	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA TOMÁS FRÍAS</b> <b>CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</b>	
	<b>ESTUDIANTE:</b> Univ. Beimar Hernán Escudero Apaza	
<b>MATERIA:</b> Arquitectura de Computadoras		<b>SIGLA:</b> SIS-522
<b>DOCENTE:</b> Ing. Gustavo Puita		<b>PRÁCTICA:</b> 4
<b>AUXILIAR:</b> Univ. Aldrin Roger Pérez Miranda		<b>GRUPO:</b> 1

Responda las siguientes preguntas de **MANERA CONCISA**

### 1) Explique los tipos de buses que existen

**Buses en serie.-** En este los datos son enviados, bit a bit y se reconstruyen por medio de registros o rutinas de software.

**Buses en paralelo.-** Es un bus en el cual los datos son enviados por bytes al mismo tiempo, con la ayuda de varias líneas que tienen funciones fijas.

**Buses multiplexados.-** Usa las mismas líneas para usos diferentes. La ventaja del multiplexado en el tiempo es el uso de menos líneas ahorrando espacio y costo.

**Buses no multiplexados o dedicados.-** El dedicado, está permanentemente asignado a una función o subconjunto físico de componentes de la computadora.

**Basados en el modo de arbitraje.-** establecen la prioridad entre diferentes peticiones de acceso al bus y son los siguientes:

- Centralizados.- en un esquema centralizado, un único dispositivo de hardware, denominado controlador del bus o árbitro, es responsable de asignar tiempos en el bus.

- Distribuidos.- en el esquema distribuido, cada módulo dispone de lógica para controlar el acceso y los módulos actúan conjuntamente para compartir el bus.

**Basado en la temporización.-** se refiere a la forma en que se coordinan los eventos en el bus.

- Síncronos.- La presencia de un evento en el bus esta determinada por un reloj y todos los dispositivos del bus pueden leer la línea de reloj.

- Asíncronos.- Con la temporización asíncrona, la presencia de un evento en el bus es consecuencia y depende de que se produzca un evento previo.

### 2)Cuál es la jerarquía de los buses

Bus local

Bus del sistema

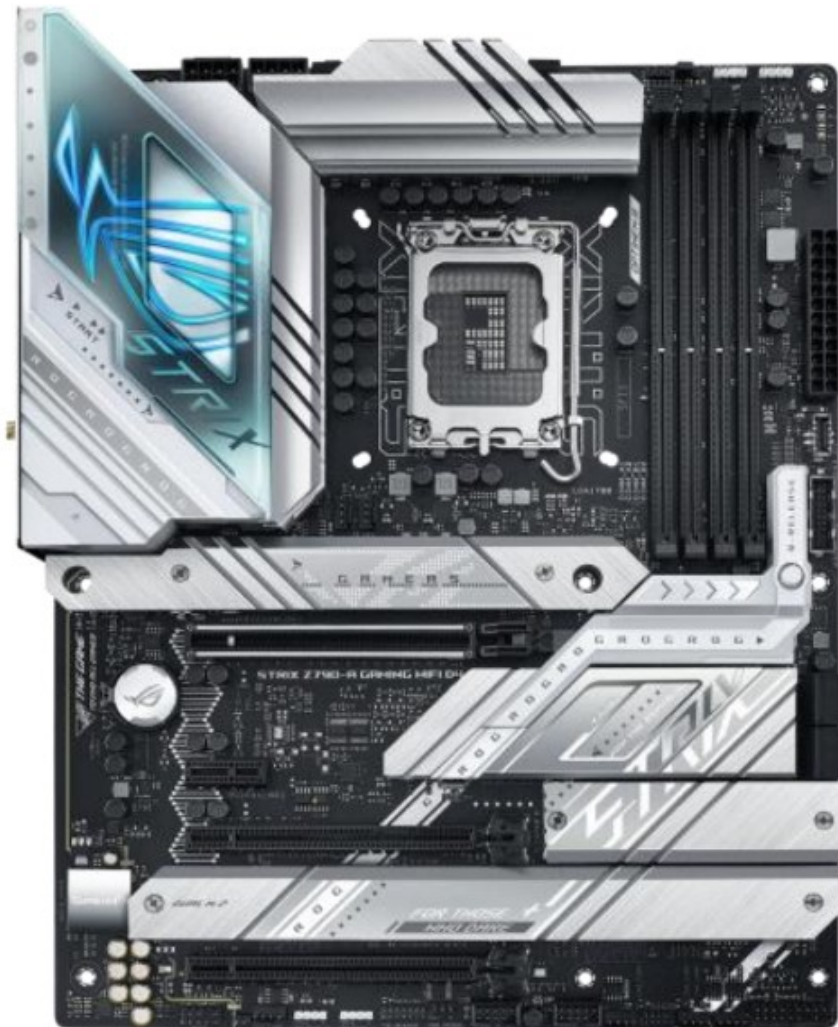
Bus de expansión

### 3) Diferencia entre un BUS y un PUERTO

bus (o canal) es un sistema digital que transfiere datos entre los componentes de una computadora.

Un puerto por otro lado es un punto de conexión físico o lógico en un dispositivo que permite la comunicación entre ese dispositivo

### 4) De esta placa base que se muestra en la imagen, señalar:



- Por donde están los buses
- Chipset Norte
- Chipset Sur
- Bus local
- Bus del sistema
- Bus de expansión

**5) De la siguiente historia responder las preguntas planteadas de forma breve o la respuesta será anulada**

**1) ¿Por qué Miguel tuvo que asegurarse de usar los cables correctos cuando configuraba el router?**

Pues miguel tenia que utilizar los cables correctos para hacer la conexión y ajustar las configuraciones del router para que se ajustaran a la cantidad de datos que laura necesitaba enviar y recibir.

**2) ¿Cómo está relacionado el ancho de la ruta de datos con la cantidad de información que Laura puede enviar y recibir a través de su conexión a internet?**

Pues el ancho de la ruta de datos determina cuanta información puede fluir a travez de los cables que miguel configuro ahora laura podrá enviar y recibir mas información

**3) ¿Por qué Miguel revisó la velocidad del reloj del router?**

Miguel reviso La velocidad del reloj para asegurarse de que los dispositivos de laura se comunicaran de manera mas eficiente con el router.

**4) ¿Cómo afecta la velocidad del reloj del router a la eficiencia de la comunicación entre los dispositivos de Laura y el router?**

Porque mientras mas alta sea la velocidad del reloj en el router mas rápido es el dispositivo.

**5) ¿Por qué Miguel verificó el ancho de banda de la conexión a internet de Laura?**

Para asegurarse de que tuviera suficiente capacidad para manejar todas sus actividades en línea.

**6) ¿Cómo influye el ancho de banda en la experiencia de Laura al ver videos o jugar videojuegos en línea?**

El ancho de banda influye en la experiencia de Laura al ver videos o jugar videojuegos en línea, ya que determina la cantidad de datos que puede recibir y enviar.

**7) ¿Cuáles son los beneficios de ajustar correctamente el ancho de la ruta de datos, la velocidad del reloj y el ancho de banda?**

la velocidad del reloj y el ancho de banda resulta en una conexión a Internet más rápida.

**8) ¿Qué problemas podría enfrentar Laura si Miguel no hubiera hecho estos ajustes?**

Si Miguel no hubiera hecho estos ajustes, Laura tendría problemas como una conexión a Internet lenta, le podría ir mas lento los juegos en línea y también al ver videos.