

## PRACTICA Nro 4

Cristian Kevin Gallardo Coro

RU: 108673

CI: 13038851

1. Explique los tipos de buses que existen

R. Buses en serie, donde los datos son enviados de bit a bit.

Buses en paralelo, donde los datos son enviados por bytes al mismo tiempo

Buses multiplexados, donde se usa una misma línea para usos diferentes

Buses no multiplexados, donde solo se usa una línea para una sola función.

Buses basados en el modo de arbitraje, los cuales establecen la prioridad entre diferentes peticiones de acceso al bus.

Buses basados en la temporización, los cuales se refieren a la forma en que se coordinan los eventos en el bus.

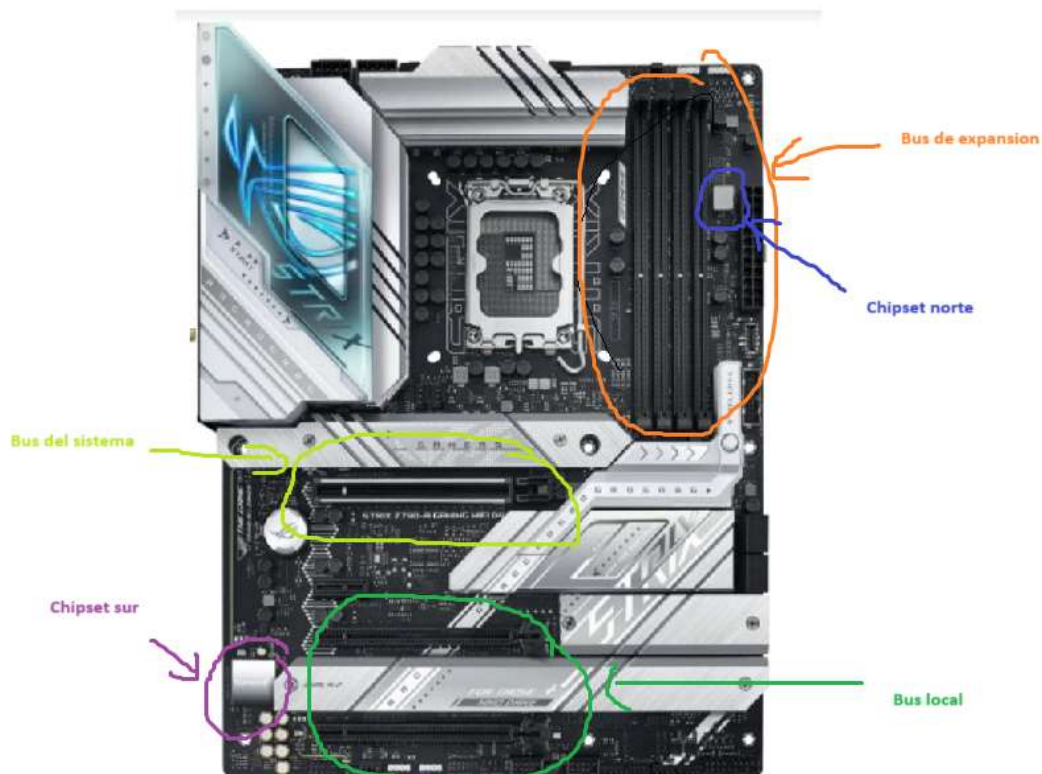
2. Cuál es la jerarquía de los buses

R. La jerarquía de buses se divide en tres: bus local, bus del sistema y bus de expansión

3. Diferencia entre un bus y un puerto.

R. La diferencia es que el puerto es un bus por el que solo se pueden comunicar dos dispositivos.

4.



1. ¿Por qué Miguel tuvo que asegurarse de usar los cables correctos cuando configuraba el router?  
R. Para poder ajustar 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?  
R. Esta relacionado ya que el ancho de la ruta determina cuanta información puede fluir.
3. ¿Por qué Miguel revisó la velocidad del reloj del router?  
R. Para asegurarse que los dispositivos se comuniquen de manera 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?  
R. Afecta de gran manera ya que un buen ajuste de reloj permite que los datos se procesen y transmitan de manera más rápida.
5. ¿Por qué Miguel verificó el ancho de banda de la conexión a internet de Laura?  
R. Para poder verificar la capacidad
6. ¿Cómo influye el ancho de banda en la experiencia de Laura al ver videos o jugar videojuegos en línea?  
R. El ancho de banda afecta directamente la velocidad y calidad de la transmisión de datos.
7. ¿Cuáles son los beneficios de ajustar correctamente el ancho de la ruta de datos, la velocidad del reloj y el ancho de banda?  
R. Una mejor conexión a internet, con una conexión wifi mucho más rápida
8. ¿Qué problemas podría enfrentar Laura si Miguel no hubiera hecho estos ajustes?  
R. Una conexión a internet mucho más lenta, interrupciones en la actividades en línea etc.