



CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Sahira Hioselin Martinez Ortiz.

Nombre de la Materia: sistemas de información en los sistemas de salud.

Nombre de la Maestría: ADMINISTRACIÓN EN SISTEMAS DE SALUD.

Nombre profesor: José Manuel Ortiz

Cuatrimestre: Tercer Cuatrimestre

3.1. Términos, códigos y clasificación.

Los componentes principales del proceso de comunicación en salud son:

- 1. Relaciones:** las que se establecen de forma interpersonal ya sea entre profesionales o con los pacientes, se aportan características únicas, creencias, valores, percepciones.
- 2. Transacciones:** interacción entre individuos acerca de información relacionada con la salud, incluye comportamiento verbal y no verbal
- 3. Contexto:** escenarios en los cuales la comunicación toma lugar.

La comunicación de salud Se ha definido como el arte y la técnica de informar, influir y motivar audiencias a nivel individual, institucional y público acerca de asuntos de salud importantes.

Su alcance influye:

- Prevención de la enfermedad
- Política de los cuidados de salud.
- Aumento de calidad y salud de los individuos dentro de la comunidad.
- Toda la buena voluntad e intención filosófica pierde sentido si no hay comunicación con el paciente.

Faces de la entrevista medica:

- Recepción
- Identificación
- Interrogatorio
- Examen físico
- Examen complementario
- Prescripción y recomendaciones

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

Cada terminología marca una perspectiva para el tratamiento de la información a partir de su cobertura y de su estructura

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

3.3. La dificultad de codificar.

Se debe aprender los procedimientos de codificación de la información según las normas de las administraciones sanitarias y de los distintos sistemas de clasificación y codificación internacionales

Aspectos del uso y tratamiento de la información sanitaria

- 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.
- Recuperación de dicha información clínica de una forma rápida y eficiente.
- Obtener eficaz y rápidamente información para datos estadísticos y para datos epidemiológicos.
- Evaluación y control de calidad de los procesos médicos y asistenciales.

3.4. Sistemas básicos de comunicación.

Existen tres elementos básicos uno del otro en un sistema de comunicación

1. El Transmisor pasa el mensaje al canal en forma de señal
2. 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.
3. La función del Receptor es extraer del canal la señal deseada y entregarla al transductor de salida.

3.5. Tecnología de la comunicación.

evolucionaron las telecomunicaciones

- Correo postal.
- Telégrafo.
- Teléfono.

- Radio.
- Televisión.
- Satélite.

3.6. Comunicación clínica y telemedicina.

Componentes de la telecomunicación:

La 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

Telemedicina es tanto una herramienta como un procedimiento.

→ Pacientes →

Personal de salud en atención primaria (médico general, enfermera).

→ Centros Consultantes fijos o Móviles

→ Centros de Referencia o telediagnóstico (hospitales de segundo o tercer nivel) →
Médicos especialistas o sub especialistas.

→ Periféricos Médicos

→ Red de Telecomunicaciones

→ Equipo de videoconferencia

→ Personal técnico de soporte

UNIDAD IV INTERNET Y SISTEMAS DE APOYO

4.1. El Internet y la red mundial.

Internet es una Red de Redes porque está hecha a base de unir muchas redes locales de computadoras

World Wide Web: o simplemente "la Web", es la herramienta más utilizada en Internet.

Permite unir información que está en un extremo del planeta con otro en un lugar distante a través de algo que se denomina hipervínculo, al hacer click sobre éste nos comunica con el otro sector del documento o

Cada página Web tiene asociado una dirección o URL

4.2. La red de los servicios de salud.

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, para hacer realidad la cobertura y el acceso universal, el primer contacto, la atención integral, integrada y continua, el cuidado apropiado, la organización y gestión óptimas, la orientación familiar y comunitaria, y la acción intersectorial.

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.

4.3. Información económica y el Internet.

. Cualquiera sea el caso, los gobiernos y la sociedad en general deberán adaptarse rápidamente a la nueva economía y a sus desafíos en el área de las políticas.

Este “renacimiento” de la tecnología revolucionará las estructuras económicas y los modelos de negocio existentes en formas que la sociedad recién está empezando a entender.

Los gobiernos, particularmente los formuladores de políticas, no estarán bien preparados para responder a las presiones económicas y sociales de la IoT y la IA.

Estas economías y los nuevos líderes del mercado que anticipen con éxito este cambio de paradigma fomentarán la innovación y el emprendimiento.

4.4. Sistemas de apoyo para la decisión clínica.

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”, esto implica que una SADC es simplemente un DSS (Decision Support System) que se centra en el uso de la gestión del conocimiento con el fin de lograr un asesoramiento clínico para el cuidado del paciente sobre la base de cierto número de elementos de datos de los pacientes.

Hay dos tipos principales de SADC: Basada en el Conocimiento y no Basada en el Conocimiento

4.5. Sistemas inteligentes.

como un 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

Para hablar de sistema inteligente debe existir un entorno con el cual el sistema interactúe y, además, el sistema inteligente debe incluir "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. Tiene un objetivo y, para alcanzarlo, debe seleccionar la respuesta adecuada.

Además, a través de su memoria, durante su existencia, aprende de su experiencia, logrando mejorar tanto su rendimiento como su eficiencia. Por último, consume energía, la cual utiliza para sus procesos internos y para actuar.

4.6. Vigilancia y control inteligente.

El control inteligente comprende una serie de técnicas - tomadas fundamentalmente de la inteligencia artificial- con las que se pretenden resolver problemas de control inabordables por los métodos clásicos

El término Control Inteligente se utiliza para hacer referencia a un control en el que las actividades cognitivas tienen especial importancia.

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

- *Lógica Borrosa
- *Redes Neuronales
- *Algoritmos Genéticos

4.7. Bioinformática.

Es una 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.

se trata de aplicar el Big Data a la información biológica para conocerla profundamente y descubrir soluciones a problemas. La bioinformática puede tratar los datos que producen las tecnologías metabólicas, genómicas o proteómicas, por ejemplo. También la información obtenida de investigaciones epidemiológicas o bases de datos clínicos.

Estas son algunas de sus utilidades:

- *Análisis de secuencias y genomas:
- *● Encontrar fármacos:
- *Predecir enfermedades:
- *Desarrollo de software: