



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
Instituto Tecnológico De Saltillo



Arquitectura De Computadoras

Diseño De Equipos

Docente Maldonado Leza Miguel

Alumno Daniel Alejandro Sun Flores

Ensamble 1: Gama Alta – Intel Core i9-14900K

Componentes:

- **Procesador:** Intel Core i9-14900K – \$10,699 MXN
- **Tarjeta madre:** ASUS ROG Strix Z790-F Gaming WiFi – \$6,500 MXN
- **Memoria RAM:** Corsair Vengeance DDR5 32GB (2x16GB) 6000MHz – \$3,500 MXN
- **Almacenamiento:** Samsung 980 PRO 1TB NVMe Gen4 – \$2,800 MXN
- **Tarjeta gráfica:** NVIDIA GeForce RTX 4070 12GB – \$15,000 MXN
- **Fuente de poder:** Corsair RM750x 750W 80+ Gold – \$2,500 MXN
- **Gabinete:** NZXT H710 ATX Mid Tower – \$2,800 MXN
- **Monitor:** LG UltraGear 27" QHD 144Hz – \$6,000 MXN
- **Periféricos:** Logitech G Pro X teclado mecánico y Logitech G502 Hero mouse – \$2,500 MXN

Costo total aproximado: \$52,299 MXN

Uso recomendado: Esta configuración es ideal para tareas exigentes como edición de video 4K, modelado 3D, simulaciones y juegos AAA en alta resolución. El procesador i9-14900K ofrece un rendimiento excepcional en multitarea y aplicaciones que requieren múltiples núcleos. La combinación con la RTX 4070 asegura un desempeño gráfico de alto nivel.

Ensamble 2: Gama Alta – AMD Ryzen 7 9700X

Componentes:

- **Procesador:** AMD Ryzen 7 9700X – \$9,479 MXN
- **Tarjeta madre:** ASUS TUF Gaming B650-Plus WiFi – \$4,500 MXN
- **Memoria RAM:** G.Skill Trident Z5 RGB DDR5 32GB (2x16GB) 6000MHz – \$3,800 MXN
- **Almacenamiento:** Western Digital Black SN850X 1TB NVMe Gen4 – \$2,700 MXN
- **Tarjeta gráfica:** NVIDIA GeForce RTX 4070 12GB – \$15,000 MXN

- **Fuente de poder:** Seasonic Focus GX-750 750W 80+ Gold – \$2,400 MXN
- **Gabinete:** Fractal Design Meshify C ATX Mid Tower – \$2,300 MXN
- **Monitor:** ASUS TUF Gaming 27" QHD 165Hz – \$6,500 MXN
- **Periféricos:** Razer BlackWidow V3 teclado mecánico y Razer DeathAdder V2 mouse – \$2,800 MXN

Costo total aproximado: \$49,479 MXN

Uso recomendado: Al igual que el ensamble anterior, esta configuración es adecuada para tareas intensivas y juegos de alta gama. El Ryzen 7 9700X ofrece un excelente rendimiento en aplicaciones multihilo y es una opción sólida para creadores de contenido y gamers exigentes.

Ensamble 3: Gama Media – Intel Core i5-13600K

Componentes:

- **Procesador:** Intel Core i5-13600K – \$6,299 MXN
- **Tarjeta madre:** MSI PRO B660M-A DDR4 – \$2,800 MXN
- **Memoria RAM:** Kingston HyperX Fury DDR4 16GB (2x8GB) 3200MHz – \$1,800 MXN
- **Almacenamiento:** Crucial P3 1TB NVMe Gen3 – \$1,500 MXN
- **Tarjeta gráfica:** NVIDIA GeForce RTX 3060 12GB – \$8,000 MXN
- **Fuente de poder:** EVGA 600 W1 600W 80+ White – \$1,200 MXN
- **Gabinete:** Cooler Master MasterBox Q300L – \$1,500 MXN
- **Monitor:** AOC 24B1XHS 24" Full HD 75Hz – \$2,500 MXN
- **Periféricos:** Logitech MK270 teclado y mouse inalámbricos – \$800 MXN

Costo total aproximado: \$26,399 MXN

Uso recomendado: Esta configuración es perfecta para usuarios que buscan un equilibrio entre rendimiento y costo. Es adecuada para gaming en 1080p, edición de fotos y videos en calidad media, y multitarea eficiente. El i5-13600K ofrece un excelente rendimiento en tareas de un solo hilo y multihilo.

Ensamble 4: Gama Media – AMD Ryzen 5 7600X

Componentes:

- **Procesador:** AMD Ryzen 5 7600X – \$4,409 MXN
- **Tarjeta madre:** ASRock B650M Pro RS – \$3,000 MXN
- **Memoria RAM:** Corsair Vengeance DDR5 16GB (2x8GB) 5200MHz – \$2,500 MXN
- **Almacenamiento:** Kingston NV2 1TB NVMe Gen4 – \$1,600 MXN
- **Tarjeta gráfica:** NVIDIA GeForce RTX 3060 12GB – \$8,000 MXN
- **Fuente de poder:** Thermaltake Smart 600W 80+ White – \$1,200 MXN
- **Gabinete:** Phanteks Eclipse P300A – \$1,800 MXN
- **Monitor:** Dell SE2422H 24" Full HD 75Hz – \$2,400 MXN
- **Periféricos:** Microsoft Wired Keyboard 600 y Mouse 100 – \$600 MXN

Costo total aproximado: \$25,509 MXN

Uso recomendado: Similar al ensamble anterior, esta configuración es adecuada para gaming en 1080p y tareas de productividad media. El Ryzen 5 7600X ofrece un buen rendimiento en aplicaciones multihilo y es una opción sólida para usuarios que buscan una plataforma AM5 actualizada.

Ensamble 5: Gama Baja – Intel Core i3-13100

Componentes:

- **Procesador:** Intel Core i3-13100 – \$3,549 MXN
- **Tarjeta madre:** Gigabyte H610M H DDR4 – \$1,800 MXN
- **Memoria RAM:** ADATA Premier DDR4 16GB (2x8GB) 2666MHz – \$1,200 MXN
- **Almacenamiento:** Kingston A400 480GB SSD SATA – \$800 MXN
- **Tarjeta gráfica:** Integrada Intel UHD Graphics 730
- **Fuente de poder:** Acteck AC-PS500W 500W 80+ White – \$700 MXN
- **Gabinete:** Xtech XTG-400 MicroATX – \$900 MXN

- **Monitor:** HP V20 HD+ 19.5" – \$1,800 MXN
- **Periféricos:** Genius KB-110 teclado y DX-110 mouse – \$400 MXN

Costo total aproximado: \$11,149 MXN

Uso recomendado: Esta configuración es ideal para tareas básicas como navegación web, ofimática y consumo de contenido multimedia. La GPU integrada en el i3-13100 es suficiente para estas tareas y permite un ahorro al no requerir una tarjeta gráfica dedicada.

Ensamble 6: Gama Baja – AMD Ryzen 5 5600G

Componentes:

- **Procesador:** AMD Ryzen 5 5600G – \$2,772 MXN
- **Tarjeta madre:** ASRock A520M-HDV – \$1,800 MXN
- **Memoria RAM:** TeamGroup Elite DDR4 16GB (2x8GB) 3200MHz – \$1,200 MXN
- **Almacenamiento:** Crucial BX500 480GB SSD SATA – \$800 MXN
- **Tarjeta gráfica:** Integrada Radeon Vega 7
- **Fuente de poder:** Zalman ZM500-LX 500W 80+ White – \$700 MXN
- **Gabinete:** Thermaltake Versa H15 MicroATX – \$1,000 MXN

Costo total aproximado: \$10,072 MXN

Uso recomendado: Esta configuración es ideal para estudiantes, trabajadores de oficina y usuarios que buscan una PC económica pero con buen rendimiento general. Gracias a los gráficos integrados Radeon Vega 7, el Ryzen 5 5600G permite incluso jugar títulos ligeros o antiguos en resoluciones medias, además de ejecutar tareas de ofimática, navegación web, clases en línea y reproducción de video en alta definición sin problemas. Es una excelente opción para quienes no quieren invertir en una tarjeta gráfica dedicada.