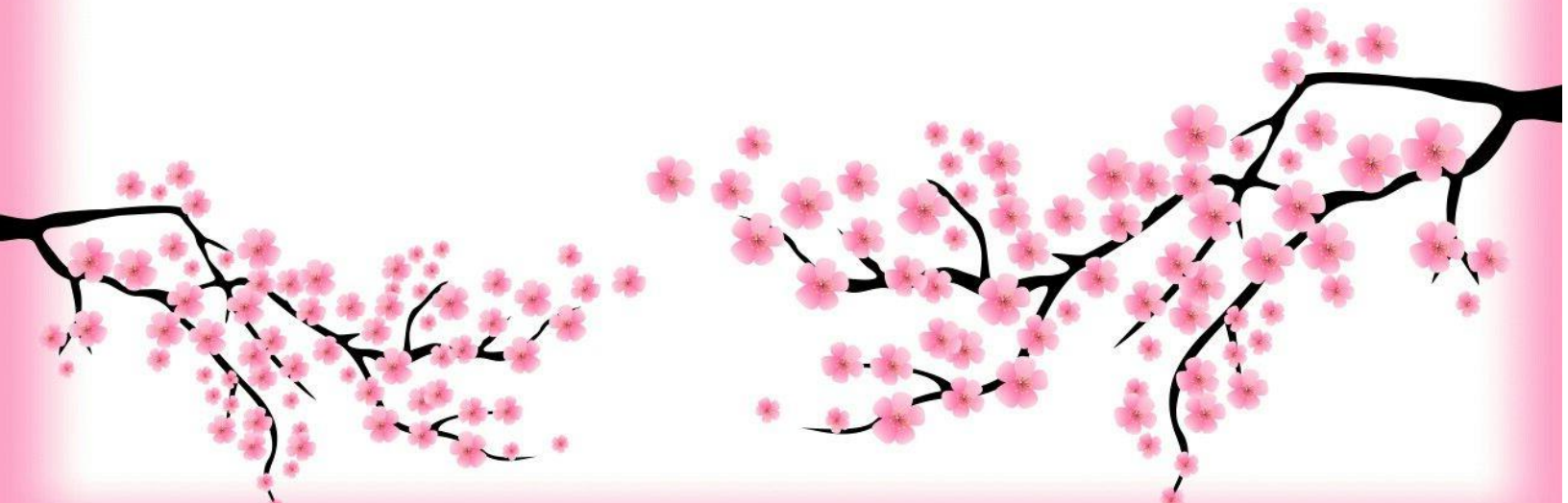


Sistemas de información en los sistemas de salud





**Nombre del alumno: Diana Amayrani Ramos
Gómez**

Nombre del profesor: Mtro. Aldo Irecta Nájera

**Maestría: Materia: Sistemas de información en los
sistemas de salud**

**Nombre del trabajo: Ensayo de lenguaje, códigos y
clasificación y sistemas de comunicación en los
cuidados de la salud**

Fecha de entrega: 21 de mayo de 2020

Lenguaje, códigos y clasificación y sistemas de comunicación en los cuidados de la salud

Los sistemas básicos de comunicación son un conjunto de dispositivos que son utilizados con la finalidad de transmitir, emitir y recibir señales de todo tipo, como voz, datos, audio o video, dichas señales puede ser del tipo digital o analógica, ayudan a la prevención y tratamiento de enfermedades, sus conceptos han sido complementados a través de diversas teorías e investigación constante, todas llegando a la finalidad de mejora en salud y ayuda a través de conocimientos específicos, la definición más concreta consiste en una mezcla de lenguajes ya sean ordinarios o especializados, los médicos serán los encargados de actualizarse constantemente, obteniendo información y conocimientos nuevos, ya que se sabe que día a día surgen nuevas patologías y ellos tienen que estar lo más actualizados posibles, de igual manera al dar una consulta deben brindar un lenguaje ordinario, el cual sea sencillo y entendible para el usuario, tomando en cuenta que los usuarios siempre buscarán una atención correcta, además de ayuda y mejora hacia su salud y como personal de salud es lo que se pretende hacer, brindar servicios siempre con calidad y calidez.

El trabajo en equipo exige coordinación y eso se logra a través de una comunicación fluida, por parte de los miembros, una comunicación efectiva en un equipo, es un factor crítico, que asegura los cuidados de salud efectivos, evitando errores y factores adversos, los avances tecnológicos se han identificado a través de la evolución científica, proporcionando insumos que son utilizados en nuevas tecnologías aplicables en el área de salud.

Los sistemas de atención a la salud tienen la necesidad de contar con estadísticas, que motiven a la mejora y busquen causas con base a las nuevas patologías, en los distintos niveles de atención, la CIE consiste en un sistema de códigos conformados por categorías, subcategorías, procedimientos, reglas y notas, los cuales son anexados a los diagnósticos y se lleva un registro, ayudando a la selección de aquellos que serán asignados a las estadísticas de morbilidad y mortalidad, de igual manera las que serán basadas en una sola causa o términos y categorías, su clasificación consiste en la elaboración de sistemas con relación al área de salud, sus estructuras y sistemas de clasificación, han sido más complejos con el paso del tiempo, gracias a la evolución de la tecnología, se toma en cuenta los sistemas inteligentes, encargados del análisis de datos de diversos pacientes, así como del mismo personal, conllevando a ciertas intervenciones o acciones, las cuales se plasman en diferentes libros o formatos digitales, que son de gran utilidad para la obtención de nuevos conocimientos.

El envío de mensajes que puedan ser entendidos por un receptor, también conocido como codificador, ayuda a tener un mejor entendimiento y resolución con base a problemáticas médicas, es por eso que se creó la clasificación internacional de atención primaria (CIAP), considerada una herramienta epidemiológica, creada para poder tener un control sobre el proceso de atención médica de primer nivel, ayudando en modificaciones para la población, además de ir a lugares más lejanos, brindando una atención a quien lo necesitara, conformada por codificaciones, tal es el caso del expediente electrónico, el cual es utilizado principalmente en los médicos que laboran en los consultorios y que tienen un primer contacto con sus pacientes, este método ayuda a poder visualizar el estado de la salud en distintos momentos de la vida de cada usuario y las acciones que se desarrollan, con la intención de llevar un control adecuado, dándole seguimiento a su tratamiento o verificar a sus pacientes que tienen una enfermedad crónico-degenerativa y poder ingresarlos a la estadística, ya que cada médico cuenta con documentación necesaria, para subirla a sistema y también ser evaluados, tal es el caso del SISPA, el cual es el encargado de la verificación de un tratamiento adecuado y control de enfermedades, además de que el expediente electrónico debe ser confidencial, utilizado de la mejor manera posible, por personal altamente capacitado.

Los avances tecnológicos y de la comunicación, abreviados por las siglas TIC, cambiaron radicalmente la forma de comunicarnos, acceder y difundir información, es necesario tomar en cuenta que también encontramos nuevos vocablos y que tenemos que estar adaptándonos constantemente a los cambios que la tecnología trae consigo, los principales vocablos son:

Telesalud: Es la incorporación de tecnologías de la Información y la Comunicación en los Sistemas de salud incluyendo servicios médicos, académicos, administrativos y técnicos, con el propósito de intercambiar información en el ámbito de la salud, se puede apartar citas médicas, recibir videoconferencias, para la obtención de información, de igual manera hay dispositivos que ayudan a la verificación de signos vitales, ayudando a mantener un correcto estado de salud.

Msalud: el uso de dispositivos móviles que facilitan obtener información con base a medicina o estados de salud, además de apartar citas médicas, desde un teléfono hasta una computadora.

E-learning: obtención de conocimientos a distancia, como es el caso de clases en línea.

Telemedicina: Conocida como medicina a distancia, puede incluir diagnóstico y tratamiento, fomentando ahorro, además de facilitan acceso a las personas que se encuentran en zonas

más retiradas, además de poder contar con una segunda opinión médica, se divide en dos áreas, las cuales son práctica y educativa, una se encarga del monitoreo y la otra del estudio, todo a distancia.

Internet y sistemas de apoyo

El internet es una red mundial, por medio de la cual se puede obtener información clara y precisa, es un conjunto descentralizado de redes de comunicación interconectadas, que utilizan una familia de protocolos que garantizan que las redes físicas heterogéneas que la componen constituyan una red lógica única de alcance mundial, complementada con la creación de los equipos de cómputo, uno de los componentes principales ha sido World Wide Web (WWW), la cual ayuda a obtener acceso a páginas de manera más sencilla, a través de hipervínculos.

La red de salud trata de reorientar la prestación de servicios de salud mediante la integración y articulación en redes de las unidades de salud de atención médica generales y especializadas, preservando la salud, identificando y actuando sobre los riesgos a la salud y atender con oportunidad, calidad y eficiencia los daños a la salud en el ámbito local, en apoyo a las intervenciones del Sistema de Protección Social en Salud, el actual modelo contempla las jurisdicciones sanitarias así como las estructuras técnico administrativas desconcentradas de los servicios estatales de salud responsables de ofrecer cobertura total de la población con servicios integrales y calidad, en muchos lugares se está pasando por una crisis en el área de salud por la falta de personal, así como de insumos al igual que la infraestructura no siempre es la correcta, como personal de salud se deben contar con una gran diversidad de características y conocimientos, además de poder seguir especializando y como es el caso de las clases, diplomados o cursos en línea que son de gran ayuda ya que los horarios de trabajo son variados y solo se pueden ocupar ciertos tiempos libres.

Sistema de apoyo de decisiones Clínicas fue diseñado para poder dar un diagnóstico preciso, simplificando conceptos, basándose en que el medico introdujera datos a la plataforma y la misma darle un resultado, como es el caso de las encuestas, o calificaciones a través de escalas digitales, se dividen en dos tipos, las que se basan en conocimientos y las que no, un punto importante es la Inteligencia Artificial (IA) aplicada al campo de la salud, la cual se basa en la utilización de algoritmos y técnicas de software para predecir la cognición humana a través del análisis de conjuntos de datos médicos, toma en cuenta herramientas, tratamientos y soluciones, al ingresar los datos de cualquier usuario, con las características y patologías

que presenta, la misma red arrojará su diagnóstico y la forma de tratarse, tomando en cuenta que requiere modificaciones constantes, y actualizaciones, para estar al día con las patologías que día a día aparecen, este sistema ha ayudado mucho en la búsqueda de segunda opinión o cuando hay dudas acerca del tratamiento que se proporcionará.

El avance tecnológico, ha sido de gran ayuda y se encarga de facilitar muchas de nuestras actividades, teniendo internet o un dispositivo móvil ya se puede obtener toda la información necesaria, para poder saber sobre ciertos temas de interés, se irá actualizando constantemente según las necesidades de los seres humanos, pero también se tiene que tomar en cuenta que no debe de hacerse uno dependiente, y que si se posee la tecnología, se le debe de dar un correcto uso, tomando en cuenta las medidas de privacidad, en el área de salud se ha facilitado demasiado ya que existen equipos que facilitan la toma de signos vitales, o incluso reanimación, ayudando en tiempos, además de poder salvarle la vida a alguien de manera más fácil, pero siempre hay que seguir leyendo y no quedarse estancados, siempre saldrán nuevas plataformas y tecnologías pero será necesario estudiarlas y darles el uso necesario como es el caso de la bioinformática, la cual es la encargada de aplicar herramientas de la informática al estudio y la gestión de datos de la biología, facilitando así tomar en cuenta cadenas de ADN, ayudando a las pruebas de paternidad, o verificaciones de síndrome de down, el uso de la tecnología es un reto constante, pero no dejemos que ella domine nuestras vidas, si no hagámosla parte de nuestra vida diaria, como método de ayuda, no para que aga todo.

Conclusiones

- La tecnología es un factor importante para la humanidad, se ha encargado de facilitar muchas de nuestras actividades de la vida diaria.
- En el área de salud el avance tecnológico ha ayudado a la creación de dispositivos que ayuden a diversas patologías como es el caso de la toma de signos vitales, a través de monitores o esfigmomanómetros digitales, así como termómetros u oxímetros, ventilación mecánica la cual ayuda a evitar largos periodos de apnea, o el uso de bombas de infusión, que ayudan a tener una dosis precisa en cuanto a medicamentos controlados, ayudando a salvar vidas de manera más rápida y eficaz y facilitando actividades del personal de salud, para poder brindarle atención a la mayoría de pacientes que se encuentren a su cargo.
- Los expedientes electrónicos ayudan a saber las patologías que tiene cada usuario, los tratamientos que ha llevado a lo largo de su vida, siendo completado por la historia clínica, debe ser confidencial y manejado solo por personal altamente capacitado.
- Como personal de salud siempre se tiene que trabajar con eficacia y eficiencia, estar actualizado en cuanto a las nuevas patologías y enfermedades existentes, darle un uso correcto a la tecnología, y no hacernos dependientes de ella.
- Seguir siempre los nuevos protocolos, normas y apoyarse de sistemas que integren al área de salud.

Bibliografía

- Editorial científico-técnico(2003) formato digital consultado el día 20 de mayo de 2020, de la página digital <http://scielo.sld.cu/pdf/aci/v12n4/aci07404.pdf>
- Cubillo L. programa de apoyo a reforma digital, consultado el día 20 de mayo de 2020 de la página digital: <https://www.minsalud.gov.co/salud/Documents/Evaluaci%C3%B3n%20de%20Tecnologias%20en%20Salud.pdf>
- Vallejos O. facultad de ingeniería, formato digital consultado el día 21 de mayo de 2020 de la página <http://ing.unne.edu.ar/pub/internet.pdf>

