

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)	
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque	N° Práctica 4
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda	
04/05/2024	Fecha publicación	
11/04/2024	Fecha de entrega	
Grupo:	1	Sede Potosí

1) Explique los tipos de buses que existen

Existen estos tipos: buses en serie, buses en paralelo, buses multiplexados, buses dedicados, buses basados en modo arbitraje y buses basados en temporización.

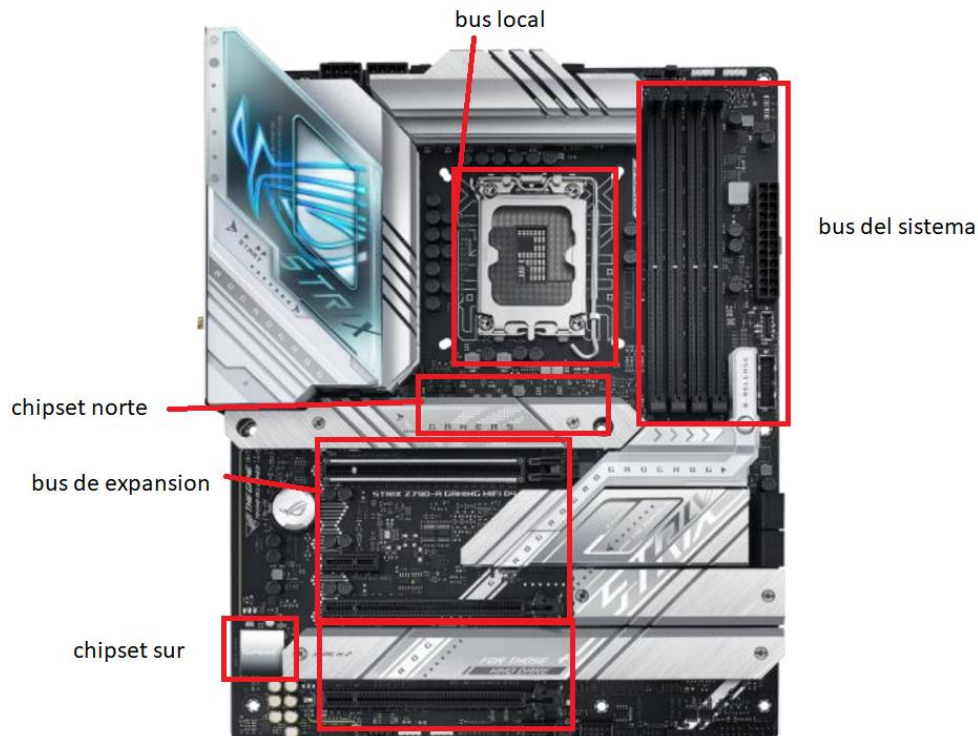
2) Cuál es la jerarquía de los buses

La jerarquía de buses se basa principalmente en que tan lejos se encuentren del cpu, donde también llegan a tener menos velocidad y menos líneas de datos.
Se pondría de la manera: bus local(conecta cache con cpu), bus del sistema(conectados los demás dispositivos de la tarjeta madre), bus de expansión(se conecta diversos dispositivos, y tiene una interfaz que regula según la frecuencia que se este usando)

3) Diferencia entre un BUS y un PUERTO

El bus se encarga de conectar diversos dispositivos de la computadora, el puerto únicamente conecta dos dispositivos.

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



5) De la historia responder las preguntas planteadas:

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

Para que no hubiera error en la instalación del hardware, si se pone mal un cable o en un lugar que no corresponde se puede dañar los dispositivos.

b) ¿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?

El ancho de ruta de datos determina cuanta info se envía o recibe por internet, ya que se puede tener más limitación de datos o usar recursos innecesarios de más.

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

Para que los dispositivos estuvieran bien sincronizados y no existe una varianza a la hora de trabajar.

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

La velocidad de reloj entre dispositivos ayuda a que estén sincronizados y a la hora de trabajar se junten de mejor manera.

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

Para conectar un cable adecuado, determinar velocidad y configuración wifi tal vez, o anotarse el dato por si se desconfiguraba alguna vez.

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

Influye en que si existe un mayor ancho de banda puede hacer mas cosas simultaneas a la vez, sin interrumpir el flujo de datos que se ocupan en otro lugar, si esta mirando videos, por ejemplo, esto no interrumpirá ni dara saltos innecesarios a su juego.

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

Podría dar mejor funcionabilidad al internet, mas eficiente, con mayor estabilidad y ahorrando recursos.

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

Podria no tener tanta estabilidad como cuando se hizo la config correcta, incluso pudo no haber funcionado la conexión de manera correcta, un desperdicio de recursos por no usar los cables o config correcta.