



COMPUTACION

**Nombre del alumno: ALONDRA LISETH
GUTIERREZ LOPEZ**

**Nombre del maestro: ALDO IRECTA
NAJERA**

Nombre del tema: CUADRO SINOPTICO

Nombre de la materia: COMPUTACION

**Nombre de la licenciatura: ENFERMERIA
GENERAL**

Cuatrimestre: 1

CUADRO SINÓPTICO

* ¿QUÉ ES LA INFORMÁTICA?

La informática es la ciencia que estudia el tratamiento automático y racional de la información mediante sistemas computacionales.

- 1. Utiliza sistemas computacionales para procesar datos y resolver problemas.
- 2. Desarrolla software, hardware, algoritmos y procesos para la automatización de tareas.
- 3. Su objetivo es facilitar el acceso a la información y mejorar la eficiencia en el tratamiento de datos.

* ÁREAS DE APLICACIÓN DE LA INFORMÁTICA

La informática tiene un impacto profundo en diversas áreas, tanto científicas como industriales, educativas y sociales.

- 1. **Ciencia y Tecnología**
Simulación, análisis de datos, investigación.
- 2. **Salud**
Bioinformática, sistemas hospitalarios, diagnóstico.
- 3. **Educación**
Plataformas de aprendizaje, software educativo
- 4. **Negocios y Finanzas**
Comercio electrónico, ERP, BI, marketing.
- 5. **Industria y Manufactura**
Automatización, robótica, CAD/CAM.
- 6. **Comunicaciones**
Redes sociales, mensajería, videoconferencias.
- 7. **Entretenimiento y Multimedia**
Videojuegos, realidad virtual, streaming.
- 8. **Seguridad Informática**
Protección de datos, seguridad en redes.

* COMPUTADORA

Dispositivo electrónico que procesa datos, según programas.

COMPONENTES PRINCIPALES

- - CPU: Unidad Central de Proceso.
- - Memoria: RAM (temporal), Almacenamiento (permanente).
- - Dispositivos de Entrada/Salida: teclado, ratón, pantalla.
- - Sistema operativo: Administra recursos y proporciona interfaz.