

**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		
<b>27/09/2024</b>	<b>Fecha publicación</b>		
<b>10/10/2024</b>	<b>Fecha de entrega</b>		
<b>Grupo:</b>	<b>1</b>	<b>Sede</b>	<b>Potosí</b>

N° Práctica

5

1. Identifique de que formato es el siguiente motherboard y justifique su respuesta (10 pts)



Es un asus ROG STRIX este tipo de placa madre generalmente viene en formato ATX O MICRO-ATX y son comunes en placas base de alto rendimiento, soporta múltiples componentes avanzados

2. Explique la diferencia entre estos 2 tipos de ZOCALOS y cómo funciona cada uno (10 pts)



zocalo sin CPU

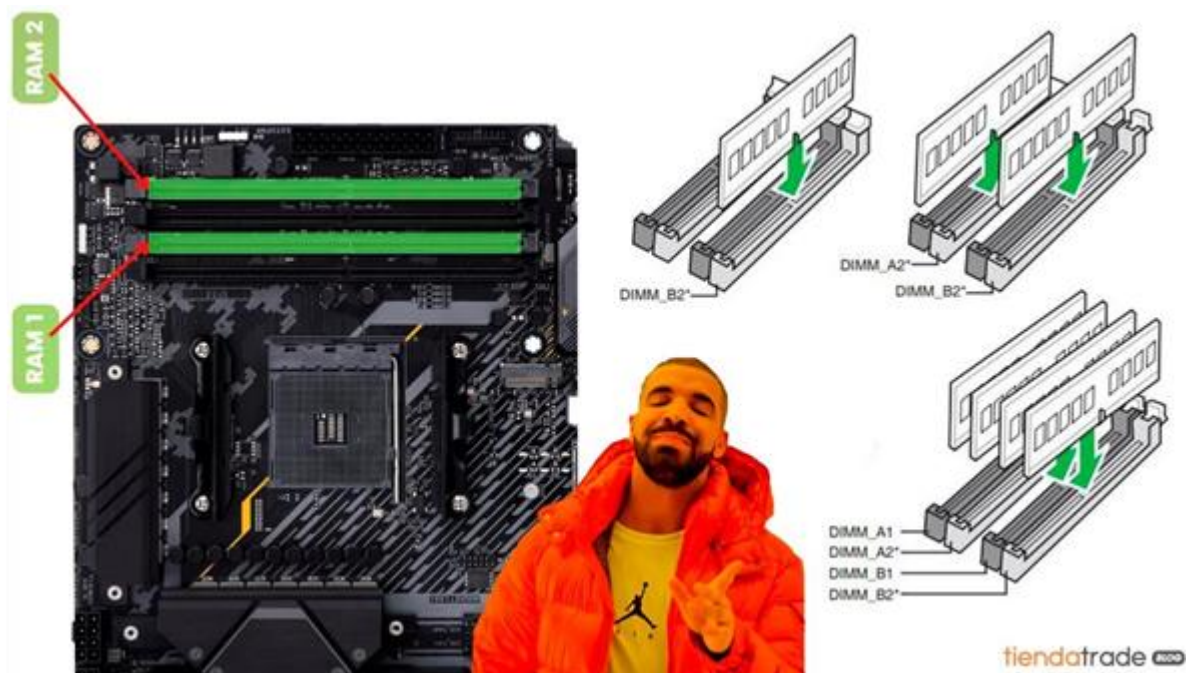
tiene un matriz de agujeros donde se insertan los pines del CPU



zocalo con CPU

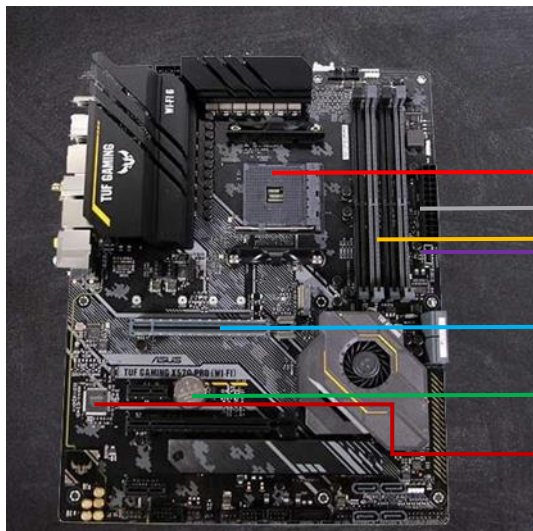
el zocalo tiene contactos planos y el cpu tiene puntos de contacto en su parte inferior

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 (5 pts)

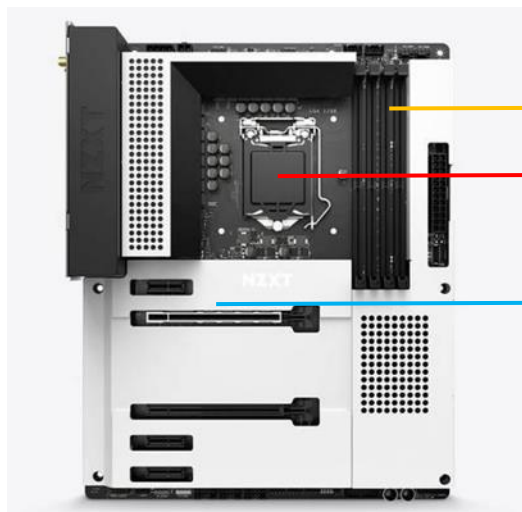


Es importante porque, tiene un mejor rendimiento, una correcta instalación de la RAM asegura que el sistema funcione de manera estable, las placas base están diseñadas para funcionar de manera óptica con configuraciones específicas de RAM, aprovecha al máximo las capacidades de hardware disponible es esencial para obtener el mejor rendimiento posible.

4. En las siguientes imágenes señale todas las partes que se encuentren presente de las motherboards según el tema PLACA MADRE (9 partes): (20 pts)



ZOCALO  
CONECTORES ELECTRICOS  
RANURAS DE MEMORIA  
CONECTORES INTERNOS  
RANURAS DE EXPANCION  
PILA  
BIOS

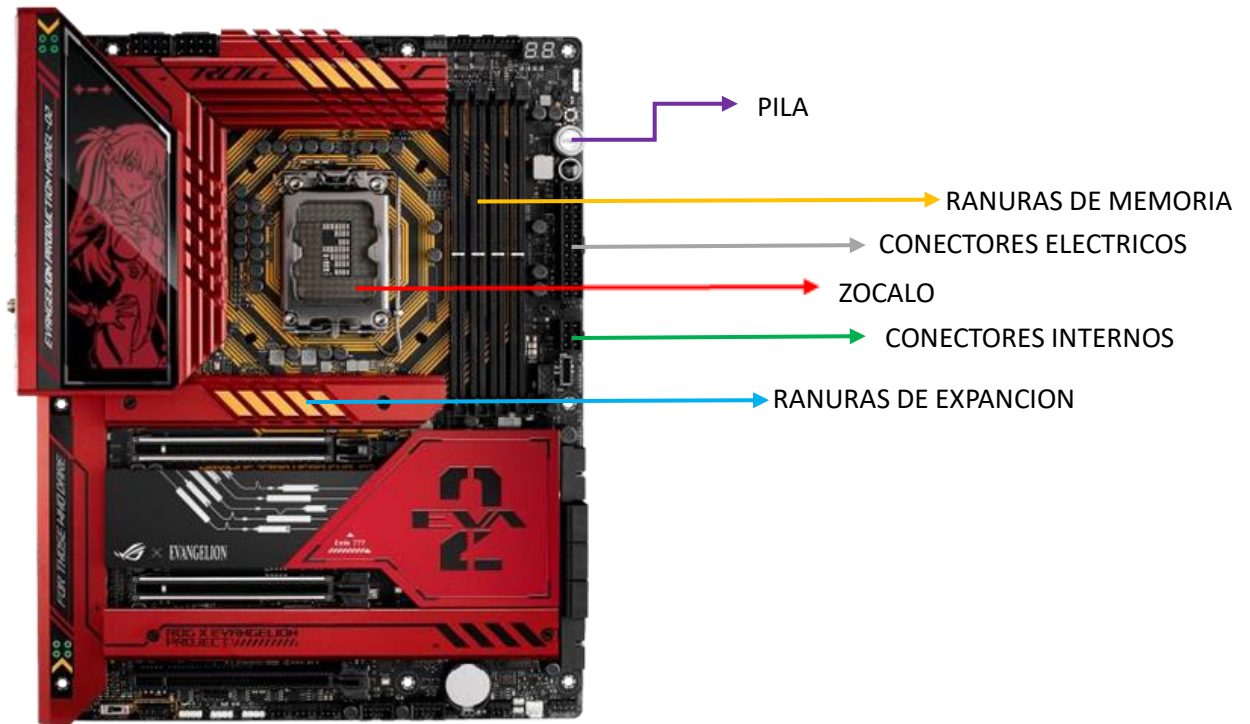


RANURAS DE MEMORIA  
ZOCALO  
RANURAS DE EXPANCION

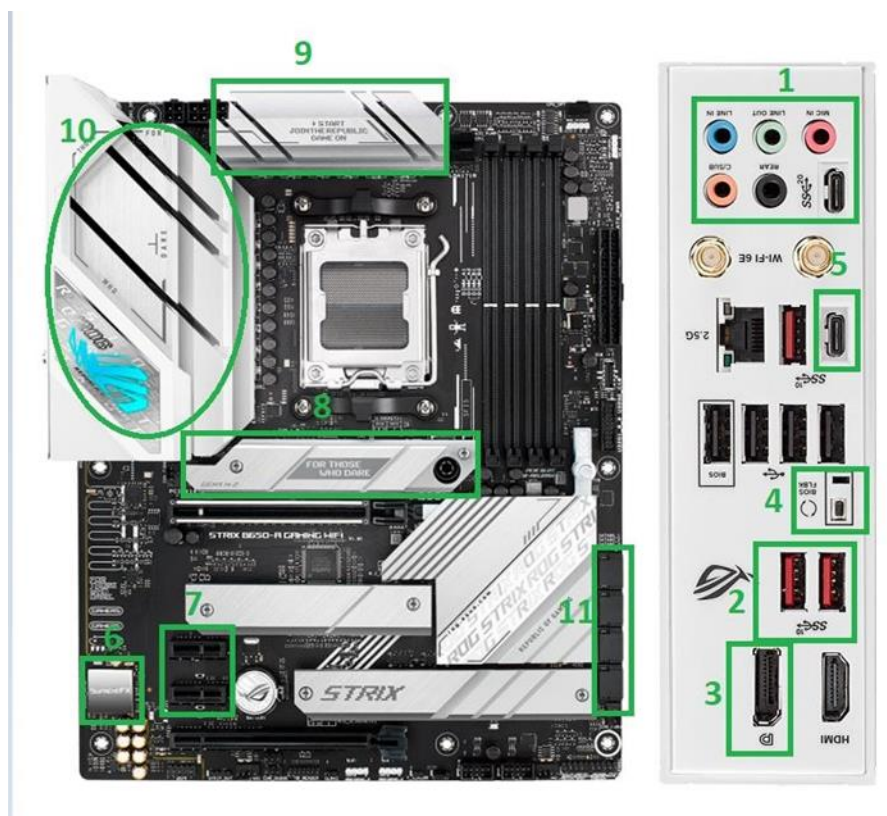


PILA  
RANURAS DE MEMORIA  
ZOCALO  
CONECTORES ELECTRICOS  
CONECTORES INTERNOS  
RANURAS DE EXPANCION





5. Investigue para que sirven estas partes de la motherboard (20 pts)



- 1) *Puertos de audio*: sirven para la entrada y salida de audio
- 2) *Puerto de red*: conecta la computadora a una red
- 3) *Puerto HDMI*: sirven para la salida de video a monitores o televisores
- 4)
- 5) *Puerto C*


- 6) *Conector de alimentación ATX*: suministra energía desde la fuente de alimentación a la placa madre, alimentando todos los componentes conectados a ella
- 7)
- 8) *Ranura PCIe*: se usa para tarjetas de expansión como tarjetas graficas
- 9) *Disipador de calor del procesador*: ayuda a disipar el calor generado por la cpu, evitando que se sobrecaliente y mantiene un funcionamiento estable
- 10) *Chipset*: controla la comunicación entre el procesador y otros componentes de la placa madre.
- 11) *slots de memoria RAM*: ranuras para instalar módulos de memoria RAM, que permiten que el sistema ejecute programas y almacene datos temporales

6. Del siguiente enlace [https://www.cerebriti.com/juegos-de- tecnologia/practica-de-hardware---placa-madre/](https://www.cerebriti.com/juegos-de- tecnologia/practica-de-hardware---placa-madre) placa-madre completar la siguiente prueba y mandar capturas de pantalla del resultado “Mostrando su barra de tareas para verificar que no sea copia de alguien más” (10 pts)

Gameplay screenshot from Cerebriti showing a motherboard identification quiz. The browser address bar shows the URL: <https://www.cerebriti.com/juegos-de-tecnologia/practica-de-hardware---placa-madre/>.

**TU RESULTADO:** Puntos: 12 Nota media: 10,00

Creado por: Guille



1. Slot PCI
2. Conector ATX - Fuente de energia
3. Slot PCI x1
4. Slot de memoria RAM
5. Slot PCI Express x16
6. Zocalo del procesador
7. Puente Norte
8. Puente Sur
9. Conector Ventilador CPU (Cooler)
10. Pila
11. Conector SATA
12. ATX- CPU

Privacidad

17°C Soleado

Búsqueda

15:52 02/11/2024

7. Del siguiente enlace <https://www.topworksheets.com/es/tecnologias-informacion-comunicacion/arquitectura-ordenadores/ejercicio-tarjeta-madre-614a831170c87> llenar las casillas con los números correspondientes y de igual manera que la pregunta 6 mandar capturas de pantalla del resultado “Mostrando su barra de tareas para verificar que no sea copia de alguien más” (25 pts)


Idioma: Español  
Asignatura: Tecnologías de la Información y la Comunicación > Arquitectura de ordenadores  
Curso: 1º ESO

**9.5 / 10**


**Mantenimiento de Equipo de Cómputo**  
Módulo II

**Elementos Tarjeta Madre**

Escribe en el recuadro el número del elemento que le corresponde en la imagen.



1 Puerto LPT  
2 Puerto USB  
3 Puertos PS/2  
4 Puerto Ethernet  
5 Puerto VGA  
6 Puerto minijack



Chipset  
Conector ATX  
Conector IDE  
Pila/BIOS  
Socket  
Puerto SATA  
Puerto PCI  
Puerto Memoria RAM

10  
15  
8  
9  
11  
13  
7  
12