

1. ¿Cuál es, en términos generales, la distinción entre organización y arquitectura de una computadora? **La arquitectura explica lo que una computadora debe ejecutar mientras que la organización explica cómo es que funciona y por qué hace lo que hace.**
2. ¿Cuál es, en términos generales, la distinción entre una unidad central de procesamiento y un núcleo (Core)? **La CPU ejecuta instrucciones que recibe mientras que el núcleo es una unidad de procesamiento que recibe instrucciones y ejecuta acciones basadas en estas instrucciones. El núcleo se encuentra dentro del CPU y el cpu puede tener uno o varios núcleos.**
3. ¿Cuáles son las cuatro funciones principales de una computadora?
 1. **Procesamiento de datos.**
 2. **Almacenamiento de datos.**
 3. **Movimiento de datos.**
 4. **Control.**
4. Enumere y defina brevemente los principales componentes estructurales de una computadora.
 1. **CPU:** controla el funcionamiento de la computadora y realiza las funciones de procesamiento de datos.
 2. **Memoria principal:** Almacena datos
 3. **Entrada/Salida:** Transfiere datos entre la computadora y su entorno externo
 4. **Interconexión del sistema:** Mecanismo que proporciona comunicación entre los componentes estructurales de la computadora.
5. Enumere y defina brevemente los principales componentes estructurales de un núcleo.
 1. **Unidad de control:** Busca, decodifica y ejecuta las instrucciones.
 2. **ALU:** Calcula operaciones aritméticas y lógicas entre valores.
 3. **Memoria Cache:** Memoria especial de acceso rápido.
6. ¿Dónde están ubicados los registros? **Dentro del CPU, gracias a esto son la memoria de más rápido acceso para el CPU.**
7. ¿Qué es el renombre de registros en arquitectura de computadoras? **Es una forma de Pipelining que trata con la dependencia de datos entre instrucciones renombrando sus registros operandos.**