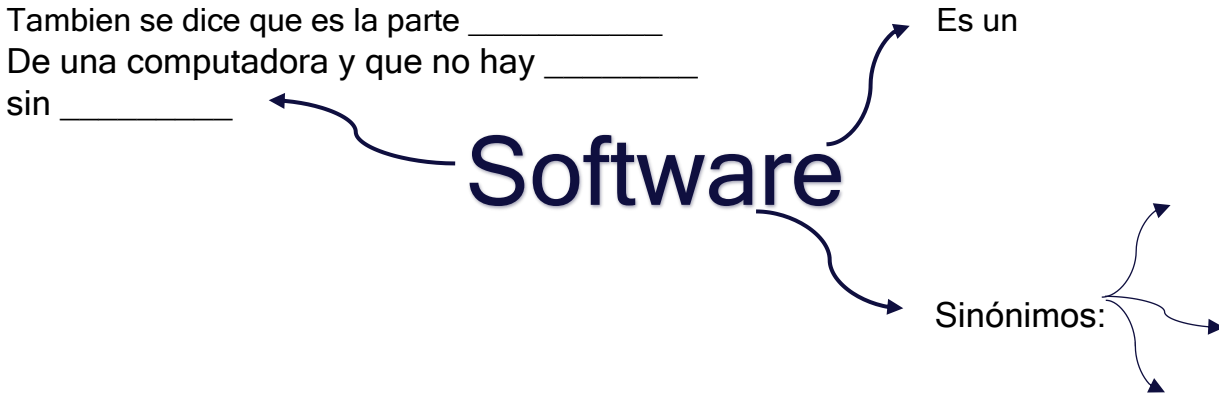




I. Completa el siguiente diagrama y posteriormente responde a las preguntas.



- ¿Qué entienden por software y cómo creen que influye en su vida diaria?
- ¿Cómo sería el mundo actual sin software?
- ¿Qué innovaciones recientes han impactado su vida?
- ¿Qué les gustaría **aprender o crear** relacionado con el software?

Tarea 1. Investigación:

1. Requisitos del Software

- ¿Qué son los requisitos de software funcionales y no funcionales?
- Requisitos técnicos para el desarrollo de software, incluyendo hardware y software.
- Pruebas de compatibilidad de software, en diferentes entornos.

2. Configuración del Hardware

- ¿Qué es un Servidor y cómo funcionan, servidores físicos, una máquina virtual y un servicio en la nube (por ejemplo, AWS, Azure, Google Cloud)? ¿Qué factores se deben considerar al elegir un servidor para una aplicación?
- Asignación de Recursos en Servidores: asignar CPU, memoria y almacenamiento en un servidor.

Tarea 2. Investigación

3. Configuración del Software:

- Ejemplo de instalación del sistema operativo servidor y por qué es importante mantenerlo actualizado.
- Configuración de un entorno virtual en Python, paso a paso para crear y configurar.
- Instalación de dependencias y bibliotecas:
- Investigar qué son las dependencias y bibliotecas en el desarrollo de software.



Instrucciones: Con la investigación grupal, responde a la siguiente pregunta completando la siguiente información:

3. ¿Qué consideraciones son importantes al configurar *hardware* y *software*?

4. ¿Qué sistemas operativos son más comunes en servidores y por qué?



Actividad 2. Comparte en equipo.

Implementa software de Sistemas informáticos



Instrucciones: Con la investigación grupal, responde a la siguiente pregunta:

5. ¿Qué herramientas o métodos se utilizan para asegurar que un software funcione correctamente en diferentes entornos?

Tarea 3. Realiza una guía de estudios, sobre los temas revisados en clase.