



Nombre del alumno: L.E. Eva Gómez Gutiérrez

Nombre del profesor: Aldo Irecta Nájera

Maestría: en Administración en Sistemas de Salud

Materia: Sistemas de Información en los sistemas de salud.

Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico “Unidad I La revolución de la tecnología de la información y fundamentos organizacionales de los sistemas de información”

**UNIDAD I
LA REVOLUCIÓN
DE LA
TECNOLOGÍA DE
LA INFORMACIÓN
Y FUNDAMENTOS
ORGANIZACIONAL
ES DE LOS
SISTEMAS DE
INFORMACIÓN**

La plataforma de la tecnología de la información

- Desarrollo y utilización de las tecnologías, aplicaciones, servicios.
- Conjunto de hardware y software.
- Herramientas para la comunicación, interacción, transmisión de datos e información, paquetes multimedia, entre otras.
- Se desenvuelven a niveles educativos, recreativos y laborales.
- Empresas crean, diseñan plataformas tecnológicas.

El pasado y el presente como una ventana hacia el futuro

- Los avances en medicina y tecnologías sanitarias llegaron tras la II Guerra Mundial.
- En 1947 se desarrolló el holter (registra y almacena el electrocardiograma).
- En 1972 cuando apareció el primer TAC.
- En 1982, se inventó la primera resonancia magnética.
- Los años noventa la ventilación mecánica no invasiva.
- Productos, dispositivos, equipos, materias, terapias (diagnóstico por imagen, desfibriladores, glucómetros, test de embarazo, y otras muchas tecnologías).
- En nuestro siglo, la medicina genética, la robótica asistencial, la impresión 3D.
- Cabina de operación automática.
- Impresión 3D y la medicina regenerativa.
- Bisturís moleculares.

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

- Serie de aplicaciones de la IA con mucho éxito.
- Imposible sustituir el factor humano (socialización, empatía, adaptarse a cambios o situaciones inesperadas, el manejar la excepcionalidad).
- Pocas las actividades que pueden ser automatizadas.
- El conjunto persona-máquina tiene mejores resultados.

El desafío de los sistemas de información

- Problemas dependen, en diferentes medidas, del nivel local y/o de niveles superiores.
- Estos problemas son: registros asistemáticos, ausencia de soporte magnético (en formato papel), bases de datos sin formalización institucional (falta de reconocimiento formal de la institución), superposiciones e incoherencias entre bases de datos semejantes, entre otros problemas.
- Información de muy baja utilidad en la toma de decisiones.
- Datos recolectados no son utilizados para producir información.
- Dar respuesta a la necesidad de gestionar distintos niveles de información sobre Salud

Ejemplos de sistemas de información

- Sistemas estratégicos u operacionales.
 - Clasificación de la información.
 - Identificar las deficiencias del sistema.
 - Debería extraer datos de un sistema clínico.
- Sistemas clínicos y administrativos para gestionar la información del paciente a nivel administrativo.
 - Dependen de los datos administrativos.
 - Contiene el registro electrónico del paciente
 - Los datos de diagnóstico
 - Los resultados y el procesamiento.
- Registro de salud electrónico y registro de salud del paciente.
 - Objetivo habilitar la interoperabilidad semántica.
 - Conocimiento se almacenan arquetipos, que apoyan el registro de información clínica
 - Arquetipos incluyen instrucciones, evaluaciones, observaciones, acciones, e información general
- Sistemas basados en materias y tareas.
 - Relacionados con pacientes o profesionales de la salud.
 - Tareas particulares, como la admisión o el alta.
 - Reducen la duplicación de datos.
- Sistemas de información de salud clínica y financiera.
 - Fácil acceso a la información financiera del paciente.
 - Suelen incluir capacidades de facturación.
 - Herramientas para el seguimiento de pagos no realizados
- Sistemas de Soporte a la Decisión.
 - Convierten los datos en información clínicamente relevante.
 - Resultados para varias manipulaciones de datos.
 - Pueden facilitar los próximos pasos en el flujo de trabajo.
 - Enviar una receta a la farmacia y programar una cita.

Sistemas de información estratégicos

- Abarca la planificación de objetivos y estrategias.
- Se utilizan normalmente para la clasificación de la información.
- Representan el punto de partida del siguiente ejercicio.
- Los sistemas de salud electrónica (Salud-e) son un importante instrumento para los directivos.
- Las actividades de promoción, prevención y asistenciales que reflejan el grado de desempeño de la institución.
- Los sistemas de Salud-e también exportan información a los sistemas de información poblacionales.

Los sistemas de información y las organizaciones

- Fuentes de información médica de interés y a la historia clínica virtual.
- Información poblacional, epidemiológica y relacionada con factores medioambientales, indicadores de Salud y medidas de eficiencia, que permitan tomar decisiones en tiempo real.
- El desafío de los Sistemas de Información, es dar respuesta a la necesidad de gestionar distintos niveles de información sobre Salud
- Necesidad de entender que se está produciendo un cambio inevitable Sistemas de Información en el sector
- Salud es en las oportunidades que ofrecen
- Un Sistema Integrado de Salud implementado permitirá una importante mejora en el uso de los recursos sanitarios y de información.
- Resistencia al cambio de los diferentes grupos de profesionales sanitarios y personas involucradas.

Conclusión

Si bien es cierto que la tecnología está orientada al adecuado desarrollo y utilización de las tecnologías, aplicaciones, servicios, para el desarrollo, el incremento de la competitividad y la productividad, el desarrollo de nuevas tecnologías empleadas en la educación, medicina, el hogar, por mencionar las más comunes, no se nos debe olvidar que cada día la tecnología nos está absorbiendo tal es el caso que ahora los teléfonos son más inteligentes y más delgados y las personas cada vez más obesas y sin creatividad.

Entonces es necesario valorar que beneficios nos trae la tecnología y en que nos perjudica, si bien las plataformas tienen un gran desarrollo para nuestras actividades y facilitan muchas cosas, pero cada vez la gente sociabiliza menos e interactúa con sus compañeros de trabajo o de clases. ¿No sería entonces la misma tecnología quien podría extinguir a la humanidad?

Bibliografía

Najera, A. I. (2020). Sistemas de Información en los sistemas de salud. *Universidad del Sureste*, 1-58.