

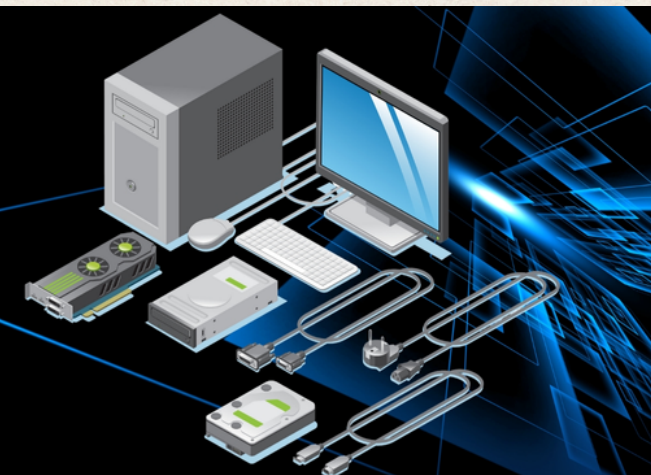
**ALUMNO: MONJARAZ KANTER JOSE JULIAN**

**MATERIA: COMPUTACION 1**

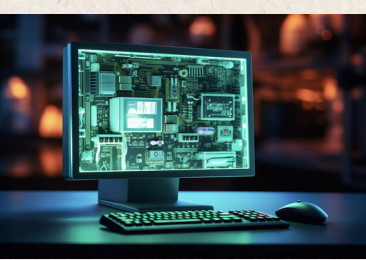
**¿QUE ES LA INFORMATICA?**

**ACTIVIDAD 1**

**FECHA DE ENTREGA: 12-11-2024**







## INFORMATICA

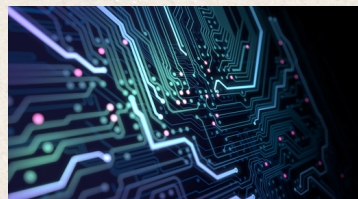
La Informática es una disciplina emergente-integradora que surge producto de la aplicación interacción sinérgica de varias ciencias, como la computación, la electrónica, la cibernética, las telecomunicaciones, la matemática, la lógica, la lingüística, la ingeniería, la inteligencia artificial, la robótica, la biología, la psicología, las ciencias de la información, cognitivas, organizacionales, entre otras, al estudio y desarrollo de los productos, servicios, sistemas e infraestructuras de la nueva sociedad de la información

## COMPUTACION

## AREAS DONDE APLICA LA INFORMATICA

Áreas de aplicación de la informática:

- Ciencias:
  - Bioinformática: Análisis de datos biológicos para descubrir nuevas medicinas, entender enfermedades y desarrollar tratamientos.
  - Astroinformática: Procesamiento de datos astronómicos para estudiar el universo.
  - Geoinformática: Gestión de datos geográficos para cartografía, análisis ambiental y planificación urbana.
  - Nanoinformática: Desarrollo de sistemas informáticos a escala nanométrica.
- Ingeniería:
  - Automatización industrial: Control de procesos industriales mediante sistemas informáticos.
  - Diseño asistido por computadora (CAD): Creación de modelos 3D para diseño de productos.
  - Ingeniería de software: Desarrollo de software para diversas aplicaciones.
- Comunicaciones:
  - Redes de computadoras: Interconexión de dispositivos para compartir información.
  - Internet de las cosas (IoT): Conexión de objetos cotidianos a internet para automatizar tareas.
  - Telecomunicaciones: Transmisión de datos a larga distancia.
- Negocios:
  - Gestión empresarial: Sistemas de planificación de recursos empresariales (ERP), gestión de relaciones con clientes (CRM), etc.
  - Comercio electrónico: Ventas en línea y transacciones electrónicas.
  - Inteligencia artificial en negocios: Automatización de procesos, análisis de datos y toma de decisiones.



## LA COMPUTADORA

Sistema electrónico que lleva a cabo operaciones de aritmética y de lógica de a cuerpo a las instrucciones internas, que son ejecutadas sin intervención humana. Sistema electrónico capaz de operar bajo el control de unas instrucciones dentro de su unidad de memoria, la cual puede aceptar información/datos, procesarla y producir información que se puede guardar. Máquina electrónica que permite la entrada, el procesamiento, el almacenamiento y la salida de datos. Máquina capaz de seguir instrucciones para modificar datos de una manera deseable y para realizar por lo menos algunas operaciones sin intervención humana. Las computadoras representan y manipulan texto, gráficos, símbolos y música, así como números.