| UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMAS FRÍAS"<br>CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Estudiante:** | Luis Fernando Fernandez Chicchi | | | |
| **Materia:** | Arquitectura de computadoras (SIS-522) | | | |
| **Docente:**<br>**Auxiliar:** | Ing. Gustavo A. Puita Choque<br>Univ. Aldrin Roger Perez Miranda | | | N° Práctica |
| **27/09/2024** | **Fecha publicación** | | | 5 |
| **10/10/2024** | **Fecha de entrega** | | | |
| **Grupo:** | **1** | **Sede** | **Potosí** | |

**Responda las siguientes preguntas de MANERA CONCISA**

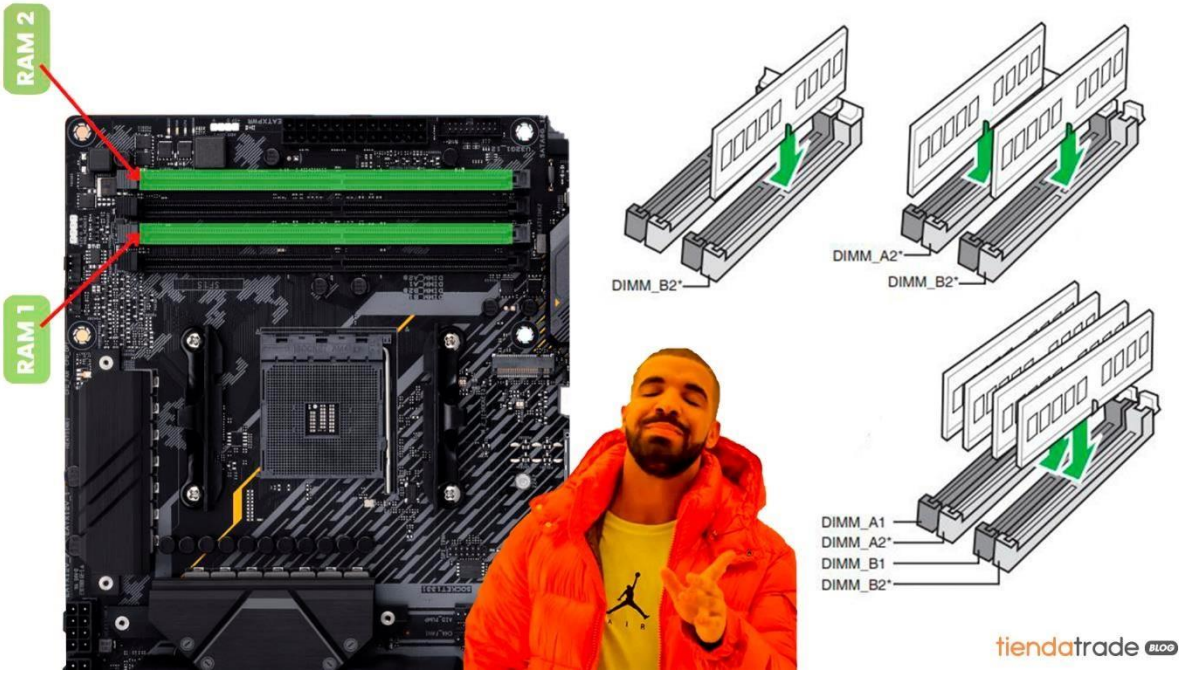
1) **Identifique de que formato es el siguiente motherboard y justifique su respuesta** ***(10 pts)***

**R.** Esta en formato ATX porque tiene más espacio para la RAM y para insertar la tarjeta gráfica entre otras más.

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

**R.** La diferencia es de que ZOCALO LGA 1200 maneja el procesador Intel pero de decima a once va generación a comparación de ZOCALO LGA 1151 que también usa el procesador Intel pero desde séptima hasta novena generación, también los diferencia lo que son los pines que se conectan con el PAD, el ZOCALO LGA 1200 tiene 1200 pines y el ZOCALO LGA 1151 tiene 1151 pines.

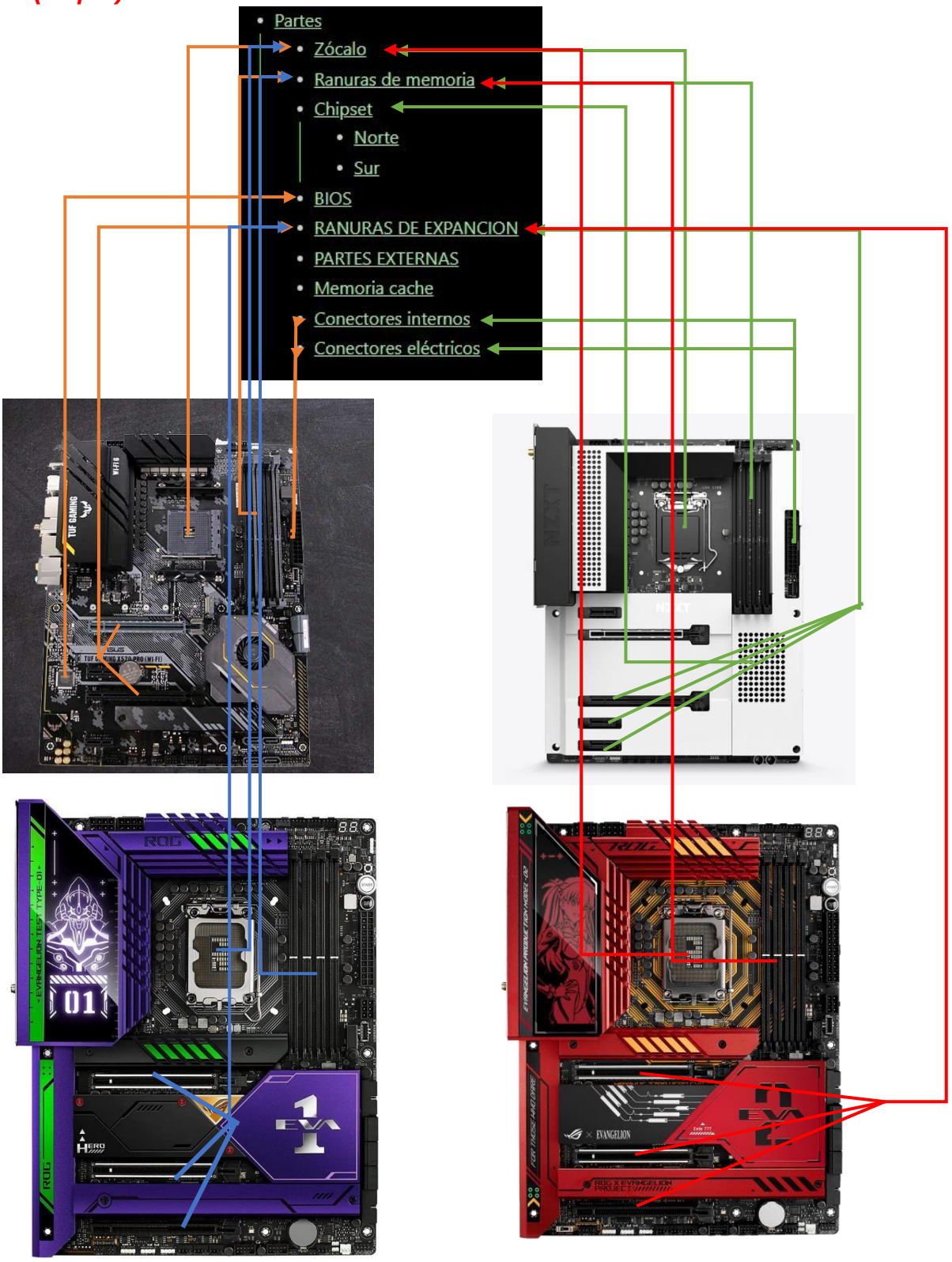
3) **A partir de esta imagen investigue que es lo que entiende y además explique ¿Por qué? es importante esta distribución de la memoria principal** ***(5 pts)***



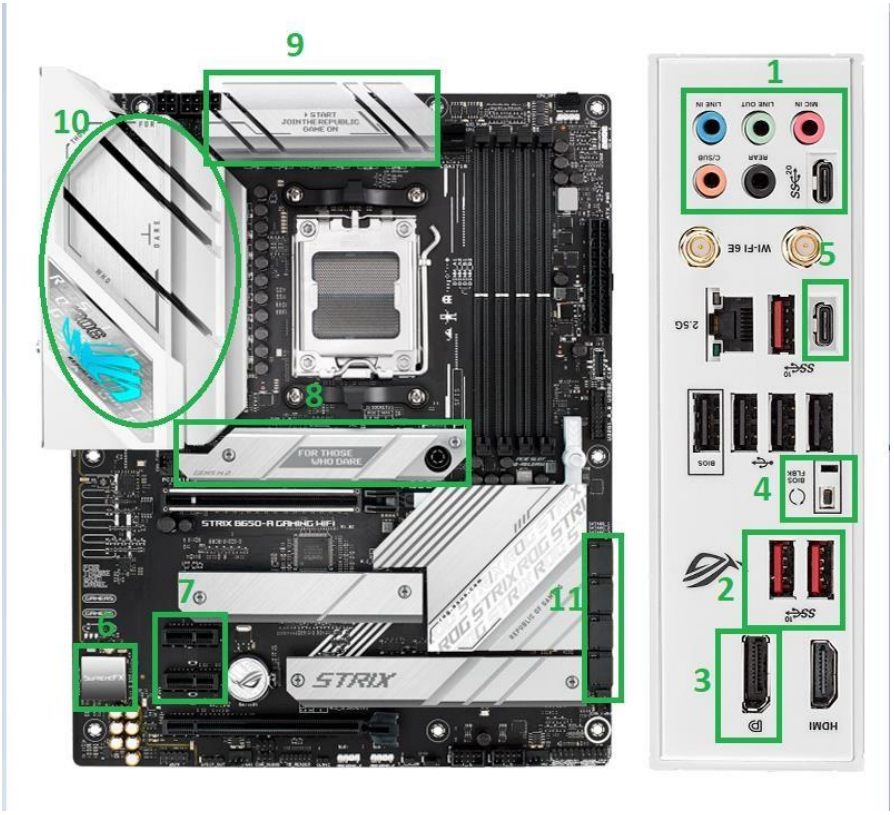

**R.** En la imagen se puede observar una placa madre donde esta etiquetado la RAM 1 y la RAM 2 distribuidas en el DIMM A1, DIMM A2, DIMM B1 y DIMM B2. La importancia de la distribución DIMM A1 y DIMM B1 o DIMM A2 DIMM B2 es funcionamiento optimo y el rendimiento de la memoria.

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)***




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




**R.** 1.Conectores de Sonido.- Sirve para conectar los diferentes audiovisuales como altavoces, micrófono, auriculares, etc. Y los otro periféricos se conecta como parlantes, tv y computadoras.

2. Puerto USB 2.0.- Sirve para conectar dispositivos periféricos como el mouse, teclado, cámara web, impresoras, y disco duro externo y pasa datos hasta 480Mbps.

3. Puerto USB-C.- Sirve para proporcionar múltiples funciones en la conexión rápida y flexible para dispositivos modernos.

4. Puerto USB 3.X.- Esta creado para diseñar conexiones en un campo muy amplio de alta velocidad para dispositivos USB, útiles para transferencias rápida de datos y rápidos.

5. Puerto HDMI.- Se utiliza para conectar la placa base a una pantalla, transmitiendo tanto audio como video.

6. Puerto DisplayPort.- Es similar al HDMI diseñada para conexiones de pantalla digital interna y externa.

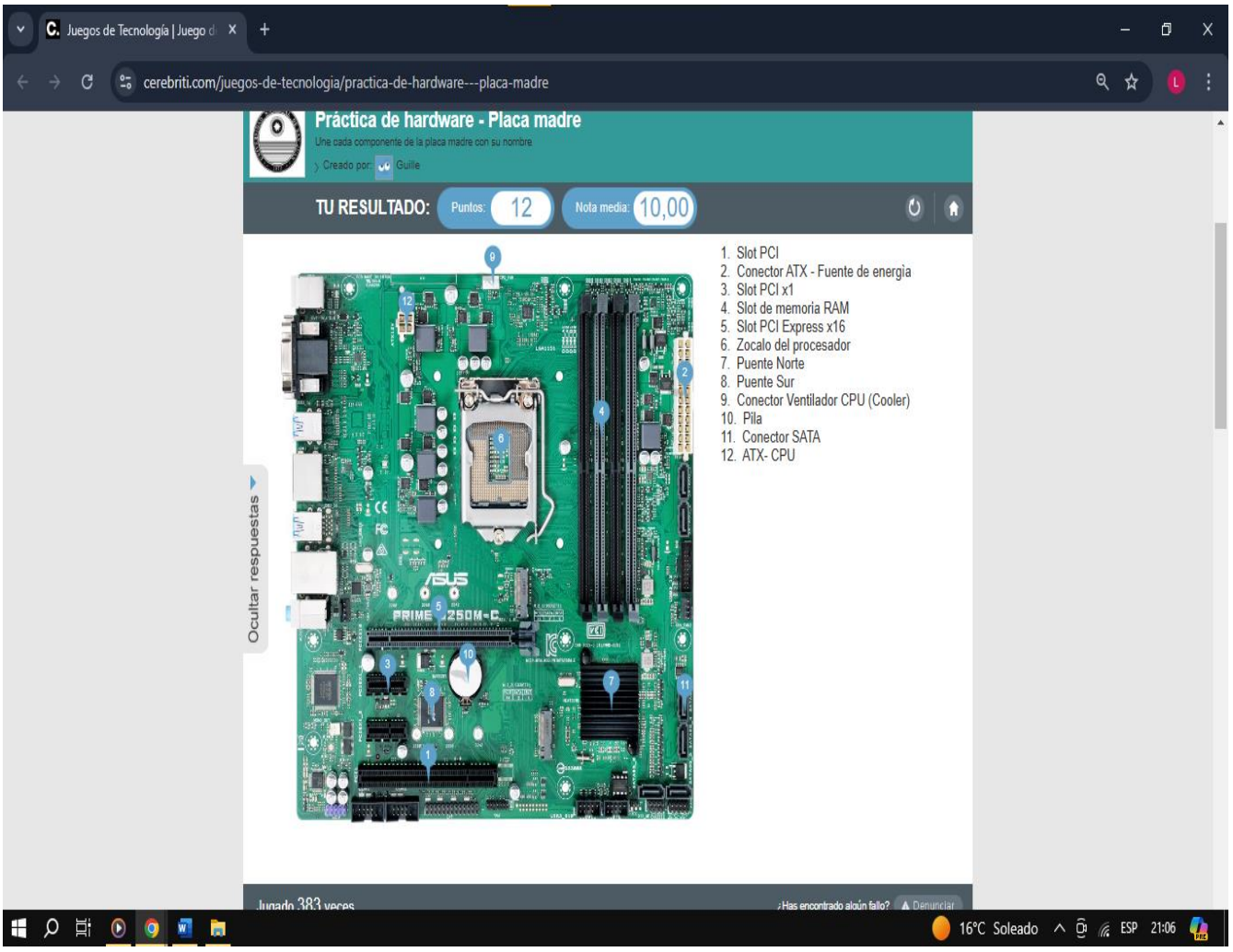
7. Ranura PCIe x16.- Se utiliza para conectar tarjetas graficas u otras tarjetas de expansión requiera ancho de banda alto.

8. Ranura M.2.- Puede servir para conectar unidades de almacenamiento que proporciones velocidad de transferencia de datos.

9. Enfriador del VRM.- Mantiene frescos los reguladores de voltaje, los cuales son cruciales para la estabilidad del sistema.

10. Conector ATX de 24 pines.- Sirve para proporcionar una alimentación eléctrica a la placa madre de una computadora esta asegura que la placa madre recibe la cantidad necesaria de energía para que funcione de la mejor manera.

6) **Del siguiente enlace [https://www.cerebriti.com/juegos-detecnologia/practica-de-hardware---placa-madre](https://www.cerebriti.com/juegos-detecnologia/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)***



7) **Del siguiente enlace** [https://www.topworksheets.com/es/tecnologiasinformacion-comunicacion/arquitectura-ordenadores/ejercicio-tarjeta-madre-614a831170c87](https://www.topworksheets.com/es/tecnologiasinformacion-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 pare verificar que no sea copia de alguien más" (25 pts)***