

COMPUTACIÓN

¿Qué es la informática?

Ciencia que estudia el tratamiento automático de la información mediante computadoras

Áreas de la informática

Programación: Desarrollo de software y aplicaciones, lenguajes de programación (Python, Java, C++).

Redes: Conexión de computadoras y dispositivos, seguridad en redes y administración de sistemas

Bases de datos: Almacenamiento y gestión de datos, sistemas de gestión de bases de datos (SQL, NoSQL)

Inteligencia artificial: Creación de sistemas que simulan inteligencia humana

Desarrollo web: Creación y mantenimiento de sitios web, tecnologías front-end y back-end

Ciberseguridad: Protección de sistemas y datos contra ataques, estrategias para asegurar la información

Computación gráfica: Generación y manipulación de imágenes y gráficos, aplicaciones en videojuegos, diseño y simulaciones

¿Qué es una computadora?

Dispositivo electrónico que procesa datos según instrucciones programadas

Componentes principales del Hardware: unidad central de procesamiento (CPU), memoria RAM, dispositivos de almacenamiento (HDD, SSD); componentes principales del software: sistemas operativos (Windows, macOS, Linux), aplicaciones (procesadores de texto, navegadores).