



**Mi Universidad**

## **CUADRO SINÓPTICO**

**Alumna:** Adaleni Rodríguez Espinosa,

**Nombre del profesor:** D. Ed. José Manuel Ortiz Sánchez.

**Materia:** SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LOS SISTEMAS DE SALUD.

**Nombre del trabajo:** CUADRO SINÓPTICO CORRESPONDIENTE A UNIDAD III:

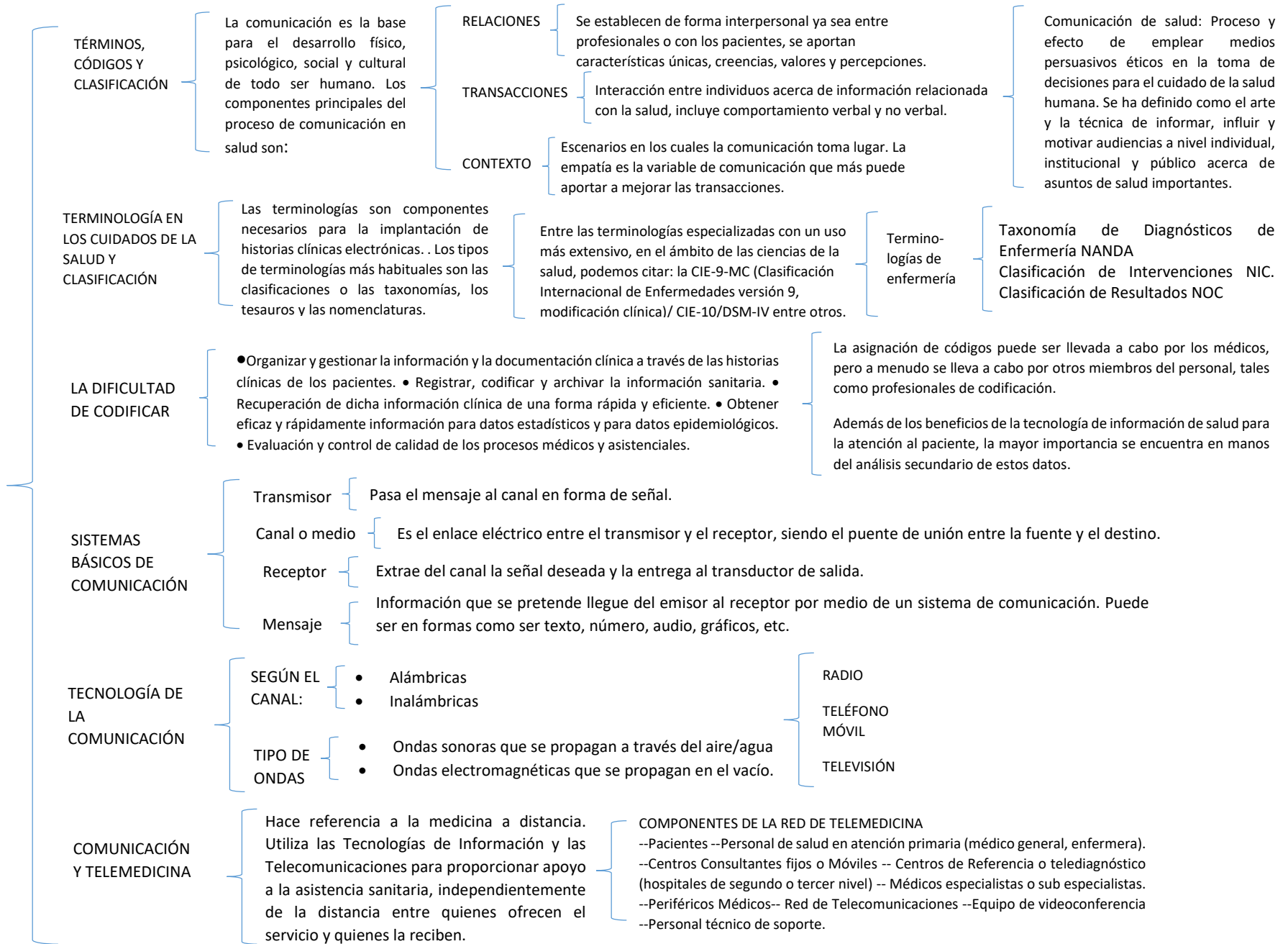
**Grado:** 3ER CUATRIMESTRE

**Grupo:** MASS MODALIDAD VIRTUAL

Comitán de Domínguez Chiapas, Agosto de 2022.

PASIÓN POR EDUCAR

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



**SISTEMAS BÁSICOS DE COMUNICACIÓN**

- Transmisor**: Pasa el mensaje al canal en forma de señal.
- Canal o medio**: Es el enlace eléctrico entre el transmisor y el receptor, siendo el puente de unión entre la fuente y el destino.
- Receptor**: Extrae del canal la señal deseada y la entrega al transductor de salida.
- Mensaje**: Información que se pretende llegue del emisor al receptor por medio de un sistema de comunicación. Puede ser en formas como ser texto, número, audio, gráficos, etc.

**TECNOLOGÍA DE LA COMUNICACIÓN**

- SEGÚN EL CANAL:**
    - Alámbricas
    - Inalámbricas
  - TIPO DE ONDAS:**
    - Ondas sonoras que se propagan a través del aire/agua
    - Ondas electromagnéticas que se propagan en el vacío.
- RADIO  
TELÉFONO MÓVIL  
TELEVISIÓN

**COMUNICACIÓN Y TELEMEDICINA**

- Hace referencia a la medicina a distancia. Utiliza las Tecnologías de Información y las Telecomunicaciones para proporcionar apoyo a la asistencia sanitaria, independientemente de la distancia entre quienes ofrecen el servicio y quienes la reciben.
- COMPONENTES DE LA RED DE TELEMEDICINA**
  - Pacientes --Personal de salud en atención primaria (médico general, enfermera).
  - Centros Consultantes fijos o Móviles -- Centros de Referencia o telediagnóstico (hospitales de segundo o tercer nivel) -- Médicos especialistas o sub especialistas.
  - Periféricos Médicos-- Red de Telecomunicaciones --Equipo de videoconferencia
  - Personal técnico de soporte.

INTERNET Y SISTEMAS DE APOYO

EL INTERNET Y LA RED MUNDIAL

"Internet" hace referencia a una gran red mundial de computadoras conectadas mediante diferentes tipos de enlaces. Esta gran Red permite compartir información y compartir determinados recursos como puede ser una impresora, archivos y hasta bases de datos.

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"). Cada página Web tiene asociado una dirección o URL, que es la ruta determinada dentro de Internet.

LA RED DE LOS SERVICIOS DE SALUD

Redes Integradas de Servicios de Salud (RISS): una de las principales expresiones operativas del enfoque de la APS a nivel de los servicios de salud, para hacer realidad la cobertura y el acceso universal, el primer contacto, la atención integral, integrada y continua, el cuidado apropiado, la organización y gestión óptimas, la orientación familiar y comunitaria, y la acción intersectorial etc.

En México, estos ideales fueron abordados desde los 80s, en el MASPA, y posteriormente fortalecidos en 1996 cuando se inició la operación de PEMISPA

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.

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. Los modelos de negocio y la naturaleza del trabajo cambiarán profundamente. Y todas las partes de la sociedad tendrán que adaptarse al ritmo del cambio.

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, tales como determinar el diagnóstico del paciente con los datos disponibles.

BASADO EN EL CONOCIMIENTO

La base de conocimientos contiene las reglas y las asociaciones de los datos recopilados, que a menudo toman la forma de reglas si-entonces.

NO BASADO EN EL CONOCIMIENTO

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.

SISTEMAS INTELIGENTES

Programas de computación que cuentan 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.

ASISTENCIALES

.Prevención de enfermedades y diagnóstico precoz de enfermedades.

DE DIAGNÓSTICO

En el campo del procesamiento y la interpretación de imágenes para el diagnóstico, la IA ofrece algoritmos que mejoran la calidad y la precisión de dichos diagnósticos.

TRATAMIENTO

Combinando diferentes aplicaciones tecnológicas se pueden predecir reacciones adversas de tratamientos médicos

SEGUIMIENTO SOPORTE Y MONITORIZACIÓN

Fundamentalmente en funciones de información, comunicación y acompañamiento de personas.

VIGILANCIA Y CONTROL INTELIGENTE

Comprende una serie de técnicas - tomadas fundamentalmente de la inteligencia artificial- con las que se pretenden resolver problemas de control inabordable por los métodos clásicos. Entre las técnicas de Inteligencia Artificial usadas en Control Inteligente destaca:

- LÓGICA BORROSA
- REDES NEURONALES
- ALGORITMOS GENÉTICOS

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. Algunas utilidades son:

- Análisis de secuencias y genomas
- Encontrar fármacos/medicamentos personalizados
- Predecir enfermedades
- Desarrollo de software como las Redes de Neuronales Artificiales