



## Ensayo

- UNIDAD III: LENGUAJE, CÓDIGOS Y CLASIFICACIÓN Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN LOS CUIDADOS DE LA SALUD.
- UNIDAD IV: INTERNET Y SISTEMAS DE APOYO

Luis Manuel Correa Bautista

Mayo 2020

## INTRODUCCIÓN

**M**éxico es un país que avanza en todos los aspectos desde su gente, arquitectura, política, salud, tecnología y en ocasiones es preciso combinar algunas ciencias (medicina-Informática), para fortalecer la comunicación, información y los conocimientos. Hoy en día por la misma evolución también como un país que no estamos exentos ante factores diversos que pueden afectar a nuestra sociedad, claro ejemplo lo de la pandemia actual del COVID-19 y de algunos otros que se mantienen por el cambio cultural de la alimentación como son el avance de las enfermedades crónico degenerativas (hipertensión arterial – diabetes mellitus – obesidad), el mantenimiento del cáncer (mamas – próstata - cervicouterino - pulmón), los accidentes automovilísticos, los suicidios y que decir de los grupos delictivos que ya se establecieron en nuestra nación, de la cual todos los anteriores golpean directamente en la economía, administración y en la morbi -mortalidad, de los cuales al darles seguimientos sabemos de graficas que nos permiten hacer un conteo preciso del impacto en la vida y del daño a terceros.

Es por ello por lo que el sector salud tiene que establecer desde su primer nivel de atención nuevos sistemas que permitan un fácil acceso, manejo y entrega de información confidencial, sistemas que permitan ahorrar en todos los recursos (humanos, tecnológicos, económicos, etc.), no solo para estar a la vanguardia si no para tener una buena administración claro está que esto tendrá que venir de la mano con capacitaciones en todo el personal implementando en ellos más conocimientos que a su vez ampliaran sus campos de atención.

Sabemos de antemano que el impacto en los centros de salud – hospitales es diario y la demanda de la utilización de insumos para cada ser humano es el doble por lo que el tener nuevas tendencias, sistemas o plataformas no solo mejorara en la calidad de atención, sino que también se reflejara en el informe nacional del sector salud.

### **UNIDAD III: LENGUAJE, CÓDIGOS Y CLASIFICACIÓN Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN LOS CUIDADOS DE LA SALUD.**

Mencionábamos con anterioridad que nuestro país en la actualidad necesita tener toda la información en salud ordenada y a la mano por la morbilidad y mortalidad no solo actualmente por la pandemia del coronavirus sino por nuestra realidad diaria afectada de muchas enfermedades, por lo que una buena administración e implementación del **CIE** (sistema de códigos en categorías y subcategorías), mismo que se basa de procedimientos, reglas y notas nos permite ver la situación actual, y es que gracias al **CIE** es posible tener otros sistemas derivados en la propia área de la salud (procedimientos, deficiencias, Oncología, etc.) lo que nos permite tener un amplio uso por ejemplo aplicar un sistema en enfermería (adopción de un lenguaje común para los datos de enfermería, diagnósticos, objetivos, intervenciones y resultados). Afortunadamente hay una gran diversidad de formas para codificar los problemas médicos como La **CIAP** que fue creada como una herramienta epidemiológica para la codificación por parte de los médicos actuantes en un modelo llamado codificación primaria y descentralizada. Como base el uso del sistema es importante por la comunicación de sus conjuntos de partes y la retroalimentación reciproca que tiene, enfocándose a la promoción de la salud, prevención y tratamiento de los padecimientos, cabe mencionar que su amplia diversidad de aplicación le permite organizarse en subsistemas, citemos un prototipo: El sistema de salud individual (**SSI**), esto es de la medicina tradicional en el que el subsistema I tendremos al paciente (aquí el enfermo busca ayuda del farmacéutico, amigos, familiares y no de un profesionista ya sea por falta de recursos económicos, por distancia, por no contar con una institución derecho habiente o bien hasta llegar a automedicarse) y en el subsistema II al médico (El medico tiene la información que concierne a la actualización de su práctica profesional y el lenguaje accesible al público común a través de periódicos especializados, cursos, comunicaciones y congresos científicos, etc.), pero la finalidad es que los dos sistemas a pesar de vivir en ambientes diferentes se articulan por la relación médico / paciente. En los últimos años el avance en las Tecnologías de la información y comunicación (**TIC**) y la globalización del uso del internet en el ser humano ha evolucionado la forma de comunicarnos, de relacionarnos, de acceder a la información, de difundirla, de aumentar nuestras actitudes y de aprender nuevos vocabularios, ejemplos: **eSalud** La Organización Mundial de la Salud (**OMS**) en el documento Estrategia y Plan de Acción sobre e-Salud publicado en 2011, define la ciber salud, conocida también como **e-Salud o e-Health**, como el “apoyo que la utilización costo eficaz y segura de las tecnologías de la información y las comunicaciones, ofrece a la

salud y a los ámbitos relacionados con ella, con inclusión de los servicios de atención de salud, la vigilancia y la documentación sanitarias, así como la educación, los conocimientos y las investigaciones en materia de salud". Como componentes de **eSalud** hablamos de la historia clínica electrónica (registro en formato electrónico de la información en salud de cada paciente que ayuda a los profesionales en la toma de decisiones), **TeleSalud**: telemedicina practicada a distancia incluyendo diagnóstico y tratamiento, recurso tecnológico que ahorra tiempo y dinero facilitando el acceso a zonas distantes, otras de las utilidades es que presta educación a los alumnos de medicina y enfermería, utilizando diversos conceptos dentro de este mismo sistema, **mSalud** :en dispositivos móviles, **eLearnig**: consiste en la aplicación de las TIC al aprendizaje es decir video conferencias pero con fin académicos, **Educación continua en tecnologías de la información y la comunicación**: desarrollo de cursos o programas de salud profesionales que facilitan habilidades en TIC de aplicación en la salud y **Estandarización e interoperabilidad**: la interoperabilidad hace referencia a la comunicación entre diferentes tecnologías y aplicaciones de software para el intercambio y uso de datos en forma eficaz, precisa y sólida; Por lo que internet en la actualidad se ha sobrepuesto como una herramienta básica para buscar información en relación con la salud reemplazando al profesionalista en algunos ámbitos..

#### **UNIDAD IV: INTERNET Y SISTEMAS DE APOYO**

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, siendo de los más exitosos el World Wide Web (**WWW**), conjunto de protocolos que permite de forma sencilla la consulta remota de archivos de hipertexto, de los servicios mas usados está el envío del correo electrónico (**SMTP**), transmisión de archivos (**FTP y P2P**), conversaciones en línea (**IRC**), la mensajería instantánea, presencia, transmisión de contenido y comunicación multimedia, telefonía (**VoIP**), televisión (**IPTV**), los boletines electrónicos (**NNTP**), el acceso remoto a otros dispositivos (**SSH y Telnet**) o los juegos en línea y es que el internet ha crecido día a día por el propio uso de los otros medios principiantes de comunicación a nivel universal. En la red de los servicios de salud se buscó una alternativa para organizar la atención hacia los pacientes llegando a las redes locales de Estatales y Regionales de prestación de servicios integrales de salud, en la local esta orienta mediante la integración y articulación, que cubra un amplio espectro de la vigilancia, además contempla actividades para preservar la salud, identificar los riesgo y dar calidad en su servicio, claro ejemplo es el modelo de atención a la salud para población abierta

(MASPA), que contempla a las jurisdicciones sanitarias como las estructuras técnico administrativas desconcentradas de los servicios estatales de salud responsables de ofrecer la cobertura total de la población con servicios integrales y calidad homogénea. Otro impacto actual es la economía por lo que el sector salud ha tenido que hacer transformaciones estructurales que eviten costos y para tener capacitaciones busca estos servicios en red en donde permite accesibilidades a distancia a uso rápido y completo de material con sustento bibliográfico; Se dispone también un Sistema de apoyo de decisiones Clínicas (**SADC**): como sistema experto interactivo de software informático que está diseñado para ayudar a los profesionales de la salud con la toma de decisiones en determinar el diagnóstico con los datos disponibles. Desde 1956 existe La Inteligencia Artificial (**IA**), utilizado en la medicina se divide en tres categorías en soluciones algorítmicas (enfoques basados en la evidencia, programados por investigadores y clínicos), tratamientos de imágenes y herramienta de apoyo a la practica médica, ahora si nos enfocamos en Las Organizaciones Inteligentes (**OI**), este son un instrumento de gran ayuda para organizar y conducir acciones de vigilancia, prevención o control, y en el caso de la Bioinformática es la aplicación de tecnologías computacionales y la estadística a la gestión y análisis de datos biológicos, una administración en la que la organización continua siendo prescindible para el manejo de la información ordenada y obtener resultados eficaces.

### **CONCLUSIÓN:**

Si bien la Informática es el Conjunto de conocimientos técnicos que se ocupan del tratamiento automático de la información por medio de computadoras es preciso entender que esta ciencia puede relacionarse con otras (Informática-salud), otorgando una administración para una mejor organización, en el que se ven beneficiados la persona como paciente, la institución como hospital y el profesionista como médico, en donde la tecnología no es celosa de ampliarse en el control, diagnóstico y en procedimientos donde el objetivo primordial es mantener la salud y prevenir enfermedades o limitaciones físicas.

### **BIBLIOGRAFIA:**

Sistemas de información en salud pública, Gerson Ortega, 2013.

Antología, Sistemas de Información en los sistemas de salud, Aldo Irecta Nájera, Mayo 2020.

Sistema de información para la salud, Daniel Luna, Hospital Italiano, 2018.