



NOMBRE DEL ALUMNO:

Silvia Renata Monjarás Guillén

NOMBRE DEL PROFESOR:

Dr. Ed. José Manuel Ortiz Sánchez

NOMBRE DEL TRABAJO:

Lenguajes, códigos y clasificación y sistemas de comunicación en los cuidados de salud y el internet y sistemas de apoyo

MATERIA:

Sistemas de información en los sistemas de salud

GRADO:

3er cuatrimestre

GRUPO:

MAS02SSC1021-A

Comitán de Domínguez Chiapas 05 de agosto de 2022

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



TÉRMINOS, CÓDIGOS Y CLASIFICACIÓN

COMPONENTES PRINCIPALES

RELACIONES

Las que se 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. La empatía es la variable de comunicación que más puede aportar a mejorar las transacciones.

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 salud
- Ⓜ 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

FASES

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

TIENEN

Las Organizaciones de Salud como meta ofrecer servicios dirigidos a la recuperación de la salud de sus usuarios a través de la coordinación de los esfuerzos de los individuos y los grupos que la conforman

TERMINOLOGÍA EN LOS CUIDADOS DE LA SALUD Y CLASIFICACIÓN

EL PROPÓSITO

Las terminologías normalizadas de enfermería ha sido la de 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 (del local al internacional)

LOS TESAURUS

Se utilizan para sintetizar el contenido relevante de los documentos (indizar) y, con sus términos, clasificar y recuperar dichos documentos posteriormente

SE HAN UTILIZADO

Las terminologías como un recurso para representar el conocimiento, apoyar el intercambio de la información y facilitar la recuperación de los documentos profesionales

SE EMPLEAN

Las clasificaciones con fines estadísticos y comparativos

TECNOLOGÍAS MÁS UTILIZADAS

- ◆ NANDA
- ◆ NIC
- ◆ NOC

TIENEN POR FINALIDAD

Las clasificaciones o taxonomías es ordenar conceptos y objetos, agrupándolos en categorías o clases con características comunes según determinados criterios (cualidades)

LA DIFICULTAD DE CODIFICAR

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

LA ASIGNACIÓN MANUAL DE CÓDIGOS CIE

(Clasificación internacional de enfermedades) a diagnósticos médicos implica la revisión humana de la documentación clínica para identificar los códigos aplicables

UN CODIFICADOR

Experto lee la documentación y, basado en el conocimiento médico, directrices, reglamentos y la experiencia, asigna uno o más códigos CIE a la visita del paciente

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
- Recuperación de dicha información clínica de una forma rápida y eficiente
- Obtener eficaz y rápidamente información para datos estadísticos y para datos epidemiológicos

PUEDEN

Ser asignados los códigos inmediatamente, pero en la mayoría de los casos, especialmente para los pacientes que requieren hospitalización, los códigos son asignados después de que un experto revisa la documentación médica

PUEDEN SER LLEVADA

La asignación de código se lleva a cabo por los médicos, pero a menudo se lleva a cabo por otros miembros del personal, tales como profesionales de codificación

SISTEMAS BÁSICOS DE COMUNICACIÓN

ELEMENTOS BÁSICOS

EL TRANSMISOR

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

EL CANAL DE TRANSMISIÓN

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

EL RECEPTOR

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

EL MENSAJE INFORMACIÓN

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

DEFINICIÓN

Es un conjunto de dispositivos que son utilizados con la finalidad de transmitir, emitir y recibir señales de todo tipo, como voz, datos, audio, video, etc., además dichas señales pueden ser del tipo digital o analógica

EL PATRÓN DEBE

Ser único (separado y distinto), capaz de ser enviado por el transmisor, y capaz de ser detectado y entendido por el receptor

TECNOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

SISTEMAS

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

PARÁMETROS

1. Su capacidad máxima o ancho de banda
2. Las distorsiones o interferencias con otras señales
3. La atenuación que sufre la señal en su recorrido por dicho canal o medio

TIPOS DE ONDAS

- ➡ Ondas sonoras que se propagan a través del aire (o en algunos casos del agua), como la voz humana
- ➡ Ondas electromagnéticas que se propagan en el vacío y que se transmiten a la velocidad de la luz, a 300.000 kilómetros por segundo. Estas últimas, las ondas electromagnéticas, son las que más interés revisten para las telecomunicaciones. Existen diferentes tipos de ondas electromagnéticas, que se distinguen por su frecuencia. El conjunto de todas ellas es el espectro electromagnético.

LAS COMUNICACIONES PUEDEN SER

- ✚ 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

TIPOS DE CABLE

- ❖ Cable de par trenzado
- ❖ Cable coaxial
- ❖ Cable de fibra óptica

COMUNICACIÓN CLÍNICA Y TELEMEDICINA

ACTUALMENTE

Existe un reconocimiento generalizado que 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

DEFINICIÓN DE TELEMEDICINA

Es el uso de información electrónica y tecnología de telecomunicación para recibir la atención médica que necesita mientras practica distanciamiento social

REQUERIMIENTOS OPERACIONALES

Es indispensable contar con la infraestructura necesaria para impartir una tele consulta

FACILITAN

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

RETOS DE LA TELEMEDICINA

- ⊗ La seguridad y la confidencialidad en la relación médico-paciente
- ⊗ Menor exactitud diagnóstica de ciertas imágenes transmitidas con telemedicina
- ⊗ La responsabilidad del diagnóstico y tratamiento puede no ser clara
- ⊗ La aceptación de esta nueva tecnología por parte de los profesionales de la salud
- ⊗ Es de vital importancia la evaluación de costos y su relación con los beneficios obtenidos por los pacientes

OBJETIVOS DE LA TELEMEDICINA EN MÉXICO

- I. Obtener e intercambiar datos e imágenes entre las unidades de salud
- II. Crear un Sistema Nacional de Telesalud que permita el diagnóstico a distancia a través de la transmisión de imágenes
- III. Contribuir a la organización de centros de especialidad y diagnóstico
- IV. Reducir las visitas innecesarias de pacientes

INTERNET Y SISTEMAS DE APOYO

EL INTERNET Y LA RED MUNDIAL

PERMITE

Unir información que está en un extremo del planeta con otro en un lugar distante a través de algo que se denomina hipervínculo

LA RED INTERNET

Circulan constantemente cantidades increíbles de información

CONCEPTO DE INTERNET

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

SE ALMACENA

El archivo de texto en un servidor de web al que pueden acceder otras computadoras conectadas a ese servidor, vía Internet o en la misma LAN

LA WEB

Es la herramienta más utilizada en Internet, permite visualizar en la pantalla del usuario "páginas" con información alojadas en computadoras remotas

EFFECTIVAMENTE

Internet es una Red de Redes porque está hecha a base de unir muchas redes locales de computadoras (o sea de unos pocos ordenadores en un mismo edificio o empresa)

LA RED DE LOS SERVICIOS DE SALUD

CREAR UN MECANISMO

Que permita utilizar los métodos y tecnologías prácticos científicamente fundados

SE PROPUSO

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

PRODUCTO DE ANÁLISIS

De REDESS, se identificó una clara necesidad de actualización a fin de capitalizar las experiencias obtenidas en este tiempo, considerando que hoy en día existen grandes diferencias y avances en infraestructura que deben ser considerados en las nuevas redes

ACEPTABLES

Socialmente para poner la asistencia sanitaria esencial al alcance de toda la población

INCLUYE

Actividades básicas: educación para la salud, control de enfermedades endémicas locales, programa de inmunizaciones, atención materna infantil que incluye, disponibilidad de medicamentos básico, promoción de la nutrición, tratamiento de enfermedades comunes y saneamiento ambiental básico

INFORMACIÓN ECONÓMICA Y EL INTERNET

EL RENACIMIENTO

De la tecnología revolucionará las estructuras económicas y los modelos de negocio existentes en formas que la sociedad recién está empezando a entender

FORMAS QUE EL INTERNET IMPULSA LA ECONOMÍA

- ➔ Expansión del comercio
- ➔ Mejora de la utilización del capital
- ➔ Fomento de la competencia
- ➔ Ingreso en el mercado

DESTACA

El estudio que el Internet permite la participación de muchas empresas pequeñas en el comercio mundial

ÉSTAS ECONOMÍAS

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

ASIMISMO

Apoya a que el capital existente sea más productivo, lo que aumenta la eficiencia y, al alentar la competencia, fomenta la innovación

SISTEMAS DE APOYO PARA LE DECISIÓN CLÍNICA

SE HA MANEJADO

Un SADC 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

2 TIPOS

BASADA EN EL CONOCIMIENTO

Los SADC se componen de tres partes: la base de conocimiento, motor de inferencia, y el mecanismo de comunicación

NO BASADA EN EL CONOCIMIENTO

CDSSs que no utilizan una base de conocimientos utilizan una forma de inteligencia artificial llamado aprendizaje automático

ALGORITMOS GENÉTICOS

Se basan en procesos evolutivos simplificados que utilizan la selección dirigida para lograr resultados óptimos CDSS

NUEVA METODOLOGÍA

De uso de los SADC para ayudar, obliga al médico a interactuar con el SADC utilizando tanto los conocimientos del médico y de la SADC para hacer un mejor análisis de los datos de los pacientes

REDES NEURONALES ARTIFICIALES

En general utilizan los nodos y conexiones ponderadas entre ellos para analizar los patrones encontrados en los datos de los pacientes

EJEMPLOS DE SADC

- HIGEA
- CADUCEO
- DXplain
- MYCIN

SISTEMAS INTELIGENTES

DEFINICIÓN

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

ACTÚA

Continuamente y cuenta con una memoria para archivar el resultado de sus acciones

CONSUME ENERGÍA

La cual utiliza para sus procesos internos y para actuar

RECIENTEMENTE LA IA

Ha comenzado a incorporarse a la medicina para mejorar la atención al paciente al acelerar los procesos y lograr una mayor precisión diagnóstica

EN LA ACTUALIDAD

Dedicados a explorar las aplicaciones de la IA en todas las facetas sanitarias: asistencial (prevención de enfermedades, diagnóstico, tratamiento y seguimiento de pacientes), docente o formación continuada, investigadora y gestora

ÁREAS DE APLICACIÓN SANITARIA

ASISTENCIAL

Prevención de enfermedades y diagnóstico precoz

Diagnóstico

Tratamiento

Seguimiento, soporte y monitorización

VIGILANCIA Y CONTROL INTELIGENTE

ALGORITMOS GENÉTICOS

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

LÓGICA BORROSA

Se trata de un control basado en reglas que utiliza técnicas para manejar la imprecisión

COMPRENDE

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

TÉCNICAS

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

REDES NEURONALES

Siguiendo a Hecht-Nielsen (Hecht-Nielsen, 1988) una estructura de procesamiento de información paralela y distribuida

SE UTILIZA

Para hacer referencia a un control en el que las actividades cognoscitivas tienen especial importancia

BIONFORMÁTICA

DEFINICIÓN

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

PUEDE

Tratar los datos que producen las tecnologías metabólicas, genómicas o proteómicas, por ejemplo

UTILIDADES

- ♥ Análisis de secuencias y genomas
- ♥ Encontrar fármacos
- ♥ Predecir enfermedades
- ♥ Desarrollo de software

SUS TÉCNICAS

Facilitan la investigación médica y permiten llevar a cabo aplicaciones que mejoren la vida de las personas o lleguen incluso a salvarlas

CONSTITUYEN

La Medicina molecular y la Biotecnología constituyen dos áreas prioritarias científico tecnológico como desarrollo e Innovación Tecnológica

JUGARÁN UN PAPEL

Fundamental las tecnologías de la información en la aplicación de los desarrollos tecnológicos en el campo de la genética a la práctica médica como refleja la presencia de la Bioinformática médica y la Telemedicina dentro de las principales líneas en patología molecular

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Aja, L. (2002). Gestión de información, gestión del conocimiento y gestión de la calidad en las organizaciones. *Acimed*, 10(5), 7-8.
2. Arévalo, J. A. (noviembre de 2007). Gestión de la información, de contenidos y conocimiento. II Jornadas de trabajo del Grupo SIOU. Universidad de Salamanca, España.
3. Cunill, N. (2006). Transparencia en la gestión pública. ¿Cómo construirle viabilidad? Estado, Gobierno y Gestión Pública. *Revista Chilena de Administración Pública*, 3(8), 22-44.
4. De La Cruz, N. (2007). La motivación, comunicación y actitudes de los empleados como elementos fundamentales en la organización. *Perspectivas Psicológicas*, 91-95. Recuperado de <http://pepsic.bvsalud.org/pdf/pp/v5/v5a09.pdf>
5. Egaña, R. (2015). Fortalecimiento institucional: Una mirada desde la experiencia. XX Aniversario del Congreso CLAD, Chile.
6. Fernández, T., y Batista, L. R. (2016). Estrategia de comunicación interna para la gestión del conocimiento sobre desarrollo sostenible en la zona de defensa de la Sierrita, municipio Cumanayagua. *Universidad y Sociedad [seriada en línea]*, 8(4), 22-31. Recuperado de <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/452/486>