

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		
27/09/2024	Fecha publicación		
10/10/2024	Fecha de entrega		
Grupo:	1	Sede	Potosí

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

INTEL



zocalo con CPU

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

AMD RYZEN



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)

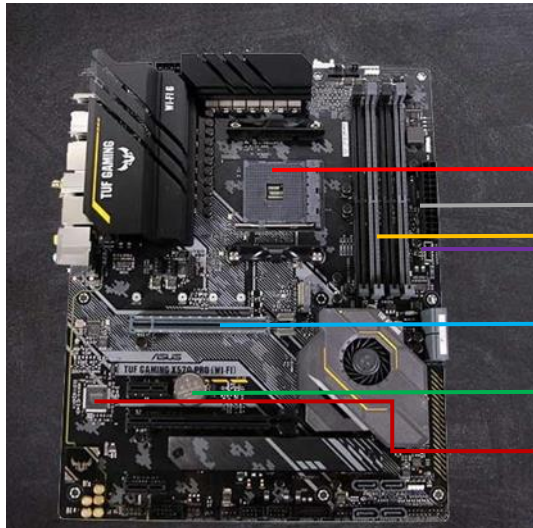


Es importante porque, tiene un mejor rendimiento, una correcta instalación de la RAM asegura que el sistema funcione de manera estable, las placas base están diseñadas para funcionar de manera óptica con configuraciones específicas de RAM, aprovecha al máximo las capacidades de hardware disponible es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

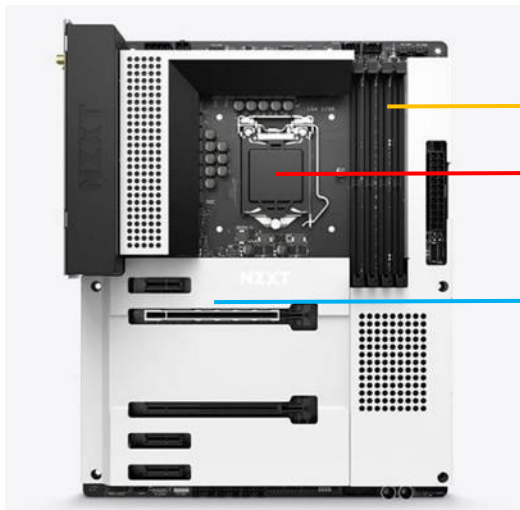
SE LE CONOCE COMO DUAL - CHANNEL



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)



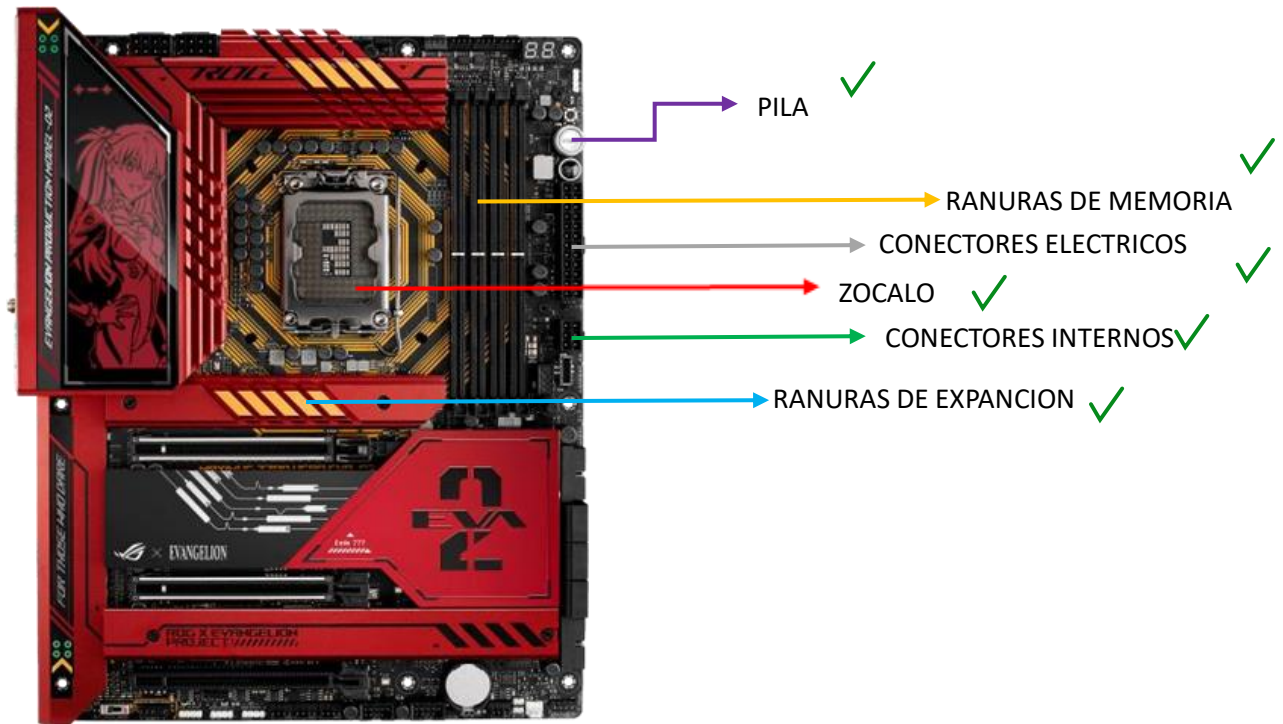
- ZOCALO ✓
- CONECTORES ELECTRICOS ✓
- RANURAS DE MEMORIA ✓
- CONECTORES INTERNOS ✓
- RANURAS DE EXPANCION ✓
- PILA ✓
- BIOS ✓



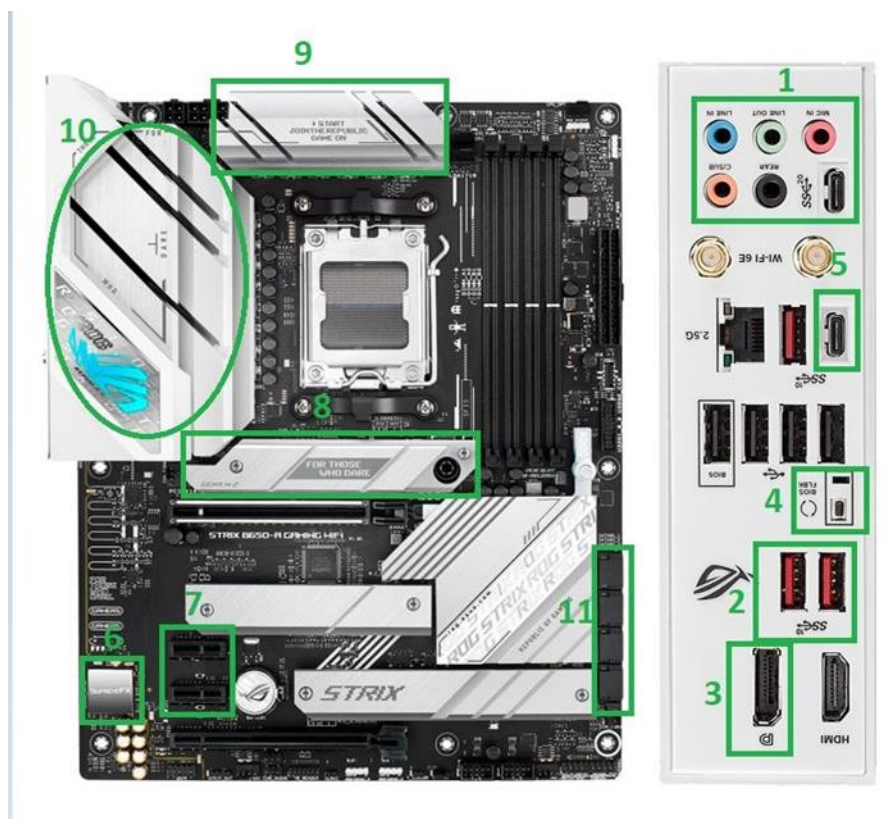
- RANURAS DE MEMORIA ✓
- ZOCALO ✓
- RANURAS DE EXPANCION ✓



- 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) para reiniciar la bios ✓
- 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) **ranuras de ampliación** ✓
- 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) 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 interface displays the user's score (12 points) and average score (10.00). The motherboard image is labeled with numbers 1 through 12, corresponding to the list on the right:

- 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

The user's score is 12 points, and the average score is 10.00. A green checkmark is visible next to the list of components.

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

✓