, el cual es un sistema computadorizado diseñado para facilitar la administración y la operación de la totalidad de los datos técnicos y administrativos para todo el sistema de atención de salud, ya sea en algunas de sus unidades funcionales, instituciones únicas de atención de salud o incluso para un departamento o unidad institucional.

Al igual que otros sistemas de organización, estos incluyen el desarrollo y la administración de ciertas áreas interrelacionadas como los sistemas de información

que son 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; la tecnología de la información representada por el conjunto de conocimientos y tareas técnicas con el objetivo de satisfacer la demanda para las aplicaciones, las cuales incluyen la creación, la administración y el suministro de los recursos necesarios para el diseño y la operación de la cartera de aplicaciones de una organización y gestión de la información.

La participación estratégica en toda la organización necesita de cuatro componentes como los datos, sistemas de información, tecnología de la información y personal de información. La información debe estar protegida de cualquier error que pueda suceder, para lo cual es indispensable un sistema transaccional.

En la actualidad se intenta perfeccionar a las llamadas Inteligencias artificiales las cuales son una simulación de la inteligencia humana por programas informáticos. Son desarrollados para dominar un conocimiento en particular como sistemas expertos. Estos son sistemas basados en computadoras, interactivos y confiables, que pueden tomar decisiones y resolver problemas complejos.

Sin embargo, nada puede sustituir a la comunicación médico-paciente, la cual provee al profesional de una oportunidad para reducir la incertidumbre del paciente, capacitarlo para actuar en su beneficio y fortalecer la relación médico paciente. Aun estamos lejos de que una IA pueda adquirir destrezas claves de comunicación permite cumplir con principios básicos como autonomía y beneficencia y virtudes como veracidad y respeto.

Con ello, es necesario que para un tratamiento correcto de la información sanitaria sepamos organizar dicha documentación aplicando siempre la legislación sanitaria vigente, tanto nacional como internacional, sobre todo en lo referente a la confidencialidad de los datos, puesto que no debemos olvidar que estamos hablando no solo de datos personales, sino también de datos médicos de pacientes.

Es imprescindible el trabajo en equipo y la colaboración entre todos los miembros que gestionan o utilizan la documentación clínica. La información entre ellos es clave para mejorar el uso de la información sanitaria codificada y para que este uso sea correcto. Buscar métodos de optimización y resolución de problemas ante cualquier problema que pueda surgir durante la gestión de la información. Es necesario que todos los miembros del equipo que usan y tratan la información clínica se impliquen para solucionar cualquier problema que surja en la gestión de la información y para mejorar el proceso de gestión de dicha información.

El internet ha sido una herramienta importante para los sistemas de información ya que resguardan los datos almacenados de los sistemas de salud para tener acceso a esta en cualquier momento con el fin de reducir el peligro de perder estos datos.

En la actualidad se han hecho uso de los Sistemas de apoyo de decisiones clínicas que es un software informático está diseñado para ayudar a los médicos y otros profesionales de la salud con la toma de decisiones, tales como determinar el diagnóstico del paciente con los datos disponibles. Esta debe tomarse con una herramienta de apoyo ya que la capacidad de tomar decisiones diferenciales del ser humano no puede ser sustituida de forma sencilla.

Como conclusión, se debe tomar a las nuevas tecnologías como una herramienta más de trabajo con el fin de agilizar los procesos de los médicos y los sistemas de salud, pero debe ser responsabilidad de nosotros no dejar de lado nuestro papel en nuestra

labor. La tecnología no es tan avanzada para sustituir la labor humana en la relación médico-paciente.