



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Roblero Gómez Presciliano Elifas*

*Nombre del tema: Sistemas de información en los cuidados de la salud y sistemas basados en protocolos*

*Parcial: 1ro.*

*Nombre de la Materia: Sistemas de información en los sistemas de salud*

*Nombre del profesor: D. Ed José Manuel Ortiz Sánchez*

*Nombre de la Maestría: Administración en Sistemas de Salud*

*Cuatrimestre: 3ro.*

El presente ensayo se llevará a cabo con respecto a la primera unidad que menciona la revolución de la tecnología de la información, así como fundamentos organizacionales de los sistemas de información y con ello la importancia que tiene cada uno de los sistemas, se menciona la evolución que ha tenido la tecnología, la información y la comunicación a lo largo del tiempo en respecto a la medicina y los servicios de salud.

Se abordará diferentes puntos y fundamentos acerca de la información de cada uno de nosotros en cuestión de salud, ya que se basa en una tecnología avanzada, como desafío a la gran posibilidad de que médicos puedan observar los estudios de un paciente que permitirá que la distancia no sea un impedimento para determinar con mayor certeza el tratamiento.

También se menciona las aplicaciones y las plataformas que nos brindaran para una mejor enseñanza tanto como maestro o alumnos, con las diversas tecnologías que integran diferentes funciones para poder facilitar de una mejor manera la actividad académica.

## **LA REVOLUCION DE LA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y FUNDAMENTOS ORGANIZACIONALES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION**

Se dice que desde los inicios de la humanidad el hombre se ha caracterizado por la posibilidad de construir herramientas con usos específicos de su cerebro a sus manos, en distintas épocas y regiones conviven con diversas tecnologías que, de una u otra forma participan en las relaciones que establece la naturaleza. Aunque por otra parte de la historia sobre las sociedades muestran periodos que se caracterizan por cambios importantes en las formas que adquieren las tecnologías, en ambos casos, los análisis señalan modificaciones fundamentales en los patrones tecnológicos.

Por ello, en la última revolución se diferencia de sus predecesoras en un aspecto fundamental que concierne al papel que adquieren la información y el conocimiento que se desarrolla a aportar de las nuevas tecnologías y saberes que permiten operar sobre la misma información. Otra diferencia fundamental con las revoluciones tecnológicas precedentes lo constituyen la

velocidad con que estas nuevas tecnologías se extienden a diversas actividades de la economía y la cultura esto a través del mundo.

Con esto las nuevas tecnologías de la información y la comunicación se encuentran vinculadas con un conjunto de importantes transformaciones en diversos ámbitos de la economía, la cultura y la educación entre otros. La plataforma de la tecnología de la información 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.

El pasado y el presente como una ventana hacia el futuro, se dice que el trabajo de un medico es el atender las necesidades de los pacientes utilizando el conocimiento acumulado por la medicina y sobre todo en el ultimo siglo, a pesar de que ha habido muchos intentos por simplificar la práctica clínica, tratando de reducirla a la aplicación acrítica de rutinas, las aplicaciones de informática medica son un extenso tema de discusión que día a día se hace mas grande, con mas relaciones con otras ciencias y con actividades vinculadas a la tecnología, la organización y muchos otros ámbitos.

Los dilemas de la transformación en la época de las maquinas inteligentes, la tendencia de la transformación digital en la era de las maquinas inteligentes llegara 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 diversas naciones tienen como prioridad el diseño e implementación de estrategias de la IA. También algunos países han desarrollado políticas o planes prospectivos para la implementación de tecnologías emergentes con resultados prometedores en términos de eficiencia y eficacia organizacional. Todo esto lleva a que la digitalización de las ciudades potenciada por la inteligencia artificial, el internet de las cosas, el 5G, la nanotecnología, biotecnología y el procesamiento cuántico permita la creación de centros urbanos inteligentes que interactúan y ayudaran a los ciudadanos para explotar datos en tiempo real.

El desafío de los sistemas de información presentes en las organizaciones públicas, sobre la base de las oportunidades que pueda garantizar la sistematización de la información, son acciones diseñadas para enfrentar situaciones problemáticas mediante el recurso informático. A continuación, se presentan el escenario A que menciona los aspectos internos relativos a la información y dice que el flujo informacional intenso y descontrolado que circula en las organizaciones públicas se caracteriza por cantidades excesivas de papeles, que solo conducen a la saturación, debido a la tecnología, se realiza grandes inversiones en su incorporación. El escenario B menciona los desafíos sobre la base de la problemática de la información esto está relacionado con aspectos tecno-informacionales ya que tiene control y toma de decisiones acertadas como en productos y servicios para la satisfacción de necesidades del ciudadano en un entorno cambiante y complejo.

Ejemplos de sistema de información se dice que es un sistema que captura, almacena, transmite o administra los datos o actividades de salud ya que el software de salud ha revolucionado la atención del al paciente a escala global. La implementación de estos sistemas en hospitales y demás organizaciones tienen efectos monumentales, también se dice que el uso de la tecnología de la información de salud mejora la calidad y la efectividad de la atención médica, el software también reduce los costos y los errores médicos, al tiempo que mejore la eficacia de los procesos administrativos y clínicos. Los sistemas de información sanitaria constan de componentes claves que incluyen los recursos, indicadores, fuentes de datos, gestión de datos, productos de información, difusión y uso.

Los sistemas de información estratégicos se definen como aquel sistema de información que forma parte del ser de la empresa, porque supone una ventaja competitiva por sí mismo, los SIE proporcionan ventajas de mercado significativas principalmente incrementando los costos de entrada de los competidores. Si se repiten las ventajas a corto plazo, de cualquier manera, la empresa gana una ventaja para 5 años y puede utilizar el tiempo y los recursos adicionales que trae el liderazgo para asegurar mantener la ventaja tecnológica. Entonces aquellas organizaciones que no valoren los SI como un elemento estratégico, o aunque los tengan presentes no lo desarrollen de una forma coherente con su estrategia, se enfrentarán a grandes problemas: los competidores, proveedores y clientes pueden incrementar su poder al negociar con la empresa, aparece el establecimiento de objetivos empresariales inalcanzables con los SI actualmente disponibles en la empresa, surge duplicidad de esfuerzo, inexactitud

de los sistemas, gestión inadecuada de la información, mala elección de las TI. los SIE permiten a la empresa sobrevivir en entornos competitivos y lograr crecimiento.

Los sistemas de información y las organizaciones dicen que cada vez se trata el tema de la información y la tecnología para atención de la salud, La función de los sistemas de información es captar, transformar y mantener tres niveles concretos: datos sin procesar, datos procesados y conocimiento. Los datos procesados, tradicionalmente denominados información, transmiten conocimiento acerca de un tema particular. El conocimiento representa un concepto intelectual de un orden mayor, en el que las pruebas y la información de diversos campos y fuentes se vinculan, validan y correlacionan con verdades científicas establecidas y, por lo tanto, se convierten en un acervo generalmente aceptado de conocimientos. Podríamos decir que la información comprende datos en contexto y el conocimiento es la información en contexto.

## CONCLUSIÓN

Revisando la antología y llegando a la conclusión que este trabajo explica acerca del uso de la tecnología de la información de salud y de una mejora a la calidad y la efectividad de la atención médica que busca el bienestar de la salud individual y pública que aumenta la precisión de los diagnósticos. También se menciona sobre la medicina que tienen gran información en el cuidado de los pacientes ya que se pasan registrando la información respecto al cuidado década uno los pacientes de forma informática, también, la ayuda de una plataforma es muy importante para que la enseñanza y el conocimiento de cada uno de los médicos se mas sistémico, con este avance se busca perfeccionar aún más la tecnología para así tener una mejor visión a futuros avances científicos.

Las tecnologías bien utilizadas, nos ayuda en el avance en relación con la salud, gracias a los sistemas implementado que hoy en día se están logrando una mejor captura de información de cada uno de los pacientes o en alguna empresa.