Servicio Nacional de Aprendizaje Sena
Centro de Comercio y Servicios
Regional Cauca
Taller Arquitectura de equipos

Actividades:

Arquitectura de las computadoras, responda las siguientes preguntas.

1. ¿Qué es la “arquitectura de computadoras"?

2. ¿Cuál es uso de la memoria RAM, cual es la más común hoy en día?

3. ¿Qué clases de discos duros hay en el mercado, explique cada uno?

4. ¿cuáles son los componentes internos de una computadora?

“Agregue una imagen del esquema”.

5. ¿Cuál es la función de la Unidad Central de Procesamiento? Nombre 4 tipos de procesadores más comunes y realice un cuadro comparativo y justifique cual es el mejor.

6.Si el promedio de una canción en formato mp3 es de 4Megas y tengo 2 videos de 80 megas también un juego que ocupa 1000Gigabytes:

¿Cuántas canciones puedo guardar en una memoria de 8 gigas?

¿Puedo guardar el juego en una memoria de 32 gigas?

¿Si tengo un disco duro de 500 Gigas puedo guardar 4000 canciones más los dos videos?

Responda las preguntas según la siguiente tabla justificando cada respuesta.

Medida	Equivale	Descripción
1 bit	1 o 0	Sistema binario
1 byte	8 bits	Carácter
1 kilobyte (KB)	1,024 bytes	Mil bytes
1 megabyte (MB)	1,024 KB	Mil kilobytes
1 gigabyte (GB)	1,024 MB	Mil megabytes
1 terabyte (TB)	1,024 GB	Mil gigabytes

7. ¿Qué función tiene la fuente de poder y como realizo la prueba si esta no prende?

8. ¿Qué es Hardware?

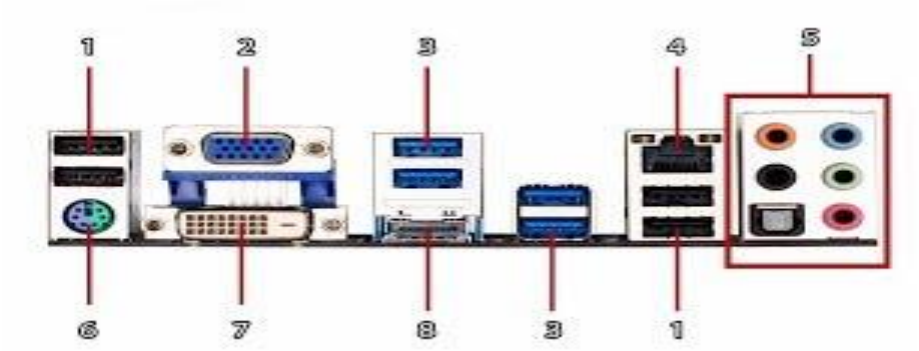
9. ¿Qué es Software?

10. ¿Qué son los Dispositivos de Entrada? ¿Cuál es su uso?

11. ¿Qué son los Dispositivos de Salida? ¿Cuál es su uso?

12. Mencione las 4 funciones básicas generales del computador

13. Explique cada uno de los siguientes puertos de la computadora



14. Según la siguiente cotización cual escogería, justificando su respuesta ya que se requiere un equipo de alto rendimiento.



de la ThinkPad E14 (Intel) se ha creado para los desplazamientos. Es liviana y fácil de llevar, ya que solo pesa apróx 1,5 kg. Y con aproximadamente solo 17,9 mm de grosor, este dispositivo encaja perfectamente donde quieras llevarlo. Además, las cubiertas superior e inferior de aluminio anodizado le dan un aspecto y una sensación elegantes.

Tecnología de vanguardia de última generación

La laptop ThinkPad E14 2da Gen (Intel) incluye procesadores hast Intel® Core™ i7 de 11va generación, con lo que consigues un mayor rendimiento para las tareas en el trabajo. Este dispositivo, respaldado por una memoria DDR4 de hasta 32 GB y una tarjeta gráfica independiente opcional NVIDIA® MX450, puede encargarse de cualquier trabajo que tengas entre manos.

IdeaPad 3i 14" 6ta Gen - Arctic Grey

Modelo: 82H701E6LM

Procesador
Procesador Intel® Core™ i5-1135G7 de 11a Generación (2,40 GHz hasta 4.20 GHz)

Sistema Operativo
Windows 11 Home Single Language 64

Pantalla
14" FHD (1920 x 1080), TN, antirreflectante, sin capacidad táctil, 45 % NTSC, 250 nits, 60 Hz, retroiluminación LED, marco biselado fino, sin vidrio

Memoria
4 GB DDR4-3200MHz (Soldado) + 4 GB DDR4-3200MHz (SODIMM)

Almacenamiento
512 GB SSD M.2 2242 PCIe TLC

Garantía
Un año PremiumCare
Puedes mejorarla o extenderla en el siguiente paso.

Adaptador de Corriente
65W Round Tip

Tarjeta Gráfica
Gráficos Intel® Iris® Xe integrados

Batería
3 celdas, 45Wh

Cámara
1 MP con micrófono de matriz

Lector de huellas digitales
Incluido

Portátil HP 15-EF1017LA

Características:

- Pantalla: 15.6” HD
- Procesador: AMD Ryzen 5 4500u
- Memoria RAM: 4GB
- Almacenamiento: 256 GB SSD
- Sistema operativo: Windows 11
- Tarjeta gráfica: integrada (AMD Radeon)
- Puertos: 1 tipo-C, 2 USB, 1 HDMI
- Color: negro
- Batería: 3 celdas y 41 WH
- Dimensiones: 35.8 x 24.2 x 1.7 cm
- Peso: 1.69 kg

Medidas en empaque: 30.5 cm x 48.3 cm x 7 cm

Instructor: Ivan Samboni Gomez