



Nombre Del Alumno: Karla Rocio De Los Angeles Garcia Hernandez

Nombre Del Tema: Ensayo (Unidad I)

Parcial: 2°

Nombre De La Materia: Sistemas De Información En Los Sistemas De Salud

Nombre Del Profesor: D. Ed. José Manuel Ortiz Sánchez

Nombre De La Licenciatura: Maestría En Administración De Sistemas De Salud

Cuatrimestre: 3° (mayo- agosto)

Fecha De Elaboración: 01/06/2023

En el presente ensayo se aborda acerca del tema de la evolución de la tecnología de información, sistemas de información, en la cual se menciona como al paso de los años la tecnología a formado parte de la vida de la humanidad, y se ha convertido en una herramienta.

Las nuevas tecnologías de la información y la comunicación se encuentran íntimamente vinculadas con un conjunto de importantes transformaciones en diversos ámbitos de la sociedad como la economía, la cultura, las formas de interacción social, la política, la educación.

El nuevo mundo de la tecnología, conocimiento ha llevado en diferentes ámbitos a cambiar el formato por herramientas digitales, conocer, adquirir mas conocimiento en el hombre.

Así también el nuevo mundo de la informática también representa amenazas para la humanidad que van desde prenderse de las máquinas y olvidarse de la finalidad del uso, caer en las redes seductoras, limitarse a conocer reglas.

## **La Revolución De La Tecnología De La Información Y Fundamentos Organizacionales De Los Sistemas De Información**

### **La Plataforma De La Tecnología De La Información**

Las plataformas de tecnología son dispositivos como bien se dice son tecnológicos, de sitio virtual que apoyan la enseñanza y que integran diversas funciones para facilitar la actividad académica a profesores y alumnos.

#### Características de las plataformas

Existen diversas opciones de plataformas, pero en general tiene ciertas características las cuales se mencionan a continuación:

- Que la plataforma se encuentre en la red digital utilizando estándares tecnológicos
- Debe contener herramientas de comunicación entre los usuarios y contenidos estructurados
- Que se amplíe la perspectiva del aprendizaje de modo que avance un paso más allá de los paradigmas tradicionales de la formación.

Cada una de las plataformas ofrece diversas características por lo que su uso se puede analizar de acuerdo al área didáctico-funcional en la que se considera la accesibilidad, usabilidad, funcionalidad educativa y colaborativa, posteriormente el área tecnológica en la que se describe la instalación, soporte técnico, la interoperabilidad, la reutilización de contenidos, y los registros de los usuarios y como última área la financiera en la que se deben considerar costos y licencias, así como los gastos de mantenimiento.

## **El Pasado Y El Presente Como Una Ventana Hacia El Futuro**

Las aplicaciones de la Informática en el sistema de salud, 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.

A través del paso del tiempo, los avances tecnológicos y las necesidades en la ciencia de la salud se han remplazado los requisitos legales en formatos por el registro computarizado y que aún genera polémica, el intercambio de información a través de redes, y sus niveles de seguridad.

La informática hoy en día es condición indispensable para el progreso intelectual, social, económico y herramienta fundamental para el progreso científico.

La informática también representa amenazas muy concretas para el personal de salud, que van desde prendarse de las máquinas y olvidarse de los pacientes, limitarse a conocer reglas y hacer general una conducta terapéutica y olvidarse del individuo – paciente y de la finalidad del compromiso como personal de salud.

## **Los Dilemas De La Transformación En La Época De Las Máquinas Inteligentes**

Los dilemas de la transformación en la época de las máquinas inteligentes llegarán a niveles altos no imaginados, con el avance de técnicas computacionales como el aprendizaje automático, el aprendizaje profundo, el Internet, la innovación tecnológica se ha convertido en un factor fundamental a nivel mundial.

Para la ciudadanía esto permitirá explotar datos en tiempo real, brindándoles información útil y permitiendo que los servidores públicos realicen una mejor toma de decisiones.

Así también cabe mencionar que, para lograr una digitalización integral e inteligente, los gobiernos requieren del conocimiento de expertos de diversas áreas, como son la: ciencias de la computación, económico, administrativas, políticas, ambientales y

jurídicas, física, matemáticas, biología y neurociencia que generaren algoritmos y máquinas que interactuarán con el ambiente y con los seres humanos.

## **El Desafío De Los Sistemas De Información**

Son acciones diseñadas para enfrentar situaciones problemáticas mediante el recurso información, importante e indispensable del engranaje organizacional.

Aspectos internos:

- Problemas informacionales: flujo informacional incontrolable o saturación, contrainformación, escasa información, desinformación.
- Predominio de la infraestructura tecnológica sobre el insumo información
- Falta de motivación hacia el trabajo informacional por carencias o debilidades en su capacidad para el buen manejo y uso de la comunicación e información.
- el control y la toma de decisiones por el manejo de información desactualizada, falsa e inútil.

Aspectos externos

- Desconocimiento de un entorno complejo y cambiante ocasionando desinformación sobre servicios, productos, beneficios, que ofertan las organizaciones públicas
- Dificultad del usuario o beneficiario para expresar sus necesidades informacionales

## **Ejemplos De Sistemas De Información**

Sistemas de Información Sanitaria

Un sistema de información de salud es un sistema que captura, almacena, transmite o administra los datos o actividades de salud. Se utilizan para recopilar y procesar información de salud. A su vez, se puede utilizar para impulsar la toma de decisiones y políticas, la investigación y, en última instancia, los resultados de salud.

## Tipos de Sistemas de Información de Salud

- Sistemas estratégicos u operacionales se utilizan normalmente para la clasificación de la información. Se hacen provisiones para los sistemas de información basados en el tipo de información que están manejando.
- 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, estos proporcionan un fácil acceso a la información financiera del paciente, como los costos y quienes se encargan de realizar los pagos, así como también ayudan a monitorear el uso del paciente de diferentes departamentos o servicios.
- Sistemas de Soporte a la Decisión, convierten los datos en información clínicamente relevante y los presentan en forma procesable a los médicos, lo que ayuda a cumplir con las pautas reglamentarias.

## **Sistemas De Información Estratégicos**

Ventaja competitiva, relacionado directamente con la estrategia de la empresa. Se entiende como aquella característica de una empresa que la diferencia del resto de competidores colocándola en una posición relativa superior para competir.

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.

## **Los Sistemas De Información Y Las Organizaciones**

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 una institución única de atención de salud o incluso para un departamento o unidad institucional.

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):** 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.

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, 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.

Es así entonces en donde llegamos a la parte final del presente ensayo llegando a la conclusión de que la tecnología a llevado al hombre, la humanidad a adquirir nuevos conocimientos, interés en la evolución de este e implementarlo como herramienta en el ámbito laboral.

Esto implica que el conocimiento se desarrolla a partir de que las nuevas tecnologías y saberes permiten operar sobre la propia información, su procesamiento y su transmisión.

Todos los hombres y mujeres del mundo, en distintas épocas y regiones, conviven con diversas tecnologías que, de una forma u otra, participan en las relaciones que establecen con el ámbito laboral, social, económico.

La tecnología u sistemas de información a impactado en la vida diaria de la humanidad y a favorecido en diferentes ámbitos, pero no olvidemos que se debe dar buen uso de este y aprovechar de los avances de este y de lo que nos proporciona.