

# Activitat 3 UD1

**Activitat 1.** Realitza un exhaustiu estudi dels diversos components d'un equip informàtic.

A través de la utilització de programes com: *Hardinfo*, *speccy*, etc.. Elaboreu un estudi exhaustiu dels diferents components informàtics de maquinari del teu propi equip i justifica amb bons criteris quins han estat els motius principals per l'elecció d'aquests components.

CPU: Intel Core i5-11400F 2.6 GHz

Mi CPU tiene una arquitectura CISC, la frecuencia tiene un 2.6 en estado normal y 4.4 en estado turbo, núcleos e hilos tienen 6 núcleos y 12 hilos, de cache tiene 12 mb de caché y otras cosas sobre el CPU es que no tiene gráfica y no se puede hacer overclocking.

Yo he elegido esta CPU para mi ordenador, por qué esta bien la calidad, por su precio, para un CPU de gama media que tenga las especificaciones que acabo de nombrar, está bien, por lo que necesitare, lo único que no me gusta del CPU que sea de CISC ya que con el CISC es tan eficiente como el RISC. Los “inconvenientes ” que tiene es que no tiene gráfica y no puede hacer overclocking pero, yo tampoco lo voy a usar para el overclocking y la grafica integrada no lo necesito por que tengo una grafica

Memoria RAM: Corsair Vengeance DDR4 3200 PC4-25600 16GB 2x8GB CL16

Son dos ranuras de 8 GB cada una de dual canal, en total 16, con una frecuencia de 3200 MHz, con un tipo de DDR4, que es uno de los más populares, pero ya existen DDR5 y finalmente tiene una latencia de 16

He elegido esta memoria por la capacidad, precio y de la frecuencia de la memoria

Memoria: Crucial BX500 SSD 1TB 3D NAND SATA3 y Seagate BarraCuda 3.5" 2TB SATA 3

Son dos discos diferentes, uno de HDD con 2 TB otro de SSD de 1TB de espacio, en total tengo 3 TB de almacenamiento, con los dos teniendo SATA 3 la transferencia de datos serán más rápido, eso es uno de los razones por que he elegido estos discos

Tarjeta Gráfica: Gigabyte GeForce RTX 3060 GAMING OC 12GB GDDR6 Rev 2.0

Tiene la marca de NVIDIA que es una de las mejores marcas de tarjetas graficas y mas confiables, ademas tiene 12GB de VRAM ya que cuanto tiene más mejor el rendimiento de para manejar resoluciones más altas y finalmente la arquitectura es la más moderna de una gráfica de hoy en día.

**Activitat 2.** Elegeix qualsevol dispositiu (mòbil, reproductor de música, consola de jocs, renta-vaixelles, electrodomèstics, etc.). Trieu-ne dos de diferents i elaboreu una taula amb els següents elements:

Taula de Elements		
Nombre:	SamSung S23 Ultra	iPhone 15 PRO MAX
Interfaz de usuario:	Android 13, One UI 5.1	iOS 17
Procesador:	Octa-core 3x2.0 GHz Cortex-A510	Hexa-core 4x2.11 GHz
Memoria:	1TB 12GB RAM	1TB 8GB RAM
Periférico E/S:	Camera, Altavoces, sensores y cargador tipo C	Camera, Altavoces, sensores y cargador tipo C
Conectividad:	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6e, tri-band, Wi-Fi Direct Bluetooth 5.3	Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/6e, dual-band, hotspot Bluetooth 5.3

**Activitat 3.** Explica el disseny de l'arquitectura de Von Neumann, identifica tots els elements que es fan servir en aquesta arquitectura, pots adjuntar imatges si ho consideres necessari.

La arquitectura Von Neumann es la arquitectura que viene por defecto en todo los sistemas informáticos que hay hoy en día. está compuesto por estos elementos:

Unitat central de processament CPU:

Es el cerebro del ordenador, es el que encarga las operaciones de procesar datos además es el que lleva a cabo de ejecutar las instrucciones de programas y realizar cálculos

La memoria principal:

Es el dispositivo donde están situados datos que lo modificara el ALU también es la capacidad de retener y almacenar información e instrucciones

Buses del sistema:

los buses son los que encarga para que todos los componentes puedan comunicarse fácilmente

Controlador de E/S:

Son los que actúan como un intermediario para los dispositivos E/S con el CPU.