SENA	Programa: Técnico En Mantenimiento De Equipos De Computo Instructor: Juan David Llorente Petro Institución: Manuela Beltran Competencia: realizar mantenimiento correctivo de los equipos de cómputo según procedimiento establecido. Resultado De Aprendizaje: Verificar El Funcionamiento Del Equipo De Cómputo, De Acuerdo Con El Protocolo Establecido Municipio: Valencia

Objetivo de la actividad: reconocer la arquitectura de la tarjeta madre, así como los diferentes puertos de comunicación

Fecha de entrega:

Nombre y apellido:

Observe las ilustraciones y realice las siguientes actividades.

1) En la siguiente tabla, indica la función principal de cada uno de los puertos.

Puertos de la tarjeta madre	Función
1. PCIe 10GbE	
2. PCIe GPU	
3. PCIe SSD	
4. SATA	

2) Observe el video sobre el funcionamiento de la tarjeta madre y explique cómo funcia la tarjeta madre y los elementos que la conforman, esto lo hará a través de una nota de voz , un video o un texto explicativo.
3) María compró varias partes de su computador personal que estaban averiadas, pero cuando fueron instalar la memoria no era compatible con la tarjeta madre, investigue por que se presenta esta situación y explique que se debería hacer al respecto.

4) Envié las actividades ya sea por correo electrónico o wasap al instructor.

En general, **todas las tarjetas madre tienen la siguiente arquitectura de comunicación.** En este caso se observa la arquitectura con un procesador de 16 núcleos a 32 hilos.

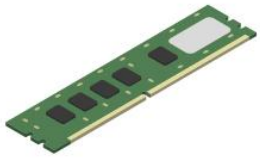
Microprocesador

Tiene 16 núcleos físicos.



Memoria RAM

Cada núcleo físico tiene acceso hasta 16GB.



Puertos PCIe

La mayoría están en comunicación directa con el microprocesador.



PCIe 10GbE

Aplicable a tarjetas de red, Ethernet.



PCIe GPU

Aplicable a tarjetas de video.



PCIe SSD

Aplicable a discos de estado sólido con conector PCI.



Chipset

Circuito que funciona como puente entre los puertos USB, SATA, eSATA, audio, wifi y BIOS.



USB

Generalmente es USB 3.1 para conectar dispositivos como teclados, *mouse*, discos duros externos, etc.



SATA

Para conectar unidades ópticas, discos duros magnéticos, etc.



eSATA

Para conectar discos duros magnéticos y de estado sólido de más reciente tecnología.



WAN

Comunicación con conexión inalámbrica.



SP7.1

Canal de audio.



Referencia de material:

FUNDACION CARLOS SLIN, capacítate para el empleo en: https://capacitateparaelempleo.org/