


<b><u>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</u></b>				
<b>Estudiante:</b>	José Clemente Huanaco Camata			
<b>Materia:</b>	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
<b>Docente:</b>	Ing. Gustavo A. Puita Choque Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			N° Práctica
<b>Auxiliar:</b>				5
<b>27/10/2024</b>	<b>Fecha publicación</b>			
<b>10/11/2024</b>	<b>Fecha de entrega</b>			
<b>Grupo:</b>	<b>1</b>	<b>Sede</b>	<b>Potosí</b>	

**Responda las siguientes preguntas de MANERA CONCISA**

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



Es de formato ATX porque la placa tiene: ranuras para expansión de tarjetas de red o graficas, soporte para mas memorias RAM y varios puertos de almacenamiento. ✓

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



Se diferencian porque la de la izquierda tiene una cubierta que ayuda a mejorar la fijación del procesador y a proteger los pines, mientras que la de la derecha no presenta esto. ✓

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)

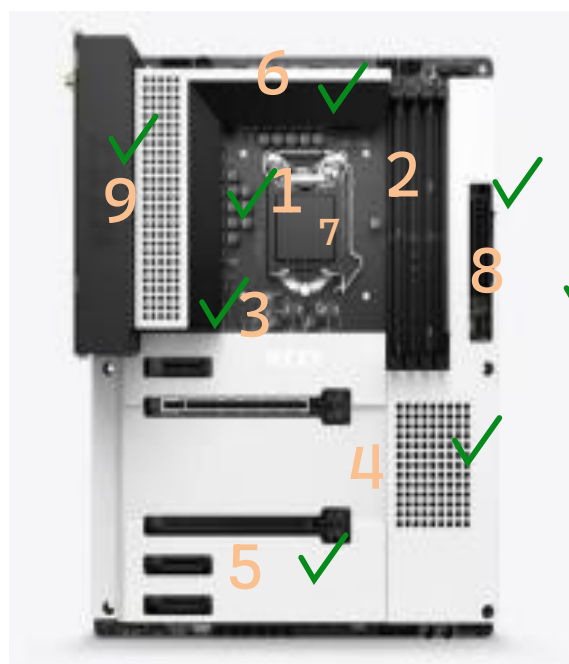
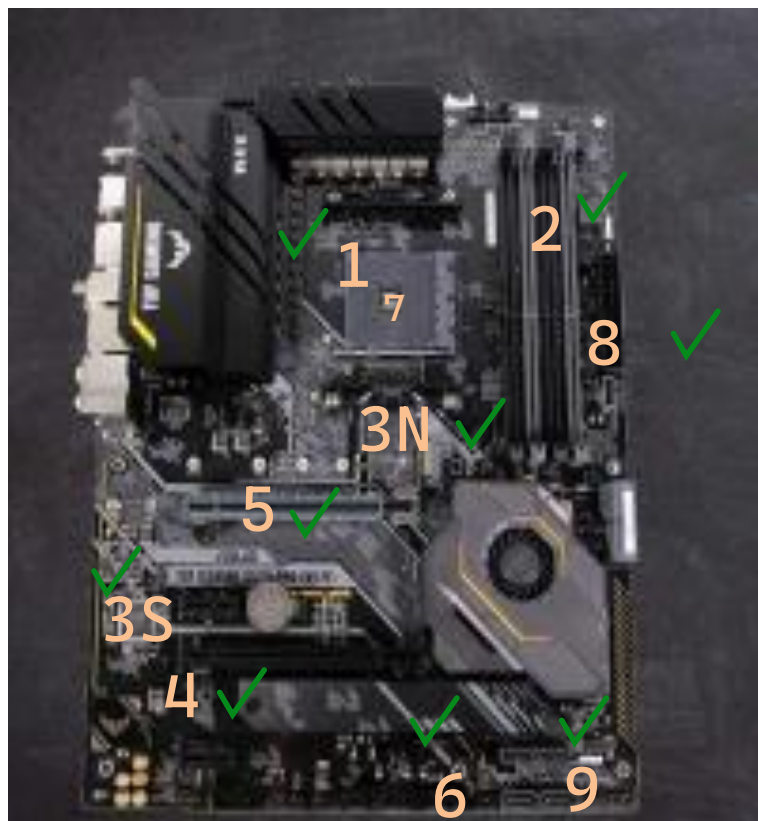


Por la imagen se entiende que en las placas madre se tiene varias ranuras para RAM y que se deben ocupar ambos canales para poder tener un rendimiento optimo, además que también ayuda a evitar que la memoria se caliente y mejorar el rendimiento. ✓

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)

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

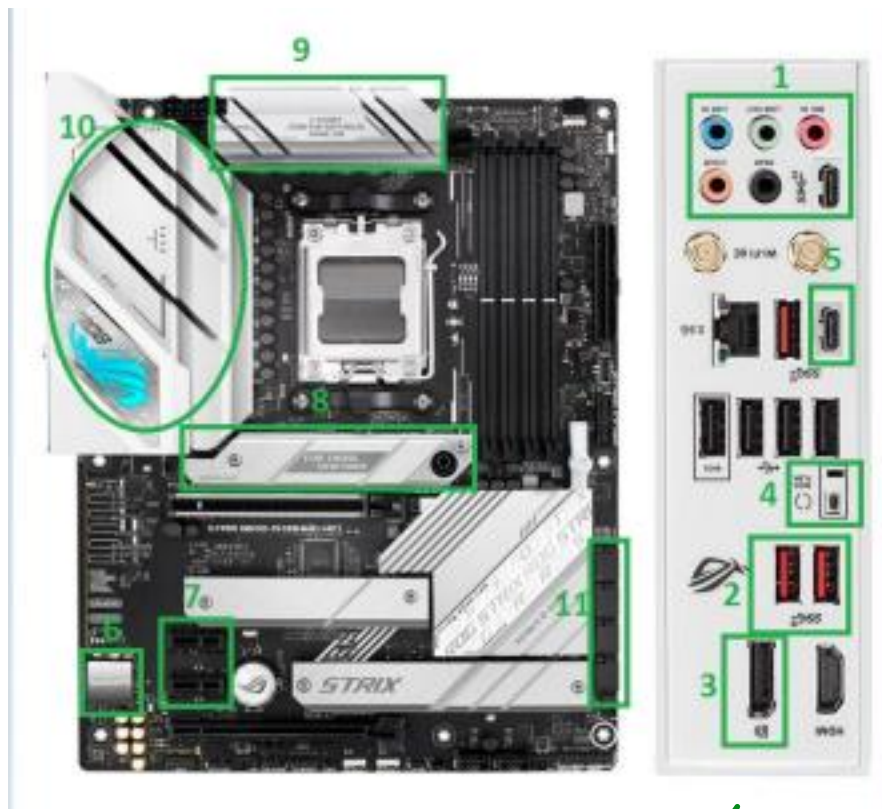
- 1) Zócalo
- 2) Ranuras de memoria
- 3) Chipset Norte  
Chipset Sur
- 4) BIOS
- 5) Ranuras de Expansión
- 6) Partes Externas
- 7) Memoria caché
- 8) Conectores Internos
- 9) Conectores eléctricos





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





1. Conectores para la entrada o salida de audio de diferentes tipos. ✓
2. Conectores USB para la transferencia de datos hasta 10 Gbps de velocidad. ✓
3. Puerto para hacer la conexión de la PC a una pantalla y transmitir video. ✓
4. Botón para recuperar la BIOS o actualizarla. ✓
5. Puerto USB tipo C para transferencia a mayor velocidad de datos. ✓
6. Chipset ✓
7. Conectores internos ✓
- 8.
- 9.
- 10.

6) Del siguiente enlace <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 pare verificar que no sea copia de alguien más”** (10 pts)

Juegos de Tecnología | Juego 0


cerebriti.com/juegos-de%20tecnologia/practica-de-hardware---placa-madre

## Práctica de hardware - Placa madre

Une cada componente de la placa madre con su nombre

Creado por: Guille

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



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

Ocultar respuestas

Privacidad

22/08 10/11/2024

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)

Ejercicio Tarjeta Madre. Ficha 0


tecnologias-informacion-comunicacion/arquitectura-ordenadores/ejercicio-tarjeta-madre-614a831170c87

## Apoyo al 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
6. Puerto USB
4. Puertos PS/2
2. Puerto Ethernet
3. Puerto VGA
5. Puerto minijack



7. Chipset
10. Conector ATX
15. Conector IDE
14. Pila/BIOS
9. Socket
11. Puerto SATA
13. Puerto PCI
7. Puerto Memoria RAM
- 12

22/08 10/11/2024