

Actividad 1.1 – Configuración de Equipos

Diseño de un ordenador para un departamento de dibujo técnico

1. Objetivo de la actividad

El objetivo de esta actividad es diseñar un ordenador completo utilizando una herramienta web de gestión de compatibilidad de componentes, indicando los componentes seleccionados, su precio y justificando su idoneidad para un departamento de dibujo técnico profesional.

2. Herramienta utilizada

Para el diseño y verificación de compatibilidad del equipo se ha utilizado la herramienta web PCPartPicker.

URL de la configuración: <https://pcpartpicker.com/list/pJqmfd>

3. Componentes seleccionados y precio

Componente	Modelo	Precio (\$)
CPU	AMD Ryzen 9 9950X3D	675.59
Disipador CPU	Noctua NH-D15 chromax.black	139.94
Placa base	ASUS TUF GAMING B650E-E WIFI	169.99
Memoria RAM	Kingston FURY Beast 32 GB DDR5-6000 CL30	409.95
SSD	Samsung 990 Pro 2 TB NVMe	389.95
Tarjeta gráfica	PowerColor RX 6800 XT 16 GB	995.00
Caja	Antec C8 ATX	149.99
Fuente de alimentación	Corsair RM750e 750 W 80+ Gold	175.00
Sistema operativo	Windows 11 Pro OEM	146.76
Monitor	BenQ PD3225U 31.5" 4K	999.99
Teclado	Logitech MK200	17.95
Ratón	Logitech G Pro X Superlight	104.07
TOTAL		4374.18

4. Justificación de la configuración

La configuración seleccionada ofrece un alto rendimiento para aplicaciones de dibujo técnico y CAD. El procesador de alto rendimiento permite trabajar con modelos complejos y multitarea, mientras que la tarjeta gráfica con 16 GB de VRAM es adecuada para visualización 3D y proyectos de gran tamaño. La memoria RAM y el almacenamiento NVMe garantizan fluidez y rapidez en el trabajo diario.

5. Compatibilidad

La herramienta PCPartPicker confirma que todos los componentes seleccionados son compatibles entre sí. La potencia estimada del sistema es de aproximadamente 591 W, por lo que la fuente de 750 W es suficiente para un funcionamiento estable.

6. Captura de la configuración en PCPartPicker

Enlace directo a la configuración: <https://pcpartpicker.com/list/pJqmfd>

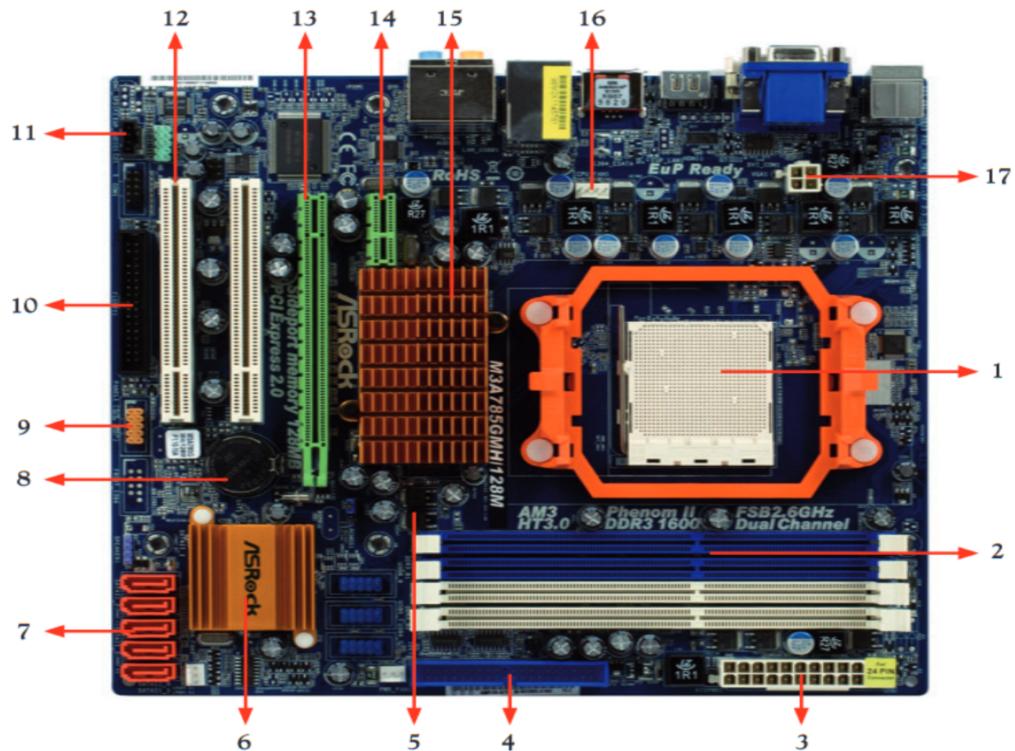
Compatibilidad: ver detalles a continuación.							Potencia estimada: 591 W	
Componente	Selección	Base	Promoción	Envío	Impuesto	Disponibilidad	Precio	Dónde
UPC	 Procesador AMD Ryzen 9 9950X3D de 16 núcleos a 4,3 GHz	\$675.59	—	✓Prime	—	En stock	\$675.59	amazon.com Comprar
Enfriador de CPU	 Disipador de CPU Noctua NH-D15 chromax.black de 82,52 CFM	\$139.94	—	✓Prime	—	En stock	\$139.94	amazon.com Comprar
Placa madre	 Placa base Asus TUF GAMING B650E-E WIFI ATX AM5	\$169.99	—	—	—	En stock	\$169.99	amazon.com Comprar
Memoria	 Memoria Kingston FURY Beast de 32 GB (2 x 16 GB) DDR5-6000 CL30	\$409.95	—	—	—	En stock	\$409.95	amazon.com Comprar
Almacenamiento	 Unidad de estado sólido Samsung 990 Pro de 2 TB M.2-2280 PCIe 4.0 X4 NVME	\$389.95	—	—	—	En stock	\$389.95	amazon.com Comprar
Tarjeta de video	 Tarjeta de video PowerColor Red Dragon OC Radeon RX 6800 XT de 16 GB	\$995.00	—	—	—	En stock	\$995.00	amazon.com Comprar
Caso	 Caja de torre completa ATX ARGB Antec C8	\$149.99	—	✓Prime	—	En stock	\$149.99	amazon.com Comprar
Fuente de alimentación	 Fuente de alimentación ATX totalmente modular Corsair RM750e (2022) de 750 W con certificación 80+ Gold	\$175.00	—	✓Prime	—	En stock	\$175.00	amazon.com Comprar
Sistema operativo	 Microsoft Windows 11 Pro OEM - DVD de 64 bits	\$146.76	—	✓Prime	—	En stock	\$146.76	amazon.com Comprar
Monitor	 Monitor BenQ PD3225U de 31,5" con resolución 3840 x 2160 y 60 Hz	\$999.99	—	GRATIS	—	En stock	\$999.99	Adorama Comprar
Teclado	 Teclado delgado con cable y ratón óptico Logitech MK200	\$17.95	—	✓Prime	—	En stock	\$17.95	amazon.com Comprar
Ratón	 Ratón óptico inalámbrico Logitech G Pro X Superlight	\$104.07	—	✓Prime	—	En stock	\$104.07	amazon.com Comprar
Total: \$4374.18							Comprar en Amazon	

7. Conclusión

El ordenador diseñado cumple con los requisitos necesarios para un departamento de dibujo técnico, ofreciendo potencia, estabilidad y compatibilidad. El precio total del equipo es de 4374.18 dólares, incluyendo periféricos y monitor profesional.

Actividad 1.2 – Reconocimiento de componentes de placas base

Identifica con el mayor nivel de detalle que puedas los elementos señalados de la siguiente placa base:



1	Socket CPU
2	Zocales de memoria RAM (DDR3)
3	Conector fuente ATX 12V 24 pines (24-pin ATX Power)
4	IDE Conector 40 pines (PATA)
5	BIOS
6	Disipador puente sur
7	Conectores SATA
8	Pila (CMOS Battery)
9	Cabecera del panel frontal
10	IDE Conector 34 pines (floppy drive)
11	Conector audio interno (HDMI_SPDIF)
12	Ranuras PCI
13	Ranura PCI Express x16
14	Ranura PCI Express x1
15	Disipador puente norte
16	Conector ventilador
17	Conector ATX 12V de 4-pin