

MAESTRÍA EN ADMINISTRACIÓN EN SISTEMAS DE SALUD

3ER CUATRIMESTRE

**SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LOS SISTEMAS
DE SALUD**

Cuadro Sinoptico

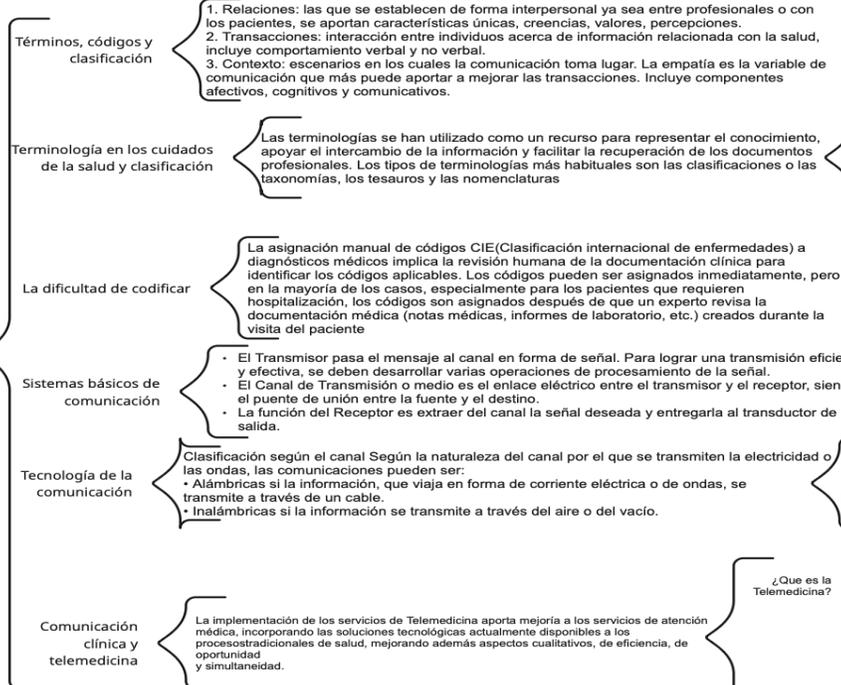
**Unidad III: Lenguaje, Codigos y Clasificación y
Sistemas de comunicación en los Cuidados de Salud**
Unidad IV: Internet y Sistemas de Apoyo

Dr. Yuzsef Priego Moreno

Villahermosa, Tab. a 23 de mayo de 2025

Sistema de Información en los Sistemas de Salud

Lenguaje, Código y clasificación y sistemas de comunicación en los cuidados de salud



- CIE-9-MC (Clasificación Internacional de Enfermedades versión 9, modificación clínica)
- DSM-IV (Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders) para la determinación de los diagnósticos psicopatológicos
- Sistema de clasificación de sustancias farmacéuticas y medicamentos ATC (Anatomical, Therapeutic, Chemical classification system)
- Exploraciones radiológicas de la SERAM (Sociedad Española de Radiología Médica)
- Diagnósticos de Enfermería de la NANDA (North American Nursing Diagnosis Association International), la Clasificación de Intervenciones de Enfermería
- NIC (Nursing Interventions Classification)
- Clasificación de Resultados de enfermería o NOC (Nursing Outcomes Classification)

- Los parámetros más importantes relativos
 - Capacidad máxima o ancho de banda, es decir, la cantidad de datos que se pueden transmitir por ese canal por unidad de tiempo.
 - Las distorsiones o interferencias con otras señales.
 - La atenuación que sufre la señal en su recorrido por dicho canal o medio.

- ¿Que es la 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.
- Objetivos**
 1. Obtener e intercambiar datos e imágenes entre las unidades de salud integradas a la red para realizar diagnósticos mediante las Redes de Telemedicina locales como soporte de transmisión, cumpliendo los requisitos de ética médica y confidencialidad establecidos con vistas.
 2. Crear un Sistema Nacional de Telesalud que permita el diagnóstico a distancia a través de la transmisión de imágenes entre diferentes entidades de una misma región.
 3. Contribuir a la organización de centros de especialidad y diagnóstico como parte del Sistema Nacional de Telesalud que puedan brindar servicios de valor agregado.
 4. Reducir las visitas innecesarias de pacientes a los hospitales de especialidad de segundo y tercer nivel en consulta externa.
 5. Facilitar a la población de escasos recursos económicos a tener acceso los servicios de especialidad en la localidad con el programa Estatal de Telemedicina.

Internet y Sistemas de Apoyo



- Basada en el Conocimiento
La mayoría de 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, que permiten a los ordenadores para aprender de las experiencias pasadas y/o encontrar patrones en los datos clínicos.

- Lógica Borrosa
Se trata de un control basado en reglas que utiliza técnicas para manejar la imprecisión. Cabría separar el estudio de los controladores borrosos como alternativa al control adaptativo, predictivo u otros del control experto que utiliza incertidumbre.
- Redes Neuronales
Una red neuronal es, siguiendo a Hecht-Nielsen (Hecht-Nielsen, 1988), "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.