

**Nombre del alumno:** SILVIA CELIA CANO MAZARIEGO  
**Nombre del profesor:** JOSE MANUEL ORTIZ SANCHEZ

**Nombre del trabajo:** CUADRO SINOPTICO  
**Materia:** SISTEMAS DE INFORMACION EN LOS SISTEMAS DE SALUD  
**Grupo:** MAS02SSC1021-A

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

## TÉRMINOS, CÓDIGOS Y CLASIFICACIÓN

- 1. Relaciones:** las que se establecen de forma interpersonal ya sea entre profesionales o con los pacientes, se aportan características únicas, creencias, valores, percepciones.
- 2. Transacciones:** interacción entre individuos acerca de información relacionada con la salud, incluye comportamiento verbal y no verbal.
- 3. Contexto:** escenarios en los cuales la comunicación toma lugar. La empatía es la variable de comunicación que más puede aportar a mejorar las transacciones. Incluye componentes afectivos, cognitivos y comunicativos.

## PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

- Se han utilizado como un recurso para representar el conocimiento, apoyar el intercambio de la información y facilitar la recuperación de los documentos profesionales.
- Los tipos de terminologías más habituales son las clasificaciones o las taxonomías, los tesauros y las nomenclaturas
- Las **clasificaciones o taxonomías** tienen por finalidad ordenar conceptos y objetos, agrupándolos en categorías o clases con características comunes según determinados criterios (cualidades)
- Los tesauros** son listas estructuradas de términos seleccionados que constituyen representaciones canónicas o preferentes de los conceptos primordiales del área que cubre. 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.

### INFORMACIÓN CLÍNICA

## LA DIFICULTAD DE CODIFICAR.

- 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 dato epidemiológicos.
- Evaluación y control de calidad de los procesos médicos y asistenciales. Proporcionan información, proponen preguntas y ejercicios a los alumnos y corrigen sus respuestas.
- Establecer un buen control de calidad.

## SISTEMAS BÁSICOS DE COMUNICACIÓN

- El Mensaje Información que se pretende llegue del emisor al receptor por medio de un sistema de comunicación.
- 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 o medio es el enlace eléctrico entre el transmisor y el receptor, siendo el puente de unión entre la fuente y el destino.

### Canal de Transmisión

## TECNOLOGIA DE COMUNICACIÓN

- Su capacidad máxima o ancho de banda, es decir, la cantidad de datos que se pueden
- transmitir por ese canal por unidad de tiempo; si estamos hablando de un sistema
- digital, el ancho de banda se mide en bytes/segundo.
- Las distorsiones o interferencias con otras señales.
- La atenuación que sufre la señal en su recorrido por dicho canal o medio.

## COMUNICACIÓN CLÍNICA Y TELEMEDICINA

**OBJETIVO** de intercambiar datos para hacer diagnósticos, preconizar tratamientos y prevenir enfermedades y heridas, así como para la formación permanente de los profesionales de atención de salud y en actividades de investigación y de evaluación, con el fin de mejorar la salud de las personas y de las comunidades en que viven.

### TELEMEDICINA

Es una herramienta porque su desarrollo depende del avance tecnológico y nos permite ofrecer servicios médicos a distancia, pero también es una manera de desarrollar nuevos procedimientos diagnósticos y terapéuticos haciendo énfasis en la relación médico-paciente y centrando los servicios en el paciente.

## INTERNET Y SISTEMAS DE APOYO

### INTERNET Y LA RED MUNDIAL

- World Wide Web: o simplemente "la Web", es la herramienta más utilizada en Internet. Básicamente, permite visualizar en la pantalla del usuario "páginas" con información alojadas en computadoras remotas (llamadas genéricamente "sitios").
- La **WWW** convierte el acceso a la Internet en algo sencillo para el público en general lo que da a ésta un crecimiento explosivo. Es relativamente sencillo recorrer la Web y publicar información en ella, las herramientas de la WWW crecieron a lo largo de los últimos tres años hasta ser las más populares.

### LA RED DE LOS SERVICIOS DE SALUD.

Actualmente en el **Programa Nacional de Desarrollo 2013-2018, dentro del Programa Sectorial de Salud se incluye la Estrategia 5.3** "Establecer una planeación y gestión internacional de recursos (Infraestructura y equipamiento) para la Salud", donde a su vez se establecen diversas líneas de acción que buscan optimizar los recursos existentes.

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.

### INFORMACIÓN ECONÓMICA Y EL INTERNET

- La economía de Internet evolucionará sustancialmente en los próximos diez años,
- Avances como la Internet de las Cosas (IoT), la inteligencia artificial (IA) y la blockchain (cadena de bloques) podrían dar lugar a un "renacimiento" industrial y tecnológico.
- Nuestra comunidad cree que Internet promoverá cambios drásticos en todos los sectores de la futura economía de Internet. En una mediante la interacción con el alumno.

Sistema de apoyo de decisiones Clínicas (SADC o en INGLÉS Clinical Decision Support System "CDSS") 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.

### BASE DE CONOCIMIENTOS

### NO BASADA EN CONOCIMIENTOS

### SISTEMAS DE APOYO PARA LA DECISIÓN CLÍNICA

- Contiene las reglas y las asociaciones de los datos recopilados, que a menudo toman la forma de reglas si-entonces.
- Si se trataba de un sistema para determinar las interacciones medicamentosas.

- Las redes neuronales artificiales o **REDES NEURONALES** en general utilizan los nodos y conexiones ponderadas entre ellos para analizar los patrones encontrados en los datos de los pacientes para obtener la asociación entre los síntomas y el diagnóstico.

- Los **ALGORITMOS GENÉTICOS** se basan en procesos evolutivos simplificados que utilizan la selección dirigida para lograr resultados óptimos CDSS.

### SISTEMAS INTELIGENTES

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.

### ASISTENCIAL

1. Prevención de enfermedades y diagnóstico precoz
2. Diagnostico
3. Tratamiento
4. Seguimiento, soporte y monitorización

### VIGILANCIA Y CONTROL INTELIGENTE

- LOGICA BORROSA
- REDES NEURONALES
- ALGORITMOS GENETICOS

PASIÓN POR EDUCAR