



**Nombre del alumno:**

**Len. Cielo Lizbeth Pérez Velázquez**

**Nombre del profesor:**

**José Manuel Ortiz**

**Materia:**

**Sistemas de información en los sistemas de salud.**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Nombre del trabajo:**

**Cuadro sinóptico del tema: LENGUAJE, CÓDIGOS Y CLASIFICACIÓN Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN EN LOS CUIDADOS DE LA SALUD. Y INTERNET Y SISTEMAS DE APOYO**

Frontera Comalapa, Chiapas a 13 de junio del 2023

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

3.1. Términos, códigos y clasificación.

Componentes principales del proceso de comunicación en salud son

- Relaciones
- Transacciones
- Contexto

Establecer de forma interpersonal con los pacientes, se aportan creencias, valores, percepciones.  
Interacción entre individuos acerca de información relacionada con la salud con comportamiento verbal.  
La empatía es la variable de comunicación Incluye componentes afectivos, cognitivos y comunicativos.

La comunicación como proceso social debe tomar en consideración que las personas pertenecen a una sociedad caracterizada por una estructura y portadora de valores

La comunicación de salud ha sido definida como el proceso y efecto de emplear medios persuasivos éticos en la toma de decisiones para el cuidado de la salud humana

Las Organizaciones de Salud tienen como meta ofrecer servicios dirigidos a la recuperación de la salud de sus usuarios a través de la coordinación

3.2. Terminología en los cuidados de la salud y clasificación.

El conocimiento, apoyar el intercambio de la información y facilitar la recuperación de los documentos profesionales

La terminología marca una perspectiva para el tratamiento de la información a partir de su cobertura

Los tipos de terminologías más habituales son las clasificaciones o las taxonomías, los tesauros y las nomenclaturas.

Las clasificaciones o taxonomías tienen por finalidad ordenar conceptos y objetos, agrupándolos en categorías o clases con características comunes según determinados criterios (cualidades) y, en ellas, se deben de prever todas las categorías que podrían ser utilizadas (lista finita).

Las clasificaciones se emplean con fines estadísticos y comparativos.

Las terminologías más extendidas, y ampliamente utilizadas en el contexto nacional, son los Diagnósticos de Enfermería de la NANDA

El propósito de las terminologías normalizadas de enfermería es poder describir los niveles de competencia a través de los procesos realizados, documentar los cuidados aplicados y facilitar la agregación de datos para la comparación a distintos niveles

3.3. La dificultad de codificar.

Definir y organizar los procesos de tratamiento de la información y la documentación clínica y sanitaria.

La importancia de un buen tratamiento y uso de la información clínica codificada viene porque ésta no solo se gestiona en centros hospitalarios tanto públicos como privados

El uso y tratamiento de la información clínica. Básicamente cuando hablamos de uso y tratamiento de la información sanitaria nos estamos refiriendo a los siguientes aspectos:

- Organizar y gestionar la información y la documentación clínica a través de las historias clínicas de los pacientes.
- Registrar, codificar y archivar la información sanitaria.
- Evaluación y control de calidad de los procesos médicos y asistenciales.

Puntos claves para el tratamiento y uso correcto de la información clínica

Métodos de optimización y resolución de problemas ante cualquier problema que pueda surgir durante la gestión de la información.

3.4. Sistemas básicos de comunicación.

Existen tres elementos básicos uno del otro) en un sistema de comunicación: cada uno tiene una función:

El Transmisor pasa el mensaje al canal en forma de señal.

La modulación, un proceso que se distingue por el acoplamiento de la señal transmitida a las propiedades del canal, por medio de una onda portadora.

El Canal de Transmisión o medio es el enlace eléctrico entre el transmisor y el receptor, siendo el puente de unión entre la fuente y el destino

Se caracterizan por la atenuación, la disminución progresiva de la potencia de la señal conforme aumenta la distancia.

El Mensaje Información que se pretende llegue del emisor al receptor por medio de un sistema de comunicación.

En formas como ser texto, número, audio, gráficos, en forma verbal o no verbal.

3.5. Tecnología de la comunicación.

En la antigüedad la comunicación a distancia se limitaba al correo postal

Siglo XIX empieza el desarrollo acelerado de las telecomunicaciones cuando los mensajes se empiezan a transmitir a través de la corriente eléctrica, mediante el telégrafo primero y el teléfono

Más adelante se desarrolló la comunicación a través de ondas electromagnéticas, que viajan a mayor velocidad que la corriente eléctrica, que no necesitan de cables para su transmisión y que se pueden transmitir en el espacio exterior.

Clasificación según el canal Según la naturaleza

- Alámbricas si la información, que viaja en forma de corriente eléctrica o de ondas, se transmite a través de un cable.
- Inalámbricas si la información se transmite a través del aire o del vacío.

- La radio es un medio de comunicación que se basa en el envío de señales de audio a través de ondas de radio.
- El terminal de telefonía móvil funciona básicamente como un aparato emisor y receptor de radio que trabaja con dos frecuencias distintas, una para emitir y otra para recibir información.
- La televisión es un sistema para la transmisión y recepción de imágenes en movimiento y sonido a distancia.

3.6. Comunicación clínica y telemedicina.

El uso de las tecnologías de la información y comunicaciones son un recurso potencial para lograr la transformación radical que requieren los sistemas de salud en el mundo

Facilitan la preparación de los servicios de cuidado a la salud para los retos epidemiológicos del futuro y los problemas aún no resueltos.

Telemedicina lo que significa medicina a distancia un avance tecnológico

Telemedicina utiliza las Tecnologías de Información y las Telecomunicaciones para proporcionar apoyo a la asistencia sanitaria, independientemente de la distancia entre quienes ofrecen el servicio (médicos, paramédicos, psicólogos, enfermeros, etc.) y los pacientes que lo reciben

OBJETIVOS DE TELEMEDICINA EN MÉXICO

- Reducir las visitas innecesarias de pacientes a los hospitales de especialidad de segundo y tercer nivel en consulta externa.
- Facilitar a la población de escasos recursos económicos a tener acceso los servicios de especialidad en la localidad con el programa Estatal de Telemedicina.

Internet y sistemas de apoyo

4.1. El Internet y la red mundial.

Internet hace referencia a una gran red mundial de computadoras conectadas mediante diferentes tipos de enlaces

Esta gran Red permite compartir información y tiene varias peculiaridades: es barata, pública, fácil de usar, está de moda y da de comer a mucha gente

Una red es un conjunto de dos o más equipos conectados entre sí.

Esto permite que las personas se puedan comunicar para compartir determinados recursos como puede ser una impresora, archivos y hasta bases de datos.

Esto permite que las personas se puedan comunicar para compartir determinados recursos como puede ser una impresora, archivos y hasta bases de datos.

Se le llama también La Autopista de la Información

4.2. La red de los servicios de salud.

La estrategia de atención primaria a la salud (APS) como un planteamiento integral y progresista que incluye actividades básicas

Educación para la salud, control de enfermedades endémicas locales, programa de inmunizaciones, atención materna infantil que incluye servicios de planificación familiar, disponibilidad de medicamentos básicos, promoción de la nutrición, tratamiento de enfermedades comunes y saneamiento ambiental básico.

La OPS presentó las Redes Integradas de Servicios de Salud (RISS) como una de las principales expresiones operativas del enfoque de la APS a nivel de los servicios de salud

La integración de la oferta de servicios de otros proveedores en una región, públicos y/o privados, está impulsando la creación de mecanismos jurídicos para formalizar la integración de REDESS.

El sistema de salud, influyen en el modelado de las REDESS a fin de plasmar las responsabilidades de cada nivel de atención en concordancia con su capacidad resolutoria,

4.3. Información económica y el Internet.

La Internet de las Cosas (IoT), la inteligencia artificial (IA) y la blockchain (cadena de bloques) podrían dar lugar a un "renacimiento" industrial y tecnológico.

Internet evolucionará sustancialmente en los próximos diez años, impulsada por las innovaciones tecnológicas y los nuevos modelos de negocio.

La convergencia de los mundos digital y físico nos coloca al borde de un cambio de paradigma tecnológico.

Este "renacimiento" de la tecnología revolucionará las estructuras económicas y los modelos de negocio existentes en formas que la sociedad

La consolidación del mercado por parte de los proveedores de servicios y acceso a Internet podría estimular el crecimiento de los llamados "jardines vallados"

4.4. 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 con la toma de decisiones, tales como determinar el diagnóstico del paciente con los datos disponibles.

Robert Hayward del Centro de Pruebas de la Salud;

Los sistemas de apoyo de decisiones clínicas vinculan las observaciones de la salud con conocimientos de salud para influir en decisiones de salud por los médicos para mejorar la atención de la salud

Un SADC se ha manejado como un "sistema de conocimiento activo que utiliza dos o más elementos de los datos del paciente para generar una asesoría específica para cada caso"

- Basada en el Conocimiento
- No basada en el Conocimiento

4.5. Sistemas inteligentes.

programa de computación que cuenta con características y comportamientos similares a los de la inteligencia humana o animal, es decir, que cuenta con la capacidad de decidir por sí mismo qué acciones realizará para alcanzar sus objetivos basándose en sus percepciones, conocimientos y experiencias acumuladas.

"sentidos" que le permitan recibir comunicaciones de dicho entorno y así transmitir información

El sistema actúa continuamente y cuenta con una memoria para archivar el resultado de sus acciones

Recientemente la inteligencia artificial( IA) ha comenzado a incorporarse a la medicina para mejorar la atención al paciente al acelerar los procesos y lograr una mayor precisión diagnóstica,

4.6. Vigilancia y control inteligente.

El control inteligente comprende una serie de técnicas - tomadas fundamentalmente de la inteligencia artificial

Resolver problemas de control inabordable por los métodos clásicos

El control clásico consta esencialmente de tratamiento de información en un nivel numérico y actuación sobre el mundo, no apareciendo en él actividades cognoscitivas de alto nivel de abstracción

Entre las técnicas de Inteligencia Artificial usadas en Control Inteligente destaca:

- Lógica Borrosa
- Redes Neuronales
- Algoritmos Genéticos

Control basado en reglas que utiliza técnicas para manejar la imprecisión. Se utilizan por su capacidad de aprender el comportamiento no lineal de las variables de un proceso. Depurar de forma automática las reglas que forman la base de conocimiento

4.7. Bioinformática.

Disciplina enfocada en el uso de la computación para tratar datos biológicos.

Sus técnicas facilitan la investigación médica y permiten llevar a cabo aplicaciones que mejoren la vida de las personas o lleguen incluso a salvarlas.

"Bioinformática es un campo de la ciencia en el cual confluyen varias disciplinas tales como: biología, computación y tecnología de la información

La "revolución genómica", el concepto de bioinformática se refería sólo a la creación y mantenimiento de base de datos donde se almacena información biológica, tales como secuencias de nucleótidos y aminoácidos.

El proceso de analizar e interpretar los datos es conocido como biocomputación.