



## **CUADRO SINÓPTICO**

***NOMBRE DEL ALUMNO : SILVIA MORALES CRUZ***

***NOMBRE DEL TEMA : UNIDAD: III Y IV***

***NOMBRE DE LA MATERIA : SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LOS SISTEMAS DE SALUD***

***NOMBRE DEL PROFESOR : JOSÉ MANUEL ORTIZ SÁNCHEZ***

***NOMBRE DE LA MAESTRIA : EN ADMINISTRACIÓN DE LOS SISTEMAS DE SALUD***

***CUATRIMESTRE : III***

UNIDAD I

**TÉRMINOS, CÓDIGOS Y CLASIFICACIÓN**

LOS COMPONENTES PRINCIPALES DEL PROCESO DE COMUNICACIÓN EN LA SALUD SON:

- RELACIONES
- TRANSACCIONES
- CONTEXTO

LA COMUNICACIÓN DE LA 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 ENTREVISTA MÉDICA TIENE DIFERENTES FASES: RECEPCIÓN, IDENTIFICACIÓN, INTERROGATORIO, EXAMEN FÍSICO, EXAMEN COMPLEMENTARIO, PRESCRIPCIÓN Y RECOMENDACIONES

**TÉRMINOLOGÍA EN LOS CUIDADOS DE LA SALUD Y CLASIFICACIÓN**

LOS TIPOS DE TERMINOLOGÍA MÁS HABITUALES SON LAS CLASIFICACIONES O LAS TAXONOMIAS, LOS TESAURUS Y LAS NOMENCLATURAS

TIENEN POR FINALIDAD ORDENAR CONCEPTOS Y OBJETIVOS, AGRUPÁNDOLOS EN CATEGORIAS O CLASES

CARACTERÍSTICAS DE LAS TERMINOLOGÍAS DE ENFERMERÍA

EL PROPÓSITO HA SIDO LA DE PODER DESCRIBIR LOS NIVELES DE COMPETENCIA Y DOCUMENTAR LOS CUIDADOS APLICADOS.

EXISTEN TRES TERMINOLOGÍAS NORMALIZADAS

- NANDA
- NIC
- NOC

**LA DIFICULTAD DE CODIFICAR**

CUANDO HABLAMOS DE USO Y TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN SANITARIA NOS REFERIMOS A:

ORGANIZAR Y GESTIONAR LA INFORMACIÓN REGISTRAR, CODIFICAR Y ARCHIVAR LA INFORMACIÓN RECUPERAR LA INFORMACIÓN OBTENER EFICAZ LA INFORMACIÓN EVALUACIÓN Y CONTROL DE CALIDAD

PUNTOS CLAVE PARA EL TRATAMIENTO Y USO CORRECTO DE LA INFORMACIÓN CLÍNICA

PARA UN TRATAMIENTO CORRECTO DE LA INFORMACIÓN SANITARIA SE DEBE SABER ORGANIZAR DICHA DOCUMENTACIÓN APLICANDO SIEMPRE LA LEGISLACIÓN SANITARIA VIGENTE, NACIONAL COMO INTERNACIONAL

**SISTEMAS BÁSICOS DE COMUNICACIÓN**

EXISTEN TRES ELEMENTOS BÁSICOS UNO DEL OTRO EN UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN:

EL TRANSMISOR: PASA EL MENSAJE AL CANAL EN FORMA DE SEÑAL

EL CANAL DE TRANSMISIÓN O MEDIO: ES EL ENLACE ENTRE EL TRANSMISOR Y EL RECEPTOR, SIENDO EL PUENTE DE UNIÓN ENTRE LA FUENTE Y EL DESTINO.

LA FUNCIÓN DEL RECEPTOR: ES EXTRAER DEL CANAL LA SEÑAL DESEADA Y ENTREGARLA AL TRANSDUCTOR DE SALIDA

EL MENSAJE DE INFORMACIÓN PUEDE SER: TEXTO, NÚMERO, AUDIO, GRÁFICOS, DE FORMA VERBAL O NO VERBAL.

**TECNOLOGÍA DE LA COMUNICACIÓN**

LA TECNOLOGÍA HA EVOLUCIONANDO, EXISTE LA CLASIFICACIÓN SEGÚN SU NATURALEZA

- ANALÁMBRICAS
- INALÁMBRICAS

EXISTEN MEDIOS DE TRANSMISIÓN Y TIPOS DE ONDAS EN LAS TELECOMUNICACIONES

- ONDAS SONORAS
- ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS

**COMUNICACIÓN CLÍNICA Y TELEMEDICINA**

LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE TELEMEDICINA APORTA MEJORÍA A LOS SERVICIOS DE ATENCIÓN MÉDICA

LA TELEMEDICINA UTILIZA LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y LAS TELECOMUNICACIONES PARA PROPORCIONAR APOYO A LA ASISTENCIA SANITARIA

OBJETIVOS DE LA TELEMEDICINA

OBTENER E INTERCAMBIAR DATOS CREAR UN SISTEMA NACIONAL DE TELESALUD CONTRIBUIR A LA ORGANIZACIÓN DE CENTROS DE ESPECIALIDAD REDUCIR VISITAS FACILITAR A LA POBLACIÓN LOS SERVICIOS DE SALUD

**EL INTERNET Y LA RED MUNDIAL**

EL CONCEPTO INTERNET HACE REFERENCIA A UNA GRAN RED MUNDIAL DE COMPUTADORAS CONECTADAS MEDIANTE DIFERENTES TIPOS DE ENLACES

UNA RED ES UN CONJUNTO DE DOS O MÁS EQUIPOS CONECTADOS ENTRE SÍ

LA WEB ES LA HERRAMIENTA MÁS UTILIZADA EN INTERNET, PERMITE VISUALIZAR EN LA PANTALLA DEL USUARIO PÁGINAS CON INFORMACIÓN

HAY DOS PROPIEDADES DE LAS PÁGINAS WEB QUE LAS HACEN ÚNICAS: QUE SON INTERACTIVAS Y QUE PUEDEN USAR OBJETOS MULTIMEDIA

UN URL ES LA RUTA A UNA PÁGINA DETERMINADA DENTRO DE INTERNET

**LA RED DE LOS SERVICIOS DE SALUD**

LA APS SE PROPUSO COMO UN PLANTEAMIENTO INTEGRAL Y PROGRESISTA QUE INCLUYE ACTIVIDADES BÁSICAS

LA OPS PRESENTÓ LAS RISS COMO UNA DE LAS PRINCIPALES EXPRESIONES OPERATIVAS DEL ENFOQUE DE LA APS

MIDAS Y PMI SENTARON BASES CON LOS HRAE QUE PERMITEN SATISFACER LA DEMANDA DE SERVICIOS DE SALUD

EL PND SE INCLUYE ESTABLECER UNA PLANEACIÓN Y GGESTIÓN INTERNACIONAL DE RECURSOS PARA LA SALUD

REDESS ES UNA ESTRUCTURA QUE PERMITE SIMPLIFICAR Y DAR PIE A LA CAPA DE LOS SERVICIOS DE SALUD AL INTERIOR DE CADA UNA DE LAS REDES

**INFORMACIÓN ECONÓMICA Y EL INTERNET**

AVANCES COMO LA INTERNET DE LAS COSAS, LA IA Y LA BLOCKCHAIN PODRÍAN DAR LUGAR A UN RENACIMIENTO INDUSTRIAL Y TECNOLÓGICO

LA CONVERGENCIA DE LOS MUNDOS DIGITAL Y FÍSICO NOS COLOCA AL BORDE DE UN CAMBIO DE PARADIGMA TECNOLÓGICO

TODAS LAS PARTES DE LA SOCIEDAD TENDRÁN QUE ADAPTARSE AL RITMO DEL CAMBIO

LA CONSOLIDACIÓN DEL MERCADO POR PARTE DE LOS PROVEEDORES DEL SERVICIO Y ACCESO A INTERNET PODRÍA ESTIMULAR EL CRECIMIENTO DE LOS LLAMADOS JARDINES VALLADOS

ESTAS ECONOMÍAS Y NUEVOS LÍDERES DEL MERCADO FOMENTARÁN LA INNOVACIÓN Y EL EMPRENDIMIENTO

**SISTEMA DE APOYO PARA LA DECISIÓN CLÍNICA**

SADC ES UN SISTEMA EXPERTO INTERACTIVO DE SOFTWARE INFORMÁTICO QUE ESTÁ DISEÑADO PARA AYUDAR A LOS TRABAJADORES DE LA SALUD CON TOA DE DECISIONES

HAY DOS TIPOS PRINCIPALES DE SADC:

BASADA EN CONOCIMIENTO, ESTA CONTIENE LAS REGLAS Y LAS ASOCIACIONES DE LOS DATOS RECOPIADOS

NO BASADA EN CONOCIMIENTOS: ESTA UTILIZA UNA FORMA DE IA LLAMADO APRENDIZAJE AUTOMÁTICO, QUE PERMITE A LOS ORDENADORES APRENDER EXPERIENCIAS PASADAS Y ENCONRAR PATRONES EN LOS DATO CLÍNICOS

**SISTEMAS INTELIGENTES**

ES UN PROGRAMA DE COMPUTACIÓN QUE CUENTA CON CARACTERÍSTICAS Y COMPORTAMIENTOS SIMILARES A LOS DE LA INTELIGENCIA HUMANA

LA IA HA COMENZADO A INCORPORARSE A LA MEDICINA PARA MEJORAR LA ATENCIÓN AL PACIENTE AL ACELERAR LOS PROCESOS Y LOGRAR UNA MAYOR PRECISIÓN DX

EXISTEN PROYECTOS DEDICADOS A EXPLOTAR LAS APLICACIONES DE LA IA EN TODAS LAS FACETAS SANITARIAS:

- ASISTENCIAL
- DOCENTE O FORMACIÓN CONTINUA
- INVESTIGADORA
- GESTORA

**VIGILANCIA Y CONTROL INTELIGENTE**

EL CONTROL INTELIGENTE COMPRENDE UNA SERIE DE TÉCNICAS CON LAS QUE SE PRETENDEN RESOLVER PROBLEMAS DE CONTROL INABORDABLES POR LOS MÉTODOS CLÁSICOS

EL CONTROL CLÁSICO CONSTA DE TRATAMIENTO DE INFORMACIÓN EN UN NIVEL NUMÉRICO Y ACTUACIÓN SOBRE EL MUDO

ENTRE LAS TÉCNICAS DE IA USADAS EN CONTROL INTELIGENTE DESTACA:

- LÓGICA BORROSA
- REDES NEURONALES
- ALGORITMOS GENÉTICOS

**BIOINFORMÁTICA**

ES UNA DISCIPLINA ENFOCADA EN EL USO DE LA COMPUTACIÓN PARA TRATAR DATOS BIOLÓGICOS

EL PROCESO DE ANALIZARE DATOS ES CONOCIDO COMO BIOCOMPUTACIÓN

LA MEDICINAMOLECULAR Y LA BIOTECNOLOGÍA CONSTITUYEN DOS ÁREAS PRIORITARIAS

LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN JUGARÁN UN PAPEL FUNDAMENTAL EN LA APLICACIÓN DE LOS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS.

BIBLIOGRAFÍA  
JOSÉ O. S. SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LOS  
SISTEMAS DE SALUD, UDS 2023