Repaso 1er Parcial

### 1 - ¿Qué es un periférico?

Los periféricos son dispositivos correspondientes al hardware, encargados de ingresar datos y mostrar resultados o ambos.

### 2 - ¿Cuál es la diferencia entre un periférico de entrada y uno de salida? Menciona un ejemplo de cada uno.

Diferencia:

* **Periférico de entrada:** 
  + Son los que permiten al usuario ingresar los datos a una computadora para su procesamiento.
  + En base a ellos se permite la interacción con el sistema.
  + Ejemplo: Teclado.
* **Periférico de salida:**
  + Son los que permiten a la computadora mostrar los resultados del procesamiento de los datos de una forma en la cual el usuario pueda entenderlos (Puede ser visual, auditiva o impresa).
  + Ejemplo: Monitor.

### 3 - Define con tus palabras Tecnología de la información

La tecnología de la información son el uso de computadoras y telecomunicaciones que permiten, la transmisión, edición, almacenamiento y procesamiento de los datos, generando información útil para la toma de decisiones.

### 4 - ¿En qué año se creó la Pascalina?

La pascalina se creo en el 1642, por Blaise Pascal.

### 5 - ¿Qué funciones cumple la unidad central de procesamiento (CPU)?

* La unidad central del procesamiento, es el cerebro y componente principal de los dispositivos.
* Permite ejecutar instrucciones y realizar cálculos para el funcionamiento de programas y aplicaciones.
* El rendimiento de un dispositivo, depende directamente de la CPU.
* Realiza operaciones para que las tareas solicitadas por el usuario se cumplan correctamente.

### 6 - ¿Cuándo hablamos de arquitectura interna a que nos referimos? ¿Además, qué componentes forman parte de la arquitectura interna de una computadora?

* La arquitectura interna de las computadoras es el diseño conceptual y estructura operativa de un sistema de computadoras.
* Describe como se interconectan los componentes del hardware.
* **Contiene 3 principios clave:**
  + Velocidad.
  + Capacidad.
  + Tipo de conexión.
* **Los componentes que forman parte de ella son:**
  + Unidad central de procesamiento (CPU).
  + Memoria de almacenamiento primario (RAM).
  + Memoria de almacenamiento secundario (Disco duro).
  + Tarjeta madre: Componente que integra la CPU, RAM (memoria de almacenamiento primario), Discos duros (Memorias de almacenamiento secundarios) y conectores (HDMI, USB, etc.).

### 7 - ¿Qué es una instrucción?

* Una instrucción es una acción que el procesador realiza sobre los datos binarios en memoria.
* Están codificadas en lenguajes máquina.
* Pueden ser: Suma, copia, comparación, etc.

### 8 - ¿Qué puedes decir con respecto a esta imagen? Describe cada uno de sus niveles

Lo que observo en la pirámide de la imagen, es que los niveles jerárquicos de memoria están mal organizados y falta 1 nivel jerárquico.

* **Su correcta organización seria:**
  + **Nivel 1 (Registros):** 
    - Memoria más rápida, integrada en la CPU.
    - Se accede en ciclos de reloj del procesador.
    - Capacidad muy limitada.
  + **Nivel 2 (Caché):**
    - Memoria intermediara entre registros y RAM.
    - Velocidad alta y tamaño mayor que los registros.
    - Se divide en niveles: L1 (más rápida), L2 y L3 (más grandes).
  + **Nivel 3 (Memoria principal):**
    - Almacena programas y datos en uso temporalmente.
    - Accesible directamente por el procesador.
    - Volátil y de acceso rápido, pero mas lenta que la caché.
  + **Nivel 4 (Memoria secundaria) Discos duros y solidos:**
    - Gran capacidad, no volátil.
    - Mucho más lenta que la RAM, pero necesaria para el almacenamiento permanente.
  + **Nivel 5 (Almacenamiento externo o en la nube):**
    - No forma parte física del equipo.
    - Accesible mediante redes.
    - Muy alta capacidad, pero baja velocidad de acceso.