



**Mi Universidad**

**Nombre del Alumno:** STEFANY HERNANDEZ CRUZ

**Nombre de la Materia:** SISTEMAS DE INFORMACION EN LOS SISTEMAS DE SALUD

**Nombre del profesor:** JOSE MANUEL ORTIZ

**Nombre de la Maestría:** MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN EN SISTEMAS DE SALUD

**Cuatrimestre:** 3°

## INTRODUCCIÓN

Para empezar, la importancia de 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. Como resultado, reduce la posibilidad de errores de medicación.

Finalmente, importancia de la tecnología en la salud facilita la recuperación de la información del paciente a través de una base de datos sin nuevos controles de salud. Todas las tecnologías anteriores en el cuidado de la salud tienen algo en común; mejoran la salud y la seguridad del paciente.

El uso de herramientas de tecnología médica salvaguarda la seguridad del paciente. En primer lugar, las alertas de medicación, las banderas y recordatorios, los informes de consulta y diagnóstico, y la más fácil disponibilidad de los datos de los pacientes.

## **LA REVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y FUNDAMENTOS ORGANIZACIONALES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN.**

La Tecnología de la Información ha tenido un impacto significativo en la sociedad moderna. Desde la invención del telégrafo hasta la era de la información digital, la forma en que las personas se comunican y comparten información ha cambiado drásticamente. En este artículo, exploraremos cómo la Tecnología de la Información ha evolucionado durante la Edad Contemporánea, comenzando con las primeras formas de comunicación a distancia hasta la revolución digital del siglo XXI.

Hemos visto cómo la Tecnología de la Información ha evolucionado durante la Edad Contemporánea, desde las primeras formas de comunicación a distancia hasta la era de la información digital. La Tecnología de la Información ha tenido un impacto significativo en la sociedad moderna y ha revolucionado la forma en que nos comunicamos, trabajamos y consumimos información. En Conceptos de la Historia, seguimos explorando las diferentes formas en que la tecnología ha cambiado el mundo a lo largo de la historia.

La nueva era de las máquinas no tiene precedentes. La revolución robótica que sacude el mundo está todavía en sus comienzos, pero sus amplios efectos se están sintiendo en diferentes ámbitos, especialmente en la creciente cantidad de encuentros diarios que tenemos con todo tipo de robots inteligentes.

Algunos expertos humanos están entusiasmados con nuestra inteligencia artificial. Son muy elocuentes cuando hablan de la explosión del poder computacional producido por máquinas avanzadas que se auto modifican, que aprenden reiteradamente cómo mejorar su capacidad en ciclos cada vez más rápidos. Otros humanos dentro del campo de la inteligencia artificial rechazan, y es comprensible, esa retórica.

Los sistemas de información han tenido un gran impacto en la sociedad, en términos de eficiencia, productividad y calidad de vida. Estos sistemas han permitido una

mayor integración y automatización de procesos, lo que se traduce en una mayor eficiencia y productividad en las empresas. Además, los sistemas de información también han permitido una mayor accesibilidad y difusión de la información, lo que ha democratizado el conocimiento y ha permitido una mayor participación ciudadana en la toma de decisiones.

En la actualidad, la tecnología y sus aplicaciones se encuentran en pleno desarrollo, en todo aspecto, aun en el más insospechado por cada uno de nosotros, desde el entretenimiento, la industria y el transporte, sin embargo, dentro de aquel desarrollo, no se debería olvidar el cuidado y mantenimiento de la salud, con ella la innovación de diferentes métodos diagnósticos y terapéuticos, en los cuales los sistemas de salud, y en general la población, a mostrador un reciente interés por su implementación, en busca de mitigar el impacto económico y social que suponen la mortalidad y morbilidad causadas por la inacabable baraja de patologías “antiguas” y emergentes aquejan a la población mundial, Es innegable la importancia y beneficio de la innovación tecnológica en el área de la salud, reflejo de ello es el aumento de la esperanza y calidad de vida, sin embargo, el gran número de tratamientos, equipos y dispositivos médicos que surgen día a día, recalca la importancia de efectuar un proceso de selección apropiado y riguroso por parte de los sistemas de salubridad de cada país, así como, de las instancias internacionales en materia de salud, para garantizar que se logren en la práctica los beneficios y los propósitos planteados durante la creación de cada uno de ellos.

La documentación de la atención médica tiene distintos fines. Por ejemplo, se utiliza para registrar que un paciente fue visto o que se le realizó un estudio y con esto el médico pueda obtener el reembolso o pago de este servicio. También se utiliza como medio de comunicación entre médicos y otros profesionales de la salud como enfermeros y kinesiólogos que también atienden al paciente. Además, la documentación clínica sirve como un registro legal en el caso de reclamos por negligencia y juicios de mala praxis. Finalmente, también se utiliza para obtener los datos que serán luego utilizados para la investigación médica y la gestión clínica. En los últimos años, y especialmente facilitado por el uso de las computadoras, la

historia clínica ha adquirido nuevas funcionalidades. Con la creciente preocupación por el costo y la calidad de la atención médica, que exige que las decisiones clínicas sean científicamente justificadas, así como rentable, el registro médico está siendo utilizado como fuente de ayuda a la decisión clínica, recordando a los médicos acerca de la eficacia o necesidad de pruebas de tamizaje, o se les advierte sobre las posibles interacciones entre medicamentos.

Monforte (1994) define un SIE como: “aquel sistema de información que forma parte del ser de la empresa, bien porque supone una ventaja competitiva por sí mismo, bien porque está unido de una forma esencial al negocio y aporta un atributo especial a los productos, operaciones o toma de decisiones”. De las tres definiciones se puede destacar el concepto “ventaja competitiva”, relacionado directamente con la estrategia de la empresa. La ventaja competitiva de una empresa se entiende como aquella característica de una empresa que la diferencia del resto de competidores colocándola en una posición relativa superior para competir.

Los SIE cambian las metas, operaciones, productos o relaciones con el entorno de las instituciones para ayudarlas a ganar una ventaja sobre la competencia. A menudo cambian a la institución, así como a los productos, servicios y procedimientos internos, llevándola a nuevos patrones de comportamiento. Tales cambios con frecuencia requieren de nuevos administradores, una nueva mano de obra y una relación más estrecha con los clientes y proveedores. 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.

El Plan de acción fue concebido sobre un análisis exhaustivo de la situación de salud en las Américas. Este marco identifica que la región de las Américas al ser la más inequitativa del mundo, cuenta con el desafío de tener millones de personas sin capacidad de prevenir o tratar enfermedades, y mucho peor, sin acceder a los servicios de salud cuando y donde se necesiten, incluyendo situaciones de vida o muerte. Este desafío pendiente para todos los países sin excepción cuenta a nivel político, estratégico y técnico de no dejar a nadie atrás, con un acuerdo regional del más alto nivel para lograr acceso y cobertura universal a la salud. Este consenso establece que “El acceso universal a la salud y la cobertura universal de salud implican que todas las personas y las comunidades tengan acceso, sin discriminación alguna, a servicios integrales de salud, adecuados, oportunos, de calidad, determinados a nivel nacional, de acuerdo con las necesidades, así como a medicamentos de calidad, seguros, eficaces y asequibles, a la vez que se asegura que el uso de esos servicios no expone a los usuarios a dificultades financieras, en particular los grupos en situación de vulnerabilidad”.

Partiendo de la premisa de que cuantos mejores datos tengamos, más inteligente será la respuesta a un evento adverso de salud pública, mejor serán las políticas y las decisiones, y más efectiva será la entrega de servicios de salud a la población. Sin embargo, aún se está muy lejos de esto y la pandemia de la COVID-19 lo ha puesto de manifiesto. Los datos desglosados de calidad, accesibles, confiables, oportunos y abiertos son fundamentales para generar información para la toma de decisiones en tiempo real y para la formulación de políticas y la rendición de cuentas equitativas y basadas en evidencias.

Hasta aquí, esperamos haberte convencido de que los avances tecnológicos en la salud son necesarios para poder evolucionar en el camino de la atención médica y que el impacto positivo de estos es inmensurable.

Sin embargo, aunque constantemente se generan nuevas tecnologías médicas, ¿cuál es la posición de México con respecto a la generación y aplicación de tecnologías de la salud?

Tristemente, el desarrollo tecnológico y la innovación en nuestro país se encuentra por debajo no solo de países desarrollados, sino también de países con economías emergentes, como Brasil, Argentina, India y Sudáfrica.

Esto se debe a varios factores, como la falta de comprensión sobre la importancia de la innovación científica, así como aspectos financieros y gubernamentales sobre el apoyo y la regulación de los proyectos de investigación y avance científico del país.

## **CONCLUSION**

La tecnología ha cambiado y evolucionado a lo largo de los años, 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, tanto médicos como enfermeras (o) debemos ir actualizando y aprendiendo las nuevas tecnologías para la mejora de nuestros pacientes. El software de salud ha revolucionado la atención al paciente a escala global. La implementación de estos sistemas en hospitales y demás organizaciones tiene efectos enormes.