



Mi Universidad

CUADRO SINÓPTICO

NOMBRE DEL ALUMNO: IDALIA MARGARITA CRUZ LÓPEZ

NOMBRE DEL TEMA: UNIDAD III: LENGUAJE, CODIGOS , CLASIFICACION Y SISTEMAS DE COMUNICACION EN LOS CUIDADOS DE SALUD.

UNIDAD IV: INTERNET Y SISTEMAS DE APOYO

PARCIAL: 3

NOMBRE DE LA MATERIA: SISTEMAS DE INFORMACION EN LOS SISTEMAS DE SALUD

NOMBRE DEL PROFESOR: JOSÉ MANUEL ORTIZ SANCHEZ

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN EN SISTEMAS DE SALUD

CUATRIMESTRE: 3

UNIDAD III

lenguaje, códigos, clasificación y sistemas de comunicación en los cuidados de la salud

- se define como el conjunto de códigos o señas relacionados entre si, que sirven para conformar los mensajes lingüísticos

3.1 Términos, códigos y clasificación

- 1. Relaciones
- 2. Transacciones
- 3. Contexto

La comunicación de la salud

Proceso y efecto de emplear medios persuasivos éticos en la toma de decisiones para el cuidado

Influyen

- Nivel individual
- Nivel institucional
- Nivel público

- Alcance 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

Entrevista médica (fases)

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

Las organizaciones de salud

Meta: ofrecer servicios dirigidos a la recuperación de la salud de sus usuarios

3.2 Terminología en los cuidados de la salud y clasificación

Definición

Recurso para representar el conocimiento, apoyar el intercambio de la información y facilitar la recuperación de los documentos profesionales

Tipos de terminología

- Clasificaciones o terminologías
- Los tesauros
- Momenclaturas

Características de la terminología de enfermería

Proposito

Poder describir los niveles de competencia a través de los procesos realizados, documentar los cuidados y facilitar la agregación de datos

Diagnóstico de enfermería

Juicio clínico sobre la respuesta de un individuo, familia o comunidad frente a procesos vitales o problemas reales o potenciales

- 13 dominios
- 47 clases
- 206 etiquetas diagnosticas
- 11idiomas

Clasificación de intervenciones NIC

- Diseñado en 1987
- Publicado en 1992

Cualquier tratamiento basado en el juicio clínico y conocimiento que enfermería realiza para mejorar los resultados de los pacientes

clasificación

- 3 niveles
- 7 dominios
- 30 clases
- 542 intervenciones

clasificación de los resultados NOO

- Elaborado en 1991
- Publicado en 1997

Un estado, conducta o percepción individual, familiar o comunitaria que se mide a lo largo de un continuo en respuesta a una intervención enfermera

clasificación

- 385 resultados
- 31 clases
- 7 dominios

3.3 La dificultad de codificar

¿por que?

Aprender los procedimientos de codificación según las normas de las administraciones sanitarias, para definir y organizar los procesos de la información y documentación clínico y sanitaria

aspectos

- Organizar y gestionar la información y documentación a través de historias clínicas
- Registrar, codificar y archivar la información sanitaria
- Recuperación de la información de forma rápida y efectiva
- Obtener de manera eficaz y rápida la información para datos estadísticos
- Evaluación y control de la calidad

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

- Organizar documentación
- Garantizar el flujo
- Analizar y estructurar la información clínica
- Control de calidad
- Mantener base de datos
- Participar en sesiones y cursos
- Buscar y proponer medidas de mejora
- Adaptación a nuevos procesos
- Trabajo en equipo

UNIDAD III

lenguaje, códigos, clasificación y sistemas de comunicación en los cuidados de la salud

3.4 Sistemas básicos de comunicación

Elementos

- Transmisor para el mensaje
- Canal de transmisión
- Funcion del receptor

3.5 Tecnología de la comunicación

Evolución

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

Clasificación

- Según el canal

- alámbricas
- inalámbricas

transmisión

- Capacidad máxima
- Interferencia
- La atenuación

- Tipos de cable

- Cable de par trenzado
- Cable coaxial
- Cable de fibra optica

Medidas de transmisión

- Ondas sonoras
- Ondas eElectromagnéticas

3.6 Comunicación clínica y telemedicina

Aporta mejoras a los servicios de atención medica

¿ que es la telemedicina?

Medicina a distancia y se define como el suministro de servicios de atención sanitaria en los que la distancia constituye un factor critico

Ofrecen servicios

- Médicos
- Paramédicos
- Psicológicos
- Enfermeros

Herramienta

- Depende del avance tecnológico y permite ofrecer servicios médicos a distancia

UNIDAD III

lenguaje, códigos, clasificación y sistemas de comunicación en los cuidados de la salud

Beneficiarios

- Pacientes
- Diagnósticos
- Tratamientos rápidos

Retos de la telemedicina

- Seguridad y confidencialidad
- Implicaciones legales y éticas
- Mejor exactitud diagnóstica
- Responsabilidad del diagnóstico
- Aceptación de esta nueva tecnología

Objetivos

- Obtener e intercambiar datos e imágenes
- Crear un sistema nacional de telesalud
- Contribuir a la organización de centros de especialidad
- Reducir las visitas innecesarias de pacientes
- Facilitar a la población de escasos recursos acceso a los servicios

Componentes de la red de telemedicina

- Pacientes
- Personal de salud en atención primaria
- Centros consultantes fijos o móviles
- Centros de referencia
- Médicos especialistas
- Periféricos médicos
- Red de telecomunicaciones
- Equipo de videoconferencia
- Personal técnico

UNIDAD IV

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

Beneficios

- Es barata
- Publica
- Fácil de usar
- Esta de moda

La red

- Conjunto de dos o mas equipos conectados entre si, permite que las personas se puedan comunicar entre si. aumenta la eficacia y productividad

WWW

- World Wide Web es la herramienta mas utilizada en internet

Permite

- Visualizar en la pantalla del usuario paginas con información alojadas en computadoras remotas

Ventajas

- Unir información de extremo a extremo del mundo
- elEarchivo se almacena en un servidor

URL

- Es la ruta a una pagina determinada dentro del internet

Tipos

- .com: empresas (compañías)
- .edu: instituciones de carácter educativo
- .org: organizaciones no gubernamentales
- .mil: instalaciones militares

UNIDAD IV

Internet y sistemas de apoyo.

4.2 La red de los servicios de salud

APS

- Atención primaria a la salud, como un planteamiento integral y progresista

Actividades

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

4.3 Información económica y el internet

- Evoluciona sustancialmente, impulsada por las innovaciones tecnológicas y los nuevos modelos de negocio

Avances

- Internet
- Inteligencia artificial
- Blockchain

Economía hiperconectada

- Hospitales
- Empresas de transporte
- Empresas manufactureras

Adaptacion

- Comunidades locales
- Sistemas educativos
- La salud
- Servicios públicos

UNIDAD IV

Internet y sistemas de apoyo.

4.4 Sistemas de apoyo para la decisión clínica

SADC
O
CDSS

- Es un sistema experto interactivo de software informático

Diseñado

- Para ayudar a los médicos y otros profesionales de la salud con la toma de decisiones

Basada en el conocimiento

- Tres partes
- base de conocimiento
 - motor de inferencia
 - mecanismo de comunicación

Contiene reglas y asociaciones de los datos recopilados

No basada en el conocimiento

- Dos tipos
- Redes neuronales artificiales
 - Algoritmos genéticos

- No utilizan una base de conocimientos.
- Utilizan una forma de inteligencia artificial

Ejemplos de SADC

- HIGEA
- CADUCEO
- DX plain
- MyCIN

4.5 Sistemas inteligentes

- Programa de computación que cuenta con características y comportamientos similares a las de inteligencia humana o animal

- Capacidad de decidir por si mismo que acciones realizar

Objetivos

- Percepciones
- Conocimientos
- Experiencias acumuladas

Aplicación sanitaria

- Asistencial
- Prevención de enfermedades y dx
- Tratamiento
- Seguimiento, soporte y monitorización

UNIDAD IV

Internet y sistemas de apoyo.

- las tecnologías de la información juegan un papel fundamental en la aplicación de los desarrollos tecnológicos

4.6 Vigilancia y control inteligente

Serie de técnicas tomadas de la inteligencia artificial pretende resolver problemas de control inabordable por los metodos clasicos SAZ 1990

2 tipos

- Actividades que conducen a la modificación del mundo
- Actividades de procesamiento de información

Control inteligente

Se utiliza para hacer referencia a un control en el que las actividades cognoscitivas tienen especial importancia

Tipos

- Logica borrosa
- Redes neuronales
- Algoritmos geneticos

No basada en el conocimiento

Dos tipos

- Redes neuronales artificiales
- Algoritmos geneticos

- No utilizan una base de conocimientos.
- Utilizan una forma de inteligencia artificial

- HIGEA
- CADUCEO
- DX plain
- MyCIN

Herramientas

- Técnicas de integración de sistemas heterogéneos
- Desarrollo de software
- Desarrollo de estándares para la IDL

4.7 Bioinformática

Diciplina enfocada en el uso de la computacion para tratar datos biologicos

Trata

- Tecnologia metabolica, genomica y proteomicas

Diciplinas

- Biología
- Computación
- Tecnología de la información

Facilita

- Descubrimiento
- Crea perspectivas globales

Ventajas

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