



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**MAPA CONCEPTUAL**

**MATERIA:**

SISTEMAS DE INFORMACION EN LOS SISTEMAS DE SALUD

**DOCENTE:**

MTRO. Aldo Irecta

**ALUMNA:**

L.E. Andreyvi Ismene López Díaz

**FECHA:**

22-MAYO-2020



## INTRODUCCION

Los Sistemas de Información en Salud constituyen el núcleo principal de soporte para la toma de decisiones en las instituciones sanitarias. Dentro de los SIS, los indicadores de salud reflejan numéricamente los acontecimientos medidos en salud-enfermedad. El sistema integrado de información en salud tiene por objetivo normalizar, integrar y organizar toda la información en salud disponible en sus sistemas de información, en un repositorio accesible y seguro, así como la distribución de la información de la forma más conveniente, para facilitar la toma de decisiones.

Para ello en el siguiente trabajo se habla de un panorama amplia sobre los sistemas de información y los avances que se han obtenido gracias a los estudios realizados y cada día se actualiza para beneficio de todos para ahorrar tiempo y costos, además que la información se tiene a la mano para fácil acceso.

## ENSAYO

La CIE es uno de los sistemas universales que permite la producción de estadísticas sobre mortalidad y morbilidad que son comparables en el tiempo entre unidades o regiones de un mismo país y entre países, consiste en un sistema de códigos los cuales se asignan a términos diagnósticos debidamente ordenados. Cuenta con procedimientos, reglas y notas para asignar los códigos a los diagnósticos anotados en los registros y para seleccionar aquellos que serán procesados para la producción de estadísticas de morbilidad y mortalidad en especial, las basadas en una sola causa.

La CIAP fue creada como una herramienta epidemiológica para la codificación por parte de los médicos actuantes en un modelo llamado codificación primaria y descentralizada. Debido a las dificultades encontradas para la implementación práctica de dicho modelo se optó por una estrategia alternativa que consiste en la codificación del texto libre de los problemas médicos por parte de terceros (codificación secundaria) y llevada a cabo por un número reducido de codificadores (codificación centralizada).

Los sistemas pueden ser considerados como formados por subsistemas menores como pueden, en la otra punta, ser partes de un sistema mayor. Existen, por tanto, varias posibilidades para recortar la realidad en sistemas, subsistemas, etc.

En los subsistemas se encuentra que, El subsistema I de la salud es “alimentado”, en su entrada, por las personas que se transforman en “pacientes” a través de la consulta médica. Esta consulta, en la mayoría de los casos, produce una indicación para que el paciente haga análisis de laboratorio, o de otra naturaleza.

El centro de este subsistema es el médico. En cuanto que en el subsistema central en el paciente la comunicación ocurre a través del lenguaje ordinario, aquí, en muchos casos ocurre en lenguajes especializados. A veces el mensaje puede contener estos dos tipos de lenguajes mezclados.

En los últimos años, el avance en las Tecnologías de la Información y la Comunicación y sobre todo, la globalización en el uso de Internet han supuesto, tanto en lo profesional como lo personal, un cambio en nuestra manera de comunicarnos, de relacionarnos, de acceder a la información y de difundirla.

Además de ello existen sub categorías que gracias a los avances tecnológicos se han venido dando y actualizando tales como son:

**Registro médico electrónico:** Es el registro en formato electrónico de información sobre la salud de cada paciente que puede ayudar a los profesionales de salud en la toma de decisiones y el tratamiento.

**Telesalud:** Consiste en la prestación de servicios de salud utilizando las TIC, especialmente donde la distancia es una barrera para recibir atención de salud.

**mSalud:** Es un término empleado para designar el ejercicio de la medicina y la salud pública con apoyo de los dispositivos móviles, como teléfonos móviles, tabletas, dispositivos de monitoreo de pacientes y otros dispositivos inalámbricos.



eLearning: consiste en la aplicación de las TIC al aprendizaje. Puede utilizarse para mejorar la calidad de la educación, aumentar el acceso a la educación y crear formas nuevas e innovadoras de enseñanza al alcance de un mayor número de personas.

La Telemedicina se refiere a la medicina practicada a distancia, incluye lo que es el diagnóstico y tratamiento, como también la educación médica. Es un recurso tecnológico que posibilita la optimización de los servicios de atención en salud, ahorrando tiempo y dinero, facilitando el acceso a zonas distantes para tener atención de especialistas.

Servicios que se incluyen en la telemedicina

- Servicios complementarios e instantáneos a la atención de un especialista (obtención de una segunda opinión).
- Diagnósticos inmediatos por parte de un médico especialista en un área determinada.
- Educación remota de alumnos de las escuelas de enfermería y medicina.
- Servicios de archivo digital de exámenes radiológicos, ecografías y otros.

Telediagnóstico: Es un diagnóstico a distancia o remoto. Consiste en asistir en la evaluación médica de un paciente desde un centro hospitalario que se encuentra distante, haciendo uso de las telecomunicaciones para llevar a cabo esta acción.

Teleconferencia: La teleconferencia es una tecnología que permite el intercambio directo de información entre varias personas a distancia, mediante un sistema de telecomunicaciones.

La telemedicina presenta un avance tecnológico muy eficiente ya que permite transmitir imágenes, audio, video a distintas personas y por diferentes medios además de ello ahorra mucho tiempo y dinero para el paciente, gracias a ese avance también se ha logrado brindar el tratamiento más oportuno a los pacientes.

El Internet es un conjunto descentralizado de redes de comunicación interconectadas que utilizan la familia de protocolos TCP/IP, lo cual garantiza que las redes físicas heterogéneas que la componen constituyan una red lógica única de alcance mundial.

Todas las herramientas del Internet son idóneas para la educación a distancia, puesto que permiten el envío de material bibliográfico, ejercicios, objetivos de lectura y evaluaciones.

Sistema de apoyo de decisiones Clínicas es un sistema experto interactivo de software informático que 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.

La Inteligencia Artificial existe desde 1956, y en los años 70 compartió su primera experiencia en el sector salud con el denominado Mycin, un sistema experto orientado a la detección de enfermedades infecciosas de la sangre que razonaba, se comunicaba en



lenguaje natural con el usuario y recetaba medicaciones de forma personalizada a cada paciente.

El denominado «aprendizaje automático» de las máquinas se basa en algoritmos conocidos como redes neuronales, es decir, un sistema informático modelado a partir del cerebro humano. Estas aplicaciones incluyen análisis probabilísticos a varios niveles, lo que permite a los ordenadores simular e incluso ampliar la forma en que la mente humana procesa los datos.

la Inteligencia Artificial, conocida como «aprendizaje profundo», el software aprende a reconocer patrones en distintas capas. Este mecanismo es cada vez más útil en la práctica médica, pues cada capa de la red neuronal funciona de manera independiente pero coordinada, separando aspectos como el color, el tamaño y la forma antes de integrar los resultados. Estas nuevas herramientas visuales prometen transformar el diagnóstico médico e incluso pueden buscar cáncer a nivel de células individuales.

Las Organizaciones Inteligentes son un instrumento de gran ayuda para organizar y conducir acciones de vigilancia, prevención y control. Son tecnología de punta en la administración; permiten generar esquemas del comportamiento de estructuras y políticas de organizaciones, describen sistemáticamente problemas e integran modelos

La bioinformática puede definirse, de manera general, como la aplicación de tecnologías computacionales y la estadística a la gestión y análisis de datos biológicos. Los términos bioinformática, biología computacional, informática biológica y, en ocasiones, biocomputación, son utilizados en muchas situaciones como sinónimos, y hacen referencia a campos de estudios interdisciplinarios muy vinculados que requieren el uso o el desarrollo de diferentes técnicas estudiadas universitariamente en la Ingeniería Informática como ciencia aplicada de la disciplina informática. computarizados.

## **CONCLUSIONES**

Las tecnologías de información y comunicación (TIC), junto con las metodologías avanzadas de procesamiento de la información han evolucionado significativamente, influyendo activamente en nuestra sociedad. En salud este impacto estaba orientado a la optimización de procesos, al incremento de productividad y la gestión financiera, en lo que conocemos como la era de los sistemas de información hospitalarios. Sin embargo, al entender el flujo de trabajo y contexto clínico como una serie de procesos complejos en los que el paciente y su interacción con el sistema de salud son el centro de la escena, estos sistemas evolucionaron hacia sistemas de información en salud, donde la captura, intercambio, almacenamiento, acceso y gestión de información clínica adquieren un rol fundamental, con el objetivo de contribuir a la calidad y eficiencia de la atención de salud, mejorar la accesibilidad a sus servicios y el conocimiento médico.

## **BIBLIOGRAFIA**

<https://www.scielosp.org/article/rpmesp/2015.v32n2/343-351/>

<https://sistemascomunic.wordpress.com/sistemas-de-comunicacion/>

[https://www.unioviedo.es/ate/alberto/TEMA\\_4\\_Telecomunicacion\\_Telem.pdf](https://www.unioviedo.es/ate/alberto/TEMA_4_Telecomunicacion_Telem.pdf)

<http://www.elhospital.com/temas/Que-es-la-telemedicina+8082249>

<https://www.encyclopediasalud.com/categorias/ecologia-biologia-y-biomedicina/articulos/que-es-la-biomedicina-definicion-concepto-y-objetivos>