



Cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Monserrat Mendez Cambrano

Nombre del tema: III Lenguaje, códigos y clasificación y sistemas de comunicación en los cuidados de la salud.

IV Internet y sistemas de apoyo.

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

Nombre del profesor: Jose Manuel Ortiz Sanchez

Maestría en administración en sistemas de la salud

Tercer Cuatrimestre

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



Términos, códigos y clasificación.

La comunicación como proceso social debe tomar en consideración que las personas pertenecen a una sociedad caracterizada por una estructura socioeconómica determinada, una cultura específica, portadora de todos los valores, creencias y tradiciones.

Las Organizaciones de Salud tienen 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.

Se han utilizado como un recurso para representar el conocimiento, apoyar el intercambio de la información y facilitar la recuperación de los documentos profesionales.

En el actual contexto de la informatización sanitaria las terminologías normalizadas de enfermería son necesarias, pero, como ocurre en la disciplina de medicina, su uso no es una garantía para que la información pueda ser compartida y reutilizada al desplazarla entre sistemas de información.

La dificultad de codificar

La necesidad de codificar la información clínica, de los diferentes métodos de codificación, es necesario plantearnos el porqué es necesario codificar la información y el cómo debemos usar y tratar después esa información.

La industria necesita soluciones automatizadas para permitir que el proceso de codificación se convierta en más productivo, eficiente, preciso y consistente.

Sistemas básicos de comunicación.

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

Todos los medios de transmisión se caracterizan por la atenuación, la disminución progresiva de la potencia de la señal conforme aumenta la distancia.

Tecnología de la comunicación.

En la antigüedad la comunicación a distancia se limitaba al correo postal.

Se desarrolló la comunicación a través de ondas electromagnéticas, que viajan a mayor velocidad que la corriente eléctrica, que no necesitan de cables para su transmisión.

Comunicación clínica y telemedicina.

Los servicios de Telemedicina aportan mejoría a los servicios de atención médica, incorporando las soluciones tecnológicas actualmente disponibles a los procesos tradicionales de salud.

Se requiere del soporte a los profesionales que se ubican en comunidades con acceso limitado a servicios de capacitación especializada y continua.

Internet y sistemas de apoyo



El Internet y la red mundial

{ Una red es un conjunto de dos o más equipos conectados entre sí. Esto permite que las personas se puedan comunicar para compartir determinados recursos como puede ser una impresora, archivos y hasta bases de datos.

{ Hay dos propiedades de las páginas Web que la hacen únicas: que son interactivas y que pueden usar objetos multimedia.

La red de los servicios de salud

{ Se ha buscado crear 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.

{ 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.

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.

{ 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.

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.

{ Esta definición tiene la ventaja de simplificar el soporte a las decisiones clínicas a un concepto funcional.

Sistemas inteligentes

{ Es 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.

{ El sistema actúa continuamente y cuenta con una memoria para archivar el resultado de sus acciones.

Vigilancia y 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 control clásico consta esencialmente de tratamiento de información en un nivel numérico y actuación sobre el mundo.

Bioinformática

{ 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.