



Cuadro sinóptico.

Nombre del Alumno: Thaire Joany López López

Nombre del tema: Unida I (1.1-1.5)

Parcial: 1

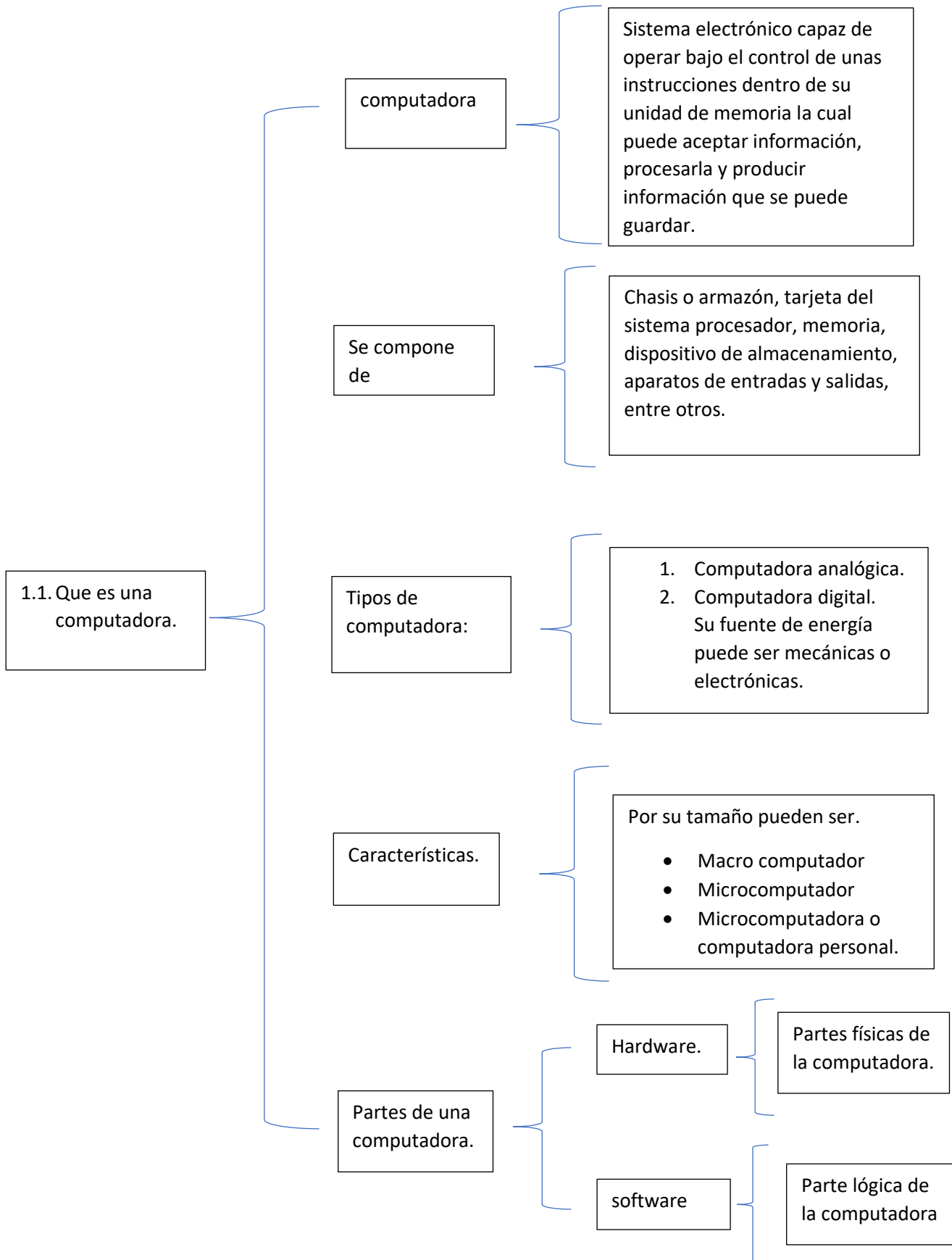
Nombre de la Materia: computación

Nombre del profesor: ING. Evelio Calles Pérez

Nombre de la Licenciatura: Derecho

Cuatrimestre: 1ro

Fecha: 14/noviembre/2023



1.2. la computación y sus grandes áreas.

La informática.

Es una disciplina emergente-integradora que surge producto de la aplicación-interacción sinérgicas de varias ciencias, como la computación, la electrónica, la cibernética la robótica, la matemática, la ingeniería, las telecomunicaciones, entre otras.

La computación.

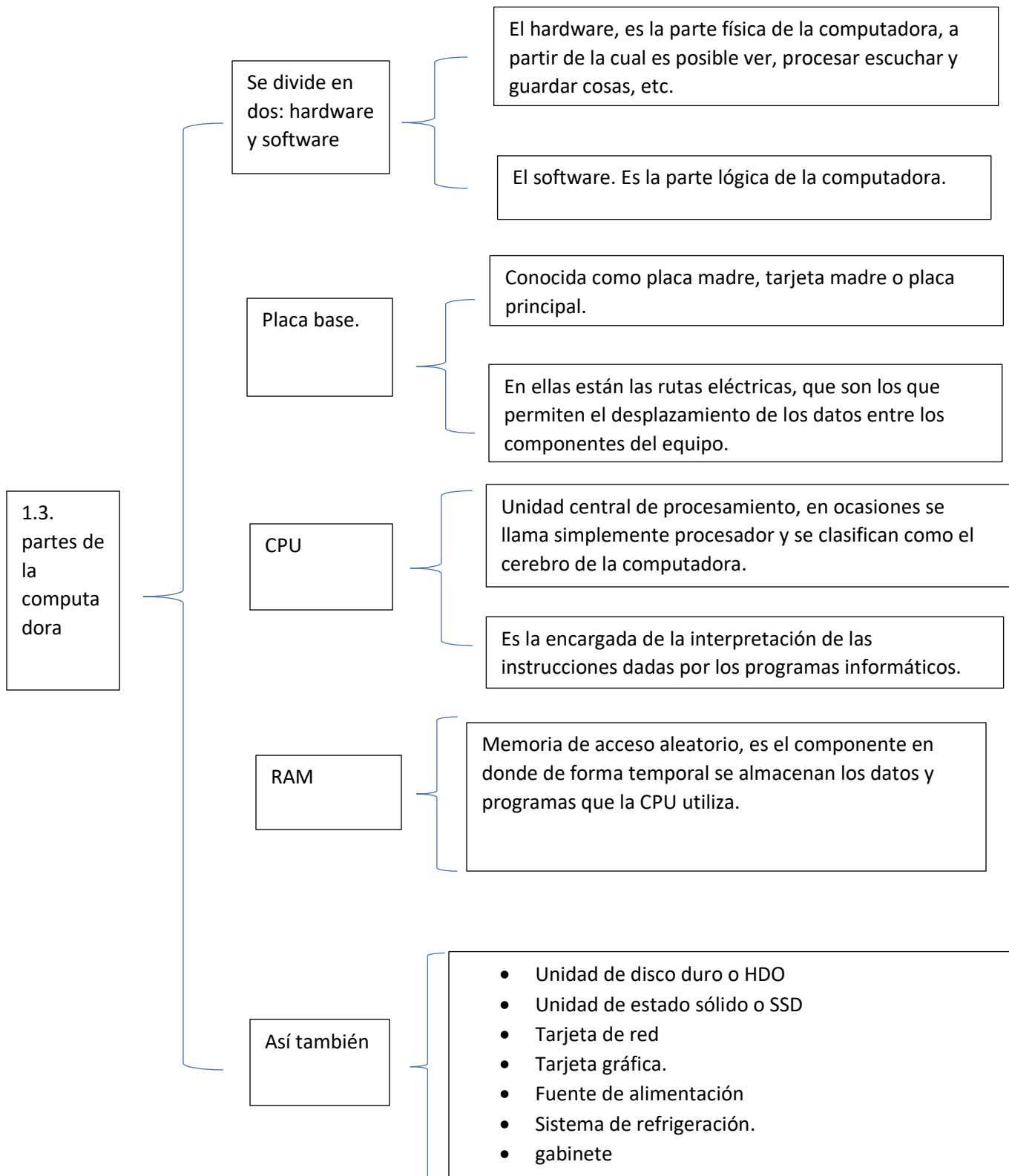
En sentido general comprende la creación de algoritmos para la solución de problemas y el procesamiento de la información a nivel software y hardware.

Una computadora moderna es un dispositivo compuesto de un procesador, una memoria y dispositivo de entrada y salida.

La ciencia de la información.

Surgió producto de la necesidad de desarrollar un nuevo modelo o paradigma de trabajo capaz de resolver a los cambios operados, como consecuencia del propio progreso científico y tecnológico.

Es la materia prima fundamental para la supervivencia, el progreso y éxito de los individuos y los organizadores.



1.4. unidad central del proceso.

Concepto

La unidad del procesamiento central es la encargada de controlar las funciones de la gran mayoría de los dispositivos electrónicos o también llamada microprocesador.

Es muy similar al cerebro humano, ya que el cerebro recibe y envía información por medio de impulsos eléctricos.

Función

- Posee una memoria de cache.
- Puede procesar muchos comandos de manera consecutivas en pocos segundos
- Se encarga de realizar operaciones bien sea de tipo lógico, aritmético y operaciones de control de transferencia.

El CPU es muy importante ya que es ahí en donde la información que viene de los dispositivos exteriores, llegue y se procese para que luego pueda ser devuelto a los computadores grandes.

El CPU se divide en:

Procesador, memoria, monitor del sistema y circuitos auxiliares

1.5. unidades de almacenamiento.

Concepto.

Son dispositivos que leen o escriben datos en soportes de almacenamiento y juntos conforman la memoria secundaria o almacenamiento secundario del ordenador

Estos dispositivos realizan las operaciones de lectura y escritura de los soportes donde se almacenan lógicamente y físicamente los archivos de un sistema informático.

RAM

Memoria de acceso aleatorio, cuyo contenido se pierde al apagar el ordenador.

Secundario: cuyo contenido permanece después de apagar el ordenador.

Externos.

Conectados al ordenador mediante conexión USB 2.0 o firewire. Con gran variedad de tamaños y capacidades.

Memoria flash

Permite realizar múltiples operaciones de escritura o borrado en una misma acción "son memorias flash las memorias que utilizan conexión USB.

Todos los ordenadores disponen de al menos un disco duro interno, pero se le puede conectar más discos duros internamente o discos externos.

Entre los dispositivos más utilizados en el día se encuentran las siguientes.

- Dispositivos de almacenamiento por magnetismos (discos duros y disquetes).
- Dispositivos de almacenamiento por medio óptico (CD, DVD, BLUE-RAY).
- Dispositivos de almacenamiento por medio electrónico (tarjeta de memoria).