



MAESTRIA EN ADMINISTRACIÓN EN LOS SISTEMAS DE SALUD

MATERIA

SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LOS SISTEMAS DE SALUD

TEMA

ENSAYO: LENGUAJE, CÓDIGOS Y CLASIFICACIÓN Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN LOS CUIDADOS DE LA SALUD

DOCENTE

ALDO IRECTA NÁJERA

ALUMNA

MARÍA DEL ROSARIO LÓPEZ PÉREZ

INTRODUCCIÓN

En este ensayo se verán los avances en los sistemas de comunicación en los cuidados de la salud, como la elaboración de estadísticas ya que en los sistemas de comunicación de cuidados de salud no pueden ser entendidos como un ente al margen de otros sistemas más amplios en los que están englobados o con los que interaccionan. Por este motivo, cuando se desarrollan este tipo de comunicación, será necesario un enfoque previo con una perspectiva multidisciplinar.

En este sistema la intención es de afrontar una serie de cuestiones relacionadas con los sistemas de la comunicación, clasificación, estadísticas, etc. Esencialmente con aquellas vinculadas a los cuidados de salud. Utilizar la palabra comunicación, vinculada o no a un sistema es sin duda un signo de los tiempos actuales, no en vano se considera que estamos inmersos en la era de la tecnología, comunicación e información, una era donde la tecnología y las telecomunicaciones son las disciplinas que habilitan la generación de soluciones a las necesidades sociales derivadas de la gestión del conocimiento.

No obstante, esta es una era de la globalización en la que hace necesario el establecimiento de puentes que permitan comunicar las distintas ramas de conocimiento científico en propuestas integradoras que permitan avanzar en el desarrollo conjunto del conocimiento, y de su aplicación práctica, como beneficio social. Sobre esta premisa nace la colaboración de distintas disciplinas, por ejemplo, las ciencias de la computación, las ciencias socio sanitaria, plasmadas en proyectos docentes de diversas índoles (másteres, doctorados, etc.) donde los alumnos obtengan un acercamiento y herramientas prácticas.

DESARROLLO

Termino, códigos y clasificación; una de las mayores necesidades de la salud pública es conocer aproximadamente posible, las características de Salud-Enfermedad de la población, esta información es extremadamente valiosa como instrumento para la planificación de las actuaciones en el ámbito de la salud en general y la de la salud pública en particular, son muchas y muy variadas las fuentes de datos que pueden aportar información sobre el binomio Salud-Enfermedad de la población; pero entre ellas se sitúan de forma destacadas las estadísticas de mortalidad ya que desde su inicio la clasificación internacional de enfermedad (CIE) ha sido utilizada por los países para la elaboración estadísticas de mortalidad, dada la relevancia que tiene este indicador para evaluar en salud.

El sistema de registro de mortalidad es una fuente de datos exhaustivas, representativa tanto a nivel nacional como internacional, y ha sido recopilada durante un largo periodo de tiempo. Este sistema de registro recoge datos de todas las muertes ocurridas en una zona, con información sobre personas, tiempo, lugar y las causas de la defunción, o por ejemplo puestos o centros de salud y hospitales, que necesariamente ocasionen las muertes.

No obstante, la terminología en los cuidados de la salud y su clasificación, en 1988, Dublín Taller "Sistema de Apoyo a la Decisión", reconoce la necesidad de trabajar en la clasificación de los datos de enfermería, la estandarización y nomenclatura de enfermería como alternativa prioritaria para el desarrollo de sistemas. Ya que el desarrollo de la disciplina enfermera ha recorrido un largo camino que le ha permitido avanzar tanto en el desarrollo de teorías, como en el ámbito de asistencia y/o práctica profesional en uso de tecnologías.

Este progreso es el resultado de la evolución que ha experimentado dentro de la sociedad una actividad inherente y esencial del ser humano. Un precursor necesario para cada sistema, es la adopción de un lenguaje común para los datos de enfermería, diagnósticos, objetivos, intervenciones, resultados y el uso de sistemas.

En la dificultad para codificar; existen múltiples formas de codificar los problemas médicos generados en el ámbito ambulatorio. La clasificación Internacional de Atención Primaria (CIAP) fue creada como una herramienta epidemiológica para la codificación por parte de los médicos creando un modelo llamado codificación primaria y descentralizada, esas posibilidades de acciones se concretan 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 básicos de comunicación; esto es un conjunto de partes que se comunican y se retroalimentan recíprocamente, las actuaciones profesionales e instituciones que se dedican a la promoción de la salud, prevención y tratamiento de las enfermedades, es oportuno para la teoría general de los sistemas, es esencial los análisis del flujo de información entre las partes que las constituye (BERTALANFFY, L, 1968).

La comunicación en salud constituye, entonces, una estrategia clave que posibilitan, además de informar al público sobre cuestiones en salud, mantener en la agenda pública asuntos importantes sobre salud, por tanto, es un proceso vital para el desarrollo de conocimientos, comprensión que permitan a las personas llevar a cabo cambios sostenibles tanto en las condiciones que afectan su salud.

La tecnología de la comunicación, en los últimos años nos ha permitido un avance tecnológico (TIC) sobre todo en la globalización, en el uso de internet ha sido un cambio en nuestra manera de comunicarnos y de acceder a la información y difundirla. La OMS define la ciber salud, conocida también como e-salud o e-Health, como el apoyo que la utilización de costo eficaz y segura de la tecnología 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 la salud, vigilancia y la documentación sanitaria, así como la educación y los conocimientos e investigaciones en materia de salud, la educación continua en tecnologías de información y comunicación que facilita habilidades en TIC de aplicación en salud.

La comunicación clínica y telemedicina; esto es la presentación de servicios de medicina a distancia y para su implementación se utilizan tecnologías de la información y las comunicaciones, esta innovación tecnológica puede ser tan simple que posibilitan la optimización de los servicios en salud , ahorrando tiempo y dinero, facilitando el acceso a zonas distantes para tener atención a especialistas, es como dos profesionales de salud discutiendo por teléfono un caso clínico de un paciente, hasta la cirugía a distancia, otra de las utilidades que presta es, la educación , donde los alumnos de medicina y enfermería pueden aprender remotamente, apoyados por un profesor y con la presencia de un paciente. La práctica de este método son las teleconferencias, ya que es una tecnología que permiten el intercambio directo de información entre varias personas a distancia, mediante un sistema de telecomunicaciones.

Otro medio de comunicación es el internet y la red mundial; conocida alrededor del mundo red de redes, podríamos mencionar que ha llegado a nuestra actualidad un enlace inimaginable por el ser humano, sencillamente el internet es una red de ordenadores, estructuradas por varios elementos por lo que se puede acceder con un computador a cualquiera de los ordenadores de internet con un solo clic, y es posible conectarse a cualquier parte del mundo en tiempo real y realizar, por ejemplo; video conferencias.

La red de los servicios de los servicios de salud; es una fragmentación de la atención médica, buscando una alternativa para organizar mejor la atención de los problemas de salud, el avance tecnológico especialmente en la informática introdujo el concepto de sistemas de redes, entendiéndose por ello la posibilidad de interconectar distintos recursos disponibles de manera ordenada para los programas de acción de la secretaria de salud a nivel local, donde surge el proyecto de Redes Locales de servicios de salud. Las redes locales, estatales y regionales de presentación de servicios integrales de salud, es una propuesta innovadora que tiene como propósito transformar la organización y funcionamiento de los servicios de salud a nivel local.

La información económica y el internet; a nivel de la salud, no está asociada exclusivamente con la disponibilidad de los servicios de salud, pues está en un proceso complejo al cual afecta significativamente la disponibilidad de otros elementos, como la alimentación, la vivienda y el ingreso familiar, sin embargo una elevación del nivel de desarrollo económico significaría de bienes y servicios, para elevar la calidad de vida ya que la mayor parte de los países, están pasando por transformaciones estructurales sin poseer la capacidad de procesar los cambios necesarios, diversos problemas ponen en manifiesto la necesidad de desarrollar procesos de capacitación que favorezcan la información de diversos equipos y que se involucren los trabajadores de las instituciones y que permitan una interacción entre los servicios y los niveles normativos, gerenciales, académicos e investigadores a fin de romper el aislamiento, ya que todas las herramientas que nos ofrece el internet para la educación a distancia ha sido un desarrollo, el Gopher y la WWW ofrece nuevas oportunidades tecnológicas aplicables a la EPS, entre ellas la de desarrollo de cursos interactivos, con participación de catedráticos y alumnos separados por enorme distancia.

Los sistemas de apoyo para la decisión clínica; es un sistema experto interactivo de software informático que está diseñado para ayudar a los médicos y otros profesionales de la salud, como la toma de decisiones, tales como determinar el diagnóstico del paciente con los datos disponibles ya que es necesario disponer de sistemas sanitarios eficientes y seguros, dotados

de herramientas que permitan el análisis y la evaluación de la calidad sanitaria de manera objetiva. Creo que es oportuno que, en ocasiones nos preguntamos el porqué de todo, buscando en el pasado para entender el presente, en el caso de la explotación de la información en salud y los sistemas de apoyo a la toma de decisiones clínicas, es necesario conocer la historia para interpretarlo como simples cuadros de mando e indicadores para una entidad sanitaria.

Los sistemas inteligentes; esta disciplina nace formalmente en el año 1956, tras varios años de estudio y se puede definir de distintas maneras según el enfoque que se requiera dar, hay muchísima confusión que rodea la inteligencia artificial, ahora mismo muchas de las tareas en la industria, incluso en la medicina, son hechas por robots, por esta razón la aplicación de la IA con tecnologías inteligentes, como algoritmos creados por los expertos, son solo la base para analizar datos y recomendar tratamientos. Estas nuevas herramientas visuales prometen transformar el diagnóstico médico, la verdad que muchas escuelas de IA piensan en un futuro no muy lejano en el que este tipo de tecnologías sean parte de nuestra rutina.

La vigilancia y control inteligente; hoy en día las organizaciones inteligentes, son un instrumento de gran ayuda para organizar y conducir acciones de vigilancia, prevención y control, son tecnologías de punta en la administración ya que permiten generar esquemas del comportamiento de estructuras y políticas de organizaciones, describen sistemáticamente problemas e integran modelos computarizados. El avance científico y tecnológico ha producido una información impresionante en medicina, con comitantes crecimientos de sus organizaciones y dificultad en las respuestas debido a cambios e innovaciones repentinos y constantes.

Por ello la bioinformática puede definirse, de manera general, como aplicación de tecnologías computacionales, matemáticas y estadísticas para el análisis, interpretación y generación de datos biológicos, hoy en día la bioinformática es una ciencia aplicada de la disciplina informática, el núcleo principal de esta técnica se encuentra en la utilización de recursos computacionales para solucionar e investigar problemas sobre escalas de tal magnitud que sobre pasan el discernimiento humano, si miramos a través del tiempo algunos descubrimientos fueron la primera secuencia de proteínas, primera secuencia de ADN, desarrollo PCR (polímeros) y por último el inicio de la era Genómica, otros objetivos incluyen el estudio de la regulación genética para interpretar perfiles de expresión genética utilizando datos de chips de ADN o espectrometría de masa.

CONCLUSIÓN

Podemos concluir que, con el paso del tiempo, los avances tecnológicos en la medicina han sido muy significativos para la vida humana, ya que han aportado en gran parte a salvar vidas, de una manera más efectiva y sencilla, esto nos permite darnos cuenta que en el futuro las cosas pueden cambiar y evolucionar de tal manera que la evolución en este campo es constante afortunadamente. Ahora la medicina está basada en la tecnología, y cada día que pasa esta dependencia se hace mayor, algunos pensamos que llegara el momento en que seremos manejados totalmente por la tecnología. La ciencia y la tecnología.

La ciencia y la tecnología , que hoy no tiene fronteras, se ha extendido en el mundo, cambiando las condiciones sociales, económicas y culturales elevando así el nivel de vida de la humanidad, por el hecho de estar presentes en la vida diaria de la humanidad, la educación, la salud, mejoran los sistemas de producción, los medios de comunicación, crean nuevas fuentes de energía, estimulando el constante progreso y bienestar de la sociedad, por todo ello, la comunicación, la ciencia, la salud y la tecnología han intervenido en la vida diaria, el quehacer cotidiano y su desarrollo está íntimamente vinculado al de la evolución de la humanidad, haciendo énfasis en los avances tecnológicos e inteligentes y por consiguiente los avances de la ciencia ya que guardan una estrecha relación en el desenvolvimiento cotidiano de la humanidad.

Los profesionales de la salud en las nuevas tecnologías deben ser una prioridad, puesto que la integración de la informática y la medicina favorecen una mejoría en la salud de los pacientes. El mundo sanitario ha dado un gran paso en la tecnología, tanto en el aprendizaje, los sistemas informáticos utilizados y la innovación de todo lo que conlleva.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Título del libro: informática médica, tomo 1
 - Computación, segunda edición
 - Un sistema secuencial.

