


**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”**  
**CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**



<b>Materia:</b>	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
<b>Docente:</b>	Ing. Gustavo A. Puita Choque			
<b>Auxiliar:</b>	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			N° Práctica
<b>16/05/2024</b>	<b>Fecha publicación</b>			5
<b>23/05/2024</b>	<b>Fecha de entrega</b>			
<b>Grupo:</b>	1	<b>Sede</b>	Potosí	

**ESTUDIANTE:** José Felipe Mamani Azurduy

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



R= El modelo de esta placa madre resulto ser una MSI MPG Z790I EDGE WIFI, y es de formato Mini-ITX que a diferencia de las AT o ATX están diseñadas para sistemas más reducidos sin perder el rendimiento y sus características funcionales.

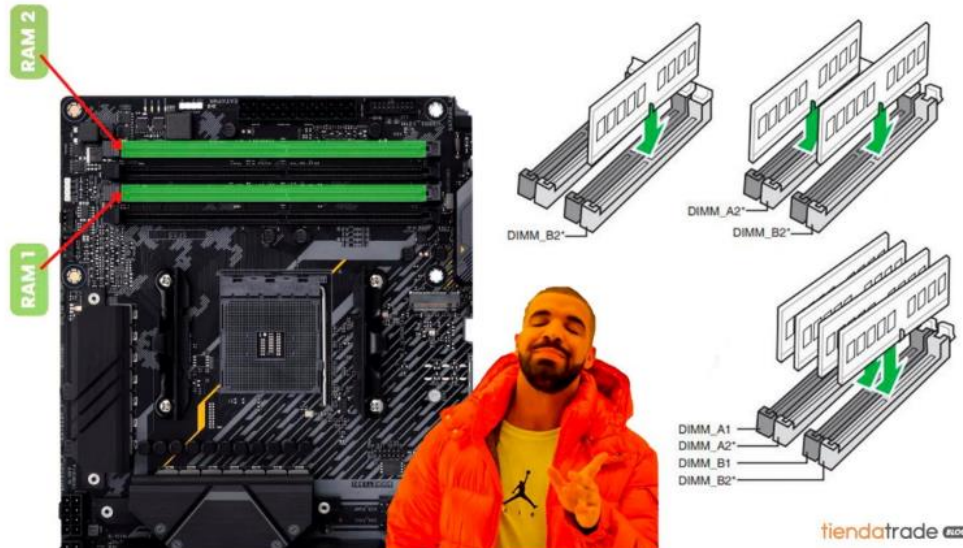
2) Explique la diferencia entre estos 2 tipos de ZOCALOS y cómo funciona cada uno



R= Podemos observar un zócalo de Intel (el de la derecha) y uno de AMD (el de la izquierda) y tienen las siguientes diferencias:

- Los pines de la Intel se encuentran en el zócalo y los de AMD en la CPU cosa muy particular desde mi perspectiva.
- El riesgo a dañarse es mucho más probable en los AMD en al momento de la instalación del microprocesador.
- En cuanto a su mecanismo de retención ambos son a palanca pero esto puede cambiar según el modelo.

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



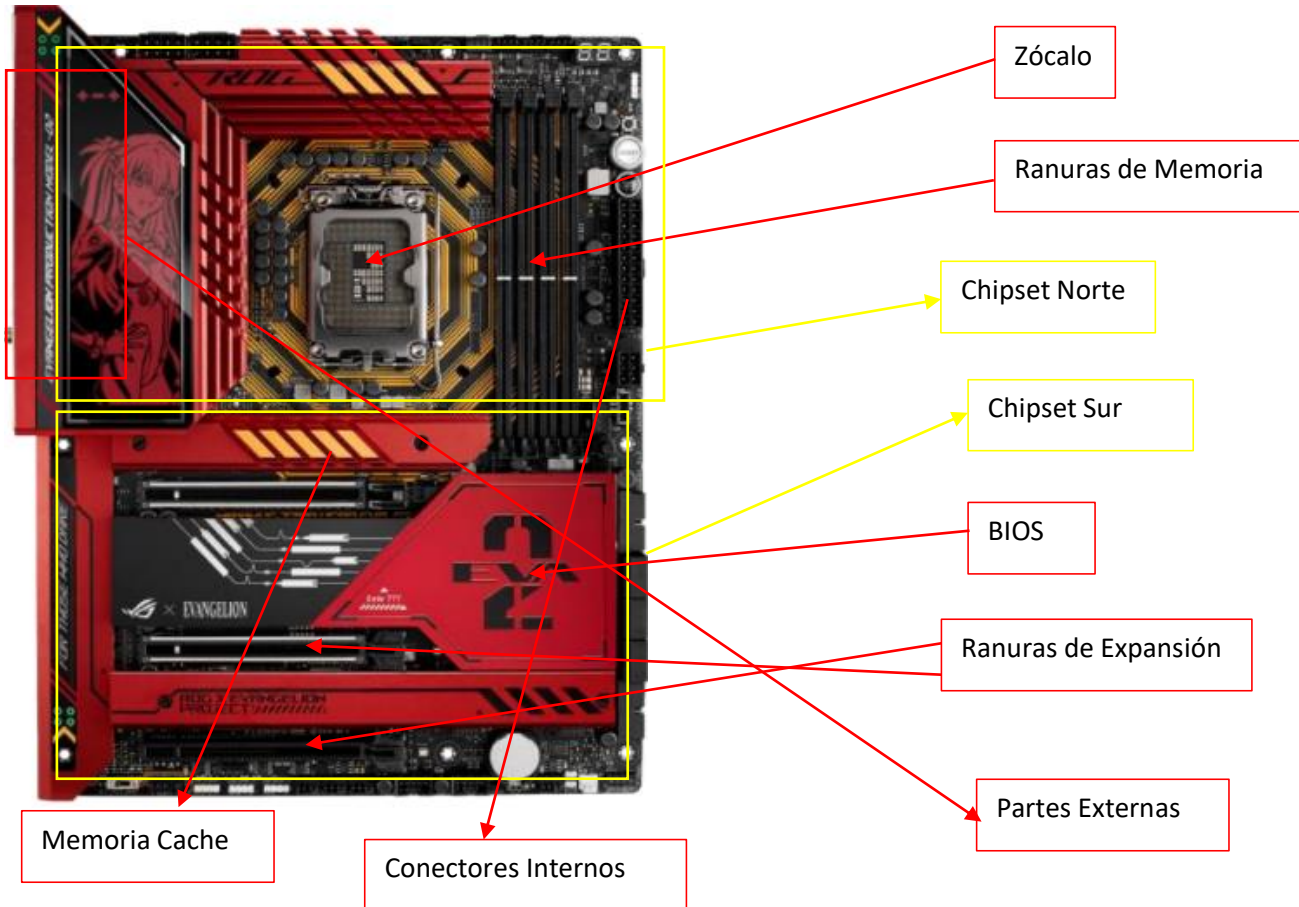
R= Puedo comprender que al introducir dos memorias RAM, se las debe poner en diferentes módulos para una mayor eficiencia y rendimiento (Drake lo confirma).

Es importante esta distribución de introducción en diferentes módulos para poder activar el modo llamado doble canal que otorga el máximo rendimiento posible y una eficiencia excelente del sistema.

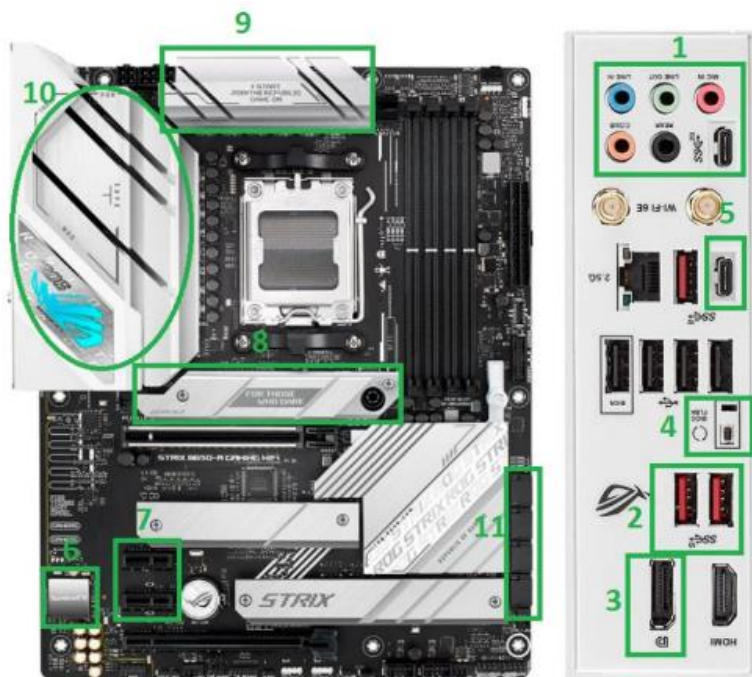
4) En las siguientes imágenes señale todas las partes que se encuentren presente de las motherboards según el tema PLACA MADRE (9 partes):

- Partes
  - Zócalo
  - Ranuras de memoria
  - Chipset
    - Norte
    - Sur
  - BIOS
  - RANURAS DE EXPANSION
  - PARTES EXTERNAS
  - Memoria cache
  - Conectores internos
  - Conectores eléctricos

R=



5) Investigue para que sirven estas partes de la motherboard



R= 1. Entradas y salidas de Audio

2. Puertos USB

3. Cable Manhattan

4. Puertos de Comunicación

5. Puerto USB tipo C

6. CODEC

7. Conector SATA

8. Memoria Cache?

9. Conectores de la Fuente de Poder

10. Refrigeración Liquida

11. Conectores Frontales