


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS” CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS				
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque			N Práctica

1. Identifique de que formato es el siguiente motherboard y justifique su respuesta



Mini-ITX, es la placa madre más pequeña para gaming, tienen unas dimensiones de 170 x 170 mm.

2. Explique la diferencia entre estos 2 tipos de ZOCALOS y cómo funciona cada uno



La diferencia entre ambos zócalos radica en la cubierta del zócalo que presenta la imagen de la derecha, teniendo una protección extra.

En esencia, ambos funcionan de una manera similar, pues cumplen con el objetivo de posicionar el cpu para su funcionamiento.

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

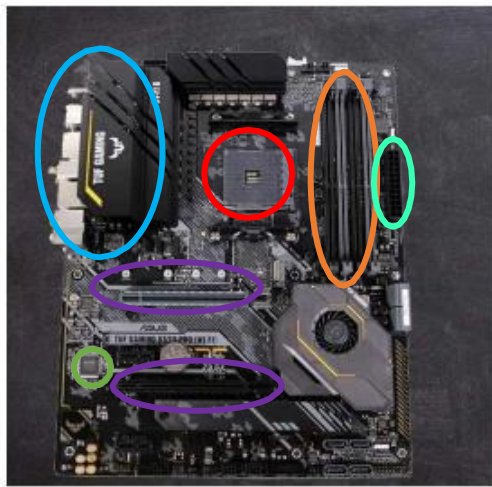


Es una memoria de canal Dual.

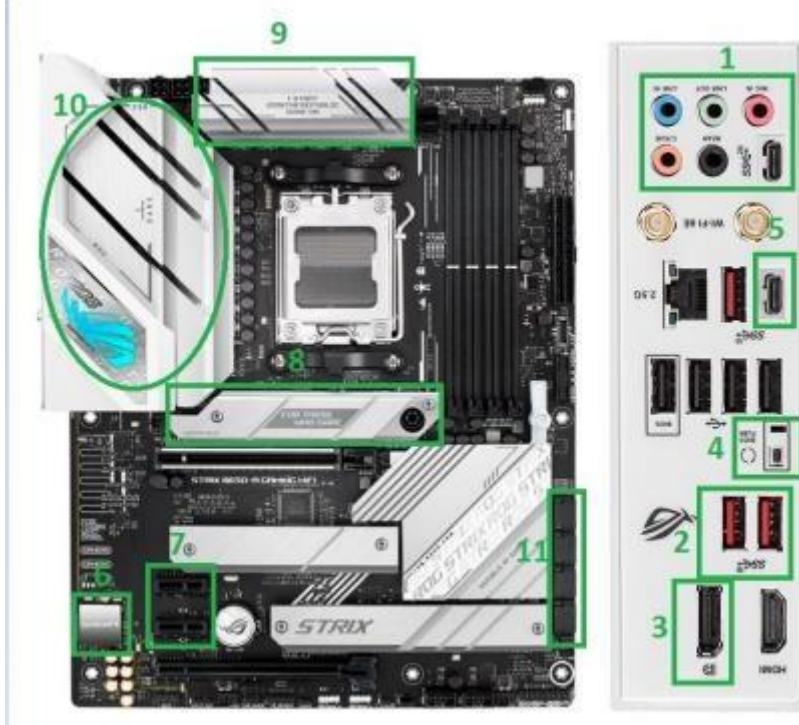
Es importante para que se incremente la velocidad de transferencia de datos al agregar más canales de comunicación entre la memoria y el controlador de la memoria.

4. En las siguientes imágenes señale todas las partes que se encuentren presente de las motherboards según el tema PLACA MADRE (9 partes):
Las partes serán encerradas con los colores que se indican a continuación:

- **Zócalo**
- **Ranuras de memoria**
- **Chipset**
 - Norte
 - Sur
- **BIOS**
- **Ranuras de expansión**
- **Partes externas**
- **Memoria caché**
- **Conectores internos**
- **Conectores externos**



5. Investigue para que sirven estas partes de la motherboard



1. Conectores de audio: sirven para conectar los dispositivos de entrada y salida tales como: micrófono, parlantes, auriculares, etc.
2. Puertos USB: sirven para conectar dispositivos USB
3. DisplayPort: Para conectar el cable DisplayPort al monitor.
4. Bios FLBK (Flashback): Sirve para recuperar una BIOS de un error grave.
5. Puerto USB Tipo C: Sirve para conectar dispositivos compatibles con este puerto, principalmente celulares.
6. Chipset Sur: Se encarga de coordinar los dispositivos de entrada y/o salida de baja velocidad.
7. Puerto PCIe: Sirve para colocar tarjetas de expansión a nuestros ordenadores.
8. Puerto M.2: Sirve para conectar tarjetas M2 para el almacenamiento.
9. Puertos de alimentación: Sirve para conectar con la fuente de alimentación.
10. Puertos externos: Sirven para conectar dispositivos de entrada/salida (lo que puede verse en la imagen de la derecha).
11. Puertos SATA: Sirven para conectar discos SSD.