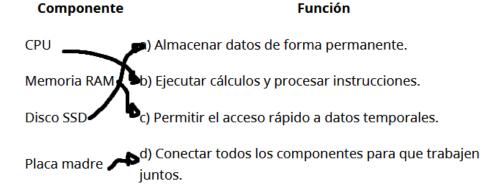
ARQUITECTURA Y SISTEMAS OPERATIVOS Trabajo Práctico Nro. 1

1. Tareas:

Ejercicio 1: Identificación de Componentes de Hardware

Instrucciones:

Relaciona cada componente con su función principal seleccionando la opción correcta.



Ejercicio 2: Diferencias entre Arquitecturas

Instrucciones:

Elige si las siguientes afirmaciones corresponden a la arquitectura **von Neumann** o **Harvard**.

- 1. Usa una memoria unificada para datos e instrucciones. Von Newmann
- 2. Es común en microcontroladores como ARM Cortex-M. Harvard
- 3. Puede causar un cuello de botella debido al uso de un único bus para datos e instrucciones. Von Newmann
- Separa físicamente las memorias para datos e instrucciones, aumentando la velocidad.

Ejercicio 3: Generaciones de la Arquitectura de Computadoras

Instrucciones:

Completa la tabla con las características que correspondan a cada generación.

Generación	Tecnología	Capacidades típicas
Primera	Válvulas de vacío	RAM en kilobytes; < 0.01 MFLOPS
Segunda	Transistores	RAM en kilobytes-mb; 0.01-0.1 MFLOPS
Tercera	Circuitos Integrados	RAM en megabytes; 0.1-1 MFLOPS