EUDS Mi Universidad

Cuadro Sinóptico.

Nombre del Alumno: Erik Froilan Cruz Gordillo.

Nombre de tema: Sistemas de Información en los Cuidados de la Salud y Sistemas Basados en Protocolos.

Parcial: tercer parcial.

Nombre de la Materia: Sistemas de Información en los Sistemas de Salud.

Nombre de la Licenciatura: Maestría en Administración en sistemas de salud.

Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre.

3.1. Términos, códigos v clasificación. LENGUAJE, CÓDIGOS Y CLASIFICACIÓN Y 3.2. Terminología en los SISTEMAS DE cuidados de la salud y COMUNICACIÓN EN clasificación. LOS CUIDADOS DE LA SALUD 3.3. La dificultad de codificar.

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, La RMP es una relación interpersonal de tipo profesional que sirve de base a la gestión de salud y adquiere no solo un valor en el orden social.

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

Los procedimientos de codificación de la información, es saber definir y organizar los procesos de tratamiento de la información y la documentación clínica y

sanitaria.

Su alcance influve:

- · 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.

LOS TIPOS DE TERMINOLOGÍAS

- las clasificaciones o taxonomías: Ordena conceptos y objetos, agrupándolos en categorías o clases con características comunes según determinados criterios y, en ellas prever todas las categorías que podrían ser utilizadas (lista finita).
- Los tesauros: se utilizan para sintetizar el contenido relevante de los documentos (indizar) y, con sus términos, clasificar y recuperar dichos documentos posteriormente.
- Nomenclaturas son 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

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. Evaluación y control de calidad de los procesos médicos y asistenciales.

El Transmisor pasa el mensaje al canal en forma de señal. El Mensaje Información 3.4. Sistemas básicos de · El Canal de Transmisión o medio es el que se pretende llegue del enlace eléctrico entre el transmisor y el comunicación. emisor al receptor por receptor, siendo el puente de unión entre la medio de un sistema de fuente y el destino. comunicación. · La función del Receptor es extraer del canal la señal deseada y entregarla al transductor LENGUAJE, **CÓDIGOS Y** LA RADIO. Estudio 3.5. Tecnología de la CLASIFICACIÓN Y EL TELÉFONO MÓVIL. unificado de las SISTEMAS DE comunicación. LA TELEVISIÓN. comunicaciones Con el objetivo de implantar COMUNICACIÓN a distancia sistemas de información para la EN LOS CUIDADOS atención de salud comunitaria, DE LA SALUD El suministro de servicios de atención sanitaria en La mejoría a los los que la distancia constituye un factor crítico, servicios de atención por profesionales que apelan a tecnologías de la información y de la comunicación con objeto de médica, incorporando intercambiar datos para hacer diagnósticos, las soluciones 3.6. Comunicación tecnológicas preconizar tratamientos y prevenir enfermedades clínica y telemedicina. actualmente y heridas, así como para la formación permanente disponibles a los de los profesionales de atención de salud y en procesos tradicionales actividades de investigación y de evaluación, con el fin de mejorar la salud de las personas y de las de salud. comunidades en que viven

INTERNET Y SISTEMAS DE APOYO

4.1. EL INTERNET Y LA RED MUNDIAL.

una gran red mundial de computadoras conectadas mediante diferentes tipos de enlaces satelitales, por radio o, incluso, submarinos y permite compartir información

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

Internet es una Red de Redes porque está hecha a base de unir muchas redes locales de computadoras y un servidor web.

4.2. LA RED DE LOS SERVICIOS DE SALUD. Es un mecanismo que permita utilizar los métodos y tecnologías prácticos científicamente fundados y socialmente aceptables para poner la asistencia sanitaria esencial al alcance de toda la población.

Esta estructura permite por su simplicidad dar pie a la capa de servicios de salud al interior de cada una de las redes, tanto para los distintos niveles de atención como para la división territorial y la organización políticoadministrativa del país.

4.3. INFORMACIÓN ECONÓMICA Y EL INTERNET. El Internet promoverá cambios drásticos en todos los sectores de la futura economía de Internet.

En una economía hiperconectada, ningún sector quedará al margen de la tecnología—hospitales, empresas de transporte, empresas manufactureras— y solo tendrán éxito aquellos que se adapten rápidamente al cambio tecnológico. La consolidación del mercado por parte de los proveedores de servicios y acceso a Internet podría estimular el crecimiento.

DE

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.

4.5. SISTEMAS INTELIGENTES.

4.4. SISTEMAS DE

DECISIÓN CLÍNICA.

APOYO PARA LA

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

44.6. VIGILANCIA Y CONTROL INTELIGENTE.

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 cognoscitivas tienen especial importancia. Dentro de este tipo de problemas son de especial importancia los derivados de los comportamientos impredecibles - como los ocasionados por malfunciones - de los sistemas a controlar.

Hay dos tipos principales de SADC:

- Basada en el Conocimiento: : la base de conocimiento, motor de inferencia, y el mecanismo de comunicación
- No basada en el Conocimiento: una base de conocimientos utilizan una forma de inteligencia artificial llamado aprendizaje automático, que permiten a los ordenadores para aprender de las experiencias pasadas y/o encontrar patrones en los datos clínicos.

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.

áreas de aplicación sanitaria. Asistencial

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

· Lógica Borrosa:

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

Redes Neuronales:

una estructura de procesamiento de información paralela y distribuida, formada por elementos de procesamiento interconectados mediante canales unidireccionales de información.

· Algoritmos Genéticos:

Los algoritmos genéticos se están utilizando en control, entre otras aplicaciones, para depurar de forma automática las reglas que forman la base de conocimiento.

INTERNET Y
SISTEMAS DE
APOYO

4.7. BIOINFORMÁTICA.

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.

Bioinformática es un campo de la ciencia en el cual confluyen varias disciplinas tales como: biología, computación y tecnología de la información. El fin último de este campo es facilitar el descubrimiento de nuevas ideas biológicas así como crear perspectivas globales a partir de las cuales se puedan discernir principios unificadores en biología.

Estas son algunas de sus utilidades: 🛭

Análisis de secuencias y genomas:

mapear la biología de los distintos seres vivos permite dirimir los parecidos entre especies y comprender cómo se configuran sus características. Actualmente, sus técnicas también se están usando para determinar los genomas del coronavirus, la gran pandemia de este siglo.

Encontrar fármacos:

la bioinformática puede ser la base para crear medicinas que ayuden a mejorar la calidad de vida de los pacientes. En algunos casos, ya se están creando medicamentos personalizados para grupos poblacionales según sus características genéticas, reduciendo de este modo los efectos secundarios.

Predecir enfermedades:

el gran manejo de datos que hace posible esta disciplina permite comparar patrones evolutivos de las enfermedades y, por lo tanto, conseguir diagnósticos más rápidos. Desarrollo de software:

la bioinformática ha servido para diseñar programas basados en procesos biológicos, como las Redes de Neuronales Artificiales.