


<u>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”</u> <u>CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</u>				
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque			N° Práctica
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			5
Estudiante:	Univ. Esther Quispe Pacci			
27/09/2024	Fecha publicación			
10/10/2024	Fecha de entrega			
Grupo:	1	Sede	Potosí	

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



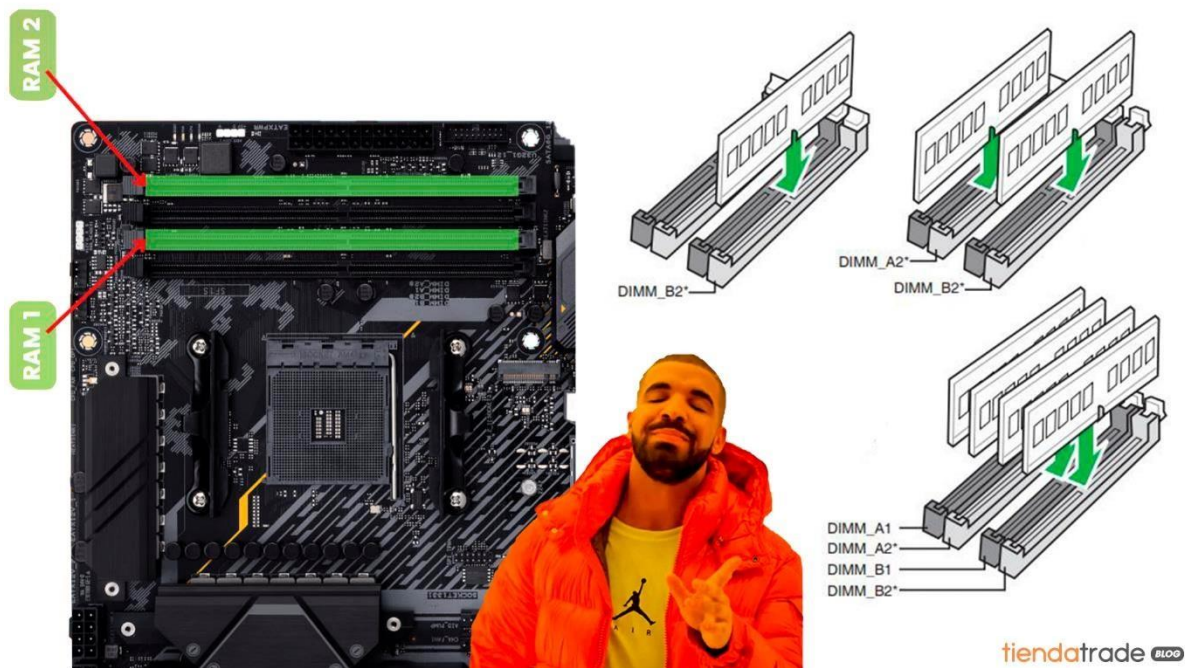
R.- Es una placa madre ATX (ATX), ya que tiene 3 filas de 3 pernos y también porque tiene 4 ranuras y varios conectores, por lo que da a entender que es de formato ATX.

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



En la primera imagen observamos un zócalo sin PCU y en la segunda un zócalo con PCU, la diferencia es que en el zócalo sin CPU tiene pines de inserción a la matriz, mientras el otro es plano y el CPU tiene puntos de conexión en la 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)**



R.- A estos conectores también se les denomina bancos de memoria, la distribución de la memoria principal ayuda a que tenga mejor rendimiento general de todo el sistema y no tener sobre carga o calentamiento, la separación entre ambas RAM se le denomina dual channel.

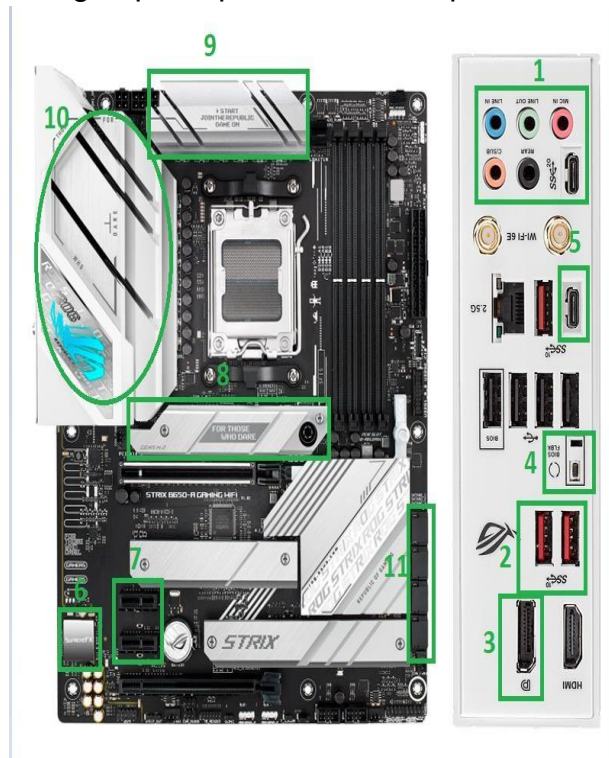
4) En las siguientes imágenes señale todas las partes que se encuentren presente de las motherboards según el tema PLACA MADRE (9 partes):

(20 pts)

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



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



1.- Es un conector de audio, sirven para conectar altavoces o audífonos, en general dispositivos de salida o entrada de sonido.

2.- USB 3.2 una entrada universal serial Bus, que permite transferir datos entre dispositivos de mayor velocidad.

3.- es un conector DisplayPort, es una salida de video que ponemos conectar a un monitor.

4.- Es un conector de BIOS, también conocido como conector de programación, sirve para la programación, actualización o recuperación del firmware del BIOS.

5.- Es el USB 3.2 Type C, sirve para permitir al usuario transferir entre dispositivos más rápido.

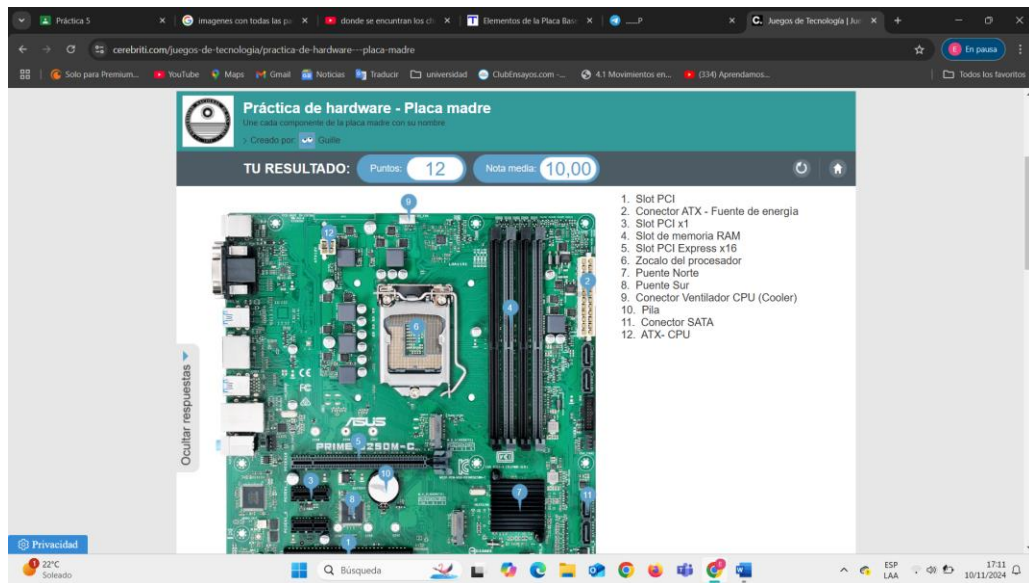
6.- En la placa madre ASUS se le llama Crystal Sound, las placas base de otras marcas utilizan tecnologías como Realtek Audio, Sound Blaster Cinema, Purity Sound, Dirac Sound o Dolby Audio para ofrecer una calidad de audio superior en comparación con las soluciones integradas básicas.

9. – DIGI+VRM permite ajustar el voltaje VRM y la modulación de frecuencia para mejorar la flexibilidad y estabilidad del sistema, también aumenta la eficiencia energética.

10. – En esa parte es donde están los conectores, se lo observa de la parte trasera de una PC.

11. – Ranuras Sata sirve para conectar dispositivos de almacenamiento a la placa base de una computadora.

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



6) Del siguiente enlace <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 para verificar que no sea copia de alguien más” (25 pts)**

Práctica 5 | Ejercicio Tarjeta | Imágenes con l... | donde se encu... | Elementos de l... | ...P... | Juegos de Tec... | No se ha enco... | + | - | En pausa


topworksheets.com/es/tecnologias-informacion-comunicacion/arquitectura-ordenadores/ejercicio-tarjeta-madre-614a831170d7

10/10 Soporte 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 2 3
4 5 6


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

22°C Soleado Búsqueda ESP LAA 17:31 10/11/2024

Práctica 5 | Ejercicio Tarjeta | Imágenes con l... | donde se encu... | Elementos de l... | ...P... | Juegos de Tec... | No se ha enco... | + | - | En pausa

topworksheets.com/es/tecnologias-informacion-comunicacion/arquitectura-ordenadores/ejercicio-tarjeta-madre-614a831170d7

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



Chipset 10
Conector ATX 15
Conector IDE 14
Pila/BIOS 9
Socket 11
Puerto SATA 13
Puerto PCI 8
Puerto Memoria RAM 12

22°C Soleado Búsqueda ESP LAA 17:31 10/11/2024