

Estación de Trabajo para Ingeniería y Desarrollo de Modelos de Fórmula 1 - Análisis Técnico y Justificación de Componentes.

Objetivo del proyecto: Construir una estación de trabajo especializada dentro de un presupuesto de \$3000 para tareas de diseño, simulación y mejora de modelos de F1.

Tomando en cuenta que la carga de trabajo que se realizada es basado con herramientas y software como, Modelado 3D paramétrico (CAD), Análisis por Elementos Finitos (FEA), Dinámica de Fluidos Computacional (CFD), renderizado fotorrealista.

Componentes Principales:

Procesador (CPU): AMD Ryzen 9 7950X

- 16 núcleos / 32 Hilos. Esencial para simulaciones CFD y renderizados.
- Supera en tareas multi-hilo a sus competidores Intel en esta gama de precio.



Placa Base: B650E ATX

- GIGABYTE B650E AORUS Elite X AX ICE AM5.
- DDR5, PCIe 5.0, WiFi 6E, LAN de 2.5GbE.



GIGABYTE B650E AORUS Elite X AX ICE AM5
LGA 1718 AMD B650 ATX Placa base con 5
años de garantía, DDR5, 3X M.2, PCIe 5.0, USB
3.2 Gen2X2 tipo C, WiFi 6E, LAN de 2.5GbE, Q-
Flash Plus, EZ-Latch Plus
[Visita la tienda de GIGABYTE](#)

-24% US\$ 189.99
Precio recomendado: US\$249.99

US\$99.07 de cargos de envío e importación a Venezuela [Detalles](#)
Disponible a un precio menor de [otros vendedores](#) que podrían no ofrecer envío
Prime gratis.
Tamaño: **ATX**

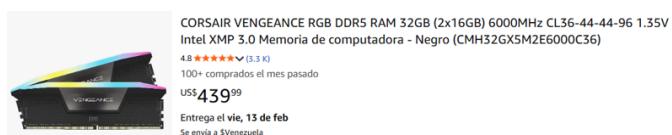
Tarjeta Gráfica (GPU): NVIDIA RTX 4060 Ti 16Gb

- Los 16GB de VRAM son cruciales para ensamblajes grandes.
- Driver NVIDIA Studio para mayor estabilidad.



Memoria RAM: 32GB (2x16GB) DDR5 6000MHz CL36

- CORSAIR VENGEANCE RGB DDR5.
- Punto de partida para manejar miles de piezas y simulaciones de fluidos.



Almacenamiento:

SSD NVMe M.2 1TB (PCIe 4.0) - Sistema y Apps

- Kingston NV3 1TB M.2 2280 NVMe SSD.



SSD NVMe M.2 2TB (PCIe 4.0) - Proyectos activos y cache

- WD_Black SN7100 SSD NVMe de 2 TB.



HDD 4TB 7200RPM - Almacenamiento en frío, backups

- Velocidad para cargar proyectos pesados de simulaciones.
- Western Digital Black 4 TB.



Fuente de Poder: 850W 80+ Gold Modular

- MSI MAG A850GL PCIE5. Eficiente y con margen para actualizaciones.

MSI MAG A850GL PCIE5, Fuente de alimentación compacta completamente modular Gaming 850W, 80+ Gold, lista para ATX 3.1 y PCIe 5.1, cable 12V-2x6 de color dual nativo, garantía de 10 años

Visita la tienda de msi

4.6 ★★★★☆ (4,976) | Buscar en esta página

Opción Amazon

3 K+ comprados el mes pasado

-8% US\$ 119⁹⁹

Precio recomendado: US\$129.99

US\$94.08 de cargos de envío e importación a Venezuela [Detalles](#)

Estilo: **MAG A850GL PCIE5**

MAG A750GL PCIE5	MAG A850GL PCIE5	MAG A850GL PCIE5...	MAG A1000GL...
US\$104.99	US\$119.99	US\$129.99	US\$134.99
US\$109.99	US\$129.99	US\$138.37	US\$149.99

Disipador de CPU: Enfriado líquido

- Thermaltake Enfriador líquido AW420.
- Mantiene frecuencias altas bajo carga sostenida de simulaciones.

Thermaltake Enfriador líquido AW420; Intel LGA 4677 - AMD sTR5/SP6; radiador de 16.535 in; 0.118x5.512 in 500~2000rpm PWM Toughfan Pro; Bloque de cobre niquelado; Negro; CL-W445-PL14BL-A

Visita la tienda de Thermaltake

3.9 ★★★★☆ (4) | Buscar en esta página

US\$449⁹⁹

US\$175.22 de cargos de envío e importación a Venezuela [Detalles](#)

Marca	Thermaltake
Tipo de conector de alimentación	4 pines
Método de refrigeración	Líquido

Gabinete: ATX con buen flujo de aire

- NZXT H5 Flow 2024.
- Soporte para radiador de 360 mm y 2 ventiladores incluidos.



Pasta térmica: Thermal Grizzly Kryonaut

- Conductividad térmica extrema para overclocking y sistemas industriales.

