

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”

CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Materia: Arquitectura de computadoras (SIS-522)

Docente: Ing. Gustavo A. Puita Choque

Auxiliar: Univ. Aldrin Roger Perez Miranda

Nombre: Univ. Kevin Fernando Astoraique Atto

1) Identifique de que formato es el siguiente motherboard y justifique su respuesta



R: Es un mini-ITX

Este motherboard es mas conocido por su tamaño que solo tienen dos ranuras de memoria RAM y solo admite procesadores de 12ª y 13ª generación.

2) Explique la diferencia entre estos 2 tipos de ZOCALOS y cómo funciona cada uno



R: Los dos utilizan procesador Intel, y su diferencia principal es que son de diferentes pines y sus generaciones de procesadores.

ZOCALO LGA 1151:

Este tipo de zócalo se utiliza para procesadores Intel desde la sexta a la 9na generación. Tiene 1151 pines que se contactan con las herramientas informáticas como el PAD (Programa acelerado de datos)

ZOCALO LGA 1200:

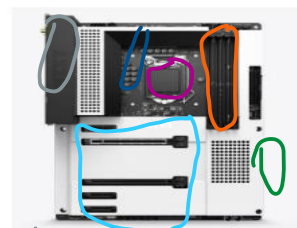
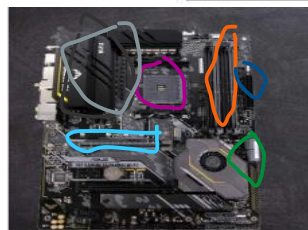
Este tipo de zócalo se utiliza para procesadores Intel desde la décima hasta 11ª generación. Tiene 1200 pines que se contactan con el PAD del procesador.

3) A partir de esta imagen investigue que es lo que entiende y además explique ¿Por qué? es importante esta distribución de la memoria principal.

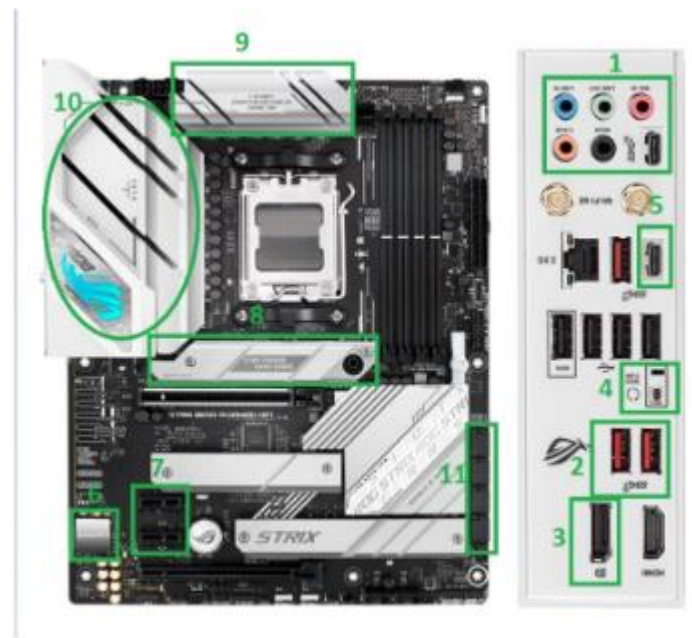


R: La distribución de la memoria principal es esencial para poder maximizar el rendimiento de seguridad y tener una estabilidad de un sistema y así optimizar el uso de recursos disponibles.

4) En las siguientes imágenes señale todas las partes que se encuentren presente de las motherboards según el tema PLACA MADRE (9 partes):



5) Investigue para que sirven estas partes de la motherboard



R: 1. Puertos de audio

2. Puerto USB

3. Puerto ethernet (LAN)

4. Puerto de red

5. Puerto tipo C

6. DisplayPort

7. Puerto PCIe

8. Ranura M.2

9. Disipador de calor

10. conector ATX

11. Conector externo