



Nombre del alumno: Monserrat López Nandayapa

Nombre del profesor: José Manuel Ortiz

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Sistemas de información en los sistemas de salud

Grupo: Mixto – virtual



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

TÉRMINOS, CÓDIGOS Y CLASIFICACIÓN.

Proceso de comunicación en salud

El profesional de la salud tiene hacia cada uno de sus pacientes el deber de atenderle buscando el restablecimiento y conservación de su salud como fin principal

Relaciones

Establecen de forma interpersonal ya sea entre profesionales o con los pacientes, se aportan características únicas, creencias, valores, percepciones

Transacciones

Interacción entre individuos acerca de información relacionada con la salud, incluye comportamiento verbal y no verbal

Contexto

Escenarios en los cuales la comunicación toma lugar.

TERMINOLOGÍA EN LOS CUIDADOS DE LA SALUD Y CLASIFICACIÓN

Terminología marca una perspectiva para el tratamiento de la información a partir de cobertura y estructura

Se clasifican en:

Taxonomías

Ordenar conceptos y objetos, agrupándolos en categorías o clases con características comunes según determinados criterios

Tesauros

Listas estructuradas de términos seleccionados que constituyen representaciones canónicas o preferentes de los conceptos primordiales del área que cubre

Nomenclaturas

Listas o catálogos de términos aprobados por una comunidad científica y establecidos, a partir de unas reglas, para nombrar los conceptos relacionados con la disciplina

LA DIFICULTAD DE CODIFICAR

Uso y tratamiento de la información clínica

- 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

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

Garantizar siempre el flujo correcto en todas direcciones de la información entre los diferentes departamentos del centro asistencial

SISTEMAS BÁSICOS DE COMUNICACIÓN

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

- El Transmisor
- Canal de Transmisión
- El Mensaje

Pasa el mensaje al canal en forma de señal

Para lograr una transmisión eficiente y efectiva, se deben desarrollar varias operaciones de procesamiento de la señal.

Medio es el enlace eléctrico entre el transmisor y el receptor

Puente de unión entre la fuente y el destino

Receptor es extraer del canal la señal deseada y entregarla al transductor de salida

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

Puede ser en formas como ser texto, número, audio, gráficos, etc. Este también puede ser de forma verbal o no verbal

TECNOLOGÍA DE LA COMUNICACIÓN

Evolución de la comunicación

- Correo postal
- Telégrafo
- Teléfono
- Radio
- Televisión
- Satélite.

Clasificación

- El canal
- La naturaleza del canal por el que se transmiten la electricidad o las ondas

Las comunicaciones pueden ser

Alámbricas

Viaja en forma de corriente eléctrica o de ondas, se transmite a través de un cable

Inalámbricas

La información se transmite a través del aire o del vacío

COMUNICACIÓN CLÍNICA Y TELEMEDICINA

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.

Su desarrollo depende del avance tecnológico y nos permite ofrecer servicios médicos a distancia

Ventajas

- Pacientes
- Diagnósticos y tratamientos rápidos y oportunos.
- Reducción del número de exámenes duplicados.

COMPONENTES DE LA RED DE TELEMEDICINA

Componentes mínimos que una red de Telemedicina debe cumplir para asegurar un adecuado soporte médico a distancia

- 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

INTERNET Y SISTEMAS DE APOYO

EL INTERNET Y LA RED MUNDIAL

El concepto "Internet" hace referencia a una gran red mundial de computadoras conectadas mediante diferentes tipos de enlaces (satelitales, por radio o, incluso, submarinos)

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

Las computadoras aumentan su eficiencia y productividad

Cada página Web tiene asociado una dirección o URL

LA RED DE LOS SERVICIOS DE SALUD

Estrategia de atención primaria a la salud (APS) como un planteamiento integral y progresista

- Educación para la salud
- Control de enfermedades endémicas locales
- Programa de inmunizaciones
- Atención materno infantil

- Modelo de Atención a la Salud para Población Abierta (MASPA)
- Planes Estatales Maestros de Infraestructura en Salud para Población Abierta (PEMISPA)

Avanzar hacia un Modelo Integrado de Atención a la Salud (MIDAS)", y la creación de redes virtuales para la presentación de servicios

Establecer una planeación y gestión internacional de recursos (Infraestructura y equipamiento) para la Salud

INFORMACIÓN ECONÓMICA Y EL INTERNET

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

Economía hiperconectada, ningún sector quedará al margen de la tecnología

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

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

Determinar el diagnóstico del paciente con los datos disponibles

Sistema de conocimiento activo que utiliza dos o más elementos de los datos del paciente para generar una asesoría específica para cada caso

Se componen de tres partes

- La base de conocimiento
- Motor de inferencia
- Mecanismo de comunicación

SISTEMAS INTELIGENTES

Programa de computación que cuenta con características y comportamientos similares a los de la inteligencia humana

- Cuenta con una memoria para archivar el resultado de sus acciones
- Debe seleccionar la respuesta adecuada
- Aprende de su experiencia
- Mejorar tanto su rendimiento como su eficiencia

Diferentes áreas de aplicación sanitaria

Asistencial

- Prevención de enfermedades y diagnóstico precoz
- Diagnóstico
- Tratamiento
- Seguimiento, soporte y monitorización

Algoritmos informáticos

Software que se pueden aplicar a diferentes grupos de enfermedades

Aplicaciones tecnológicas como localización GPS, IA, sensores corporales en tejidos inteligentes

Asistentes robóticos dotados de sistemas de IA con aplicaciones en salud

VIGILANCIA Y CONTROL INTELIGENTE

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

- Lógica Borrosa
- Redes Neuronales
- Algoritmos Genéticos

Control basado en reglas que utiliza técnicas para manejar la imprecisión

Estructura de procesamiento de información paralela y distribuida

Se están utilizando en control, entre otras aplicaciones, para depurar de forma automática las reglas que forman la base de conocimiento

Tratan de implantar estrategias de control expresadas en términos lingüísticos por los operadores de proceso

Formada por elementos de procesamiento interconectados mediante canales unidireccionales de información

Herramientas que permitan la colaboración a un fin común de técnicas muy diversas

Aplicaciones y herramientas para diseño disponibles

Se utilizan por su capacidad de aprender el comportamiento no lineal de las variables de un proceso

- Técnicas de integración de sistemas heterogéneos
- Desarrollo de Arquitecturas Software
- Desarrollo de estándares para la normalización de las internases de programas (IDL)

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

❖ Ortiz, J.M (2021) ***SISTEMAS DE INFORMACION EN LOS SISTEMAS DE SALUD***

.