



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO
TECNOLÓGICO DE
SALTILLO

AC Tarea

Diseño de Equipos de Computo

TecNM Campus Saltillo

Mauro Emanuel Alvarado Vazquez

21051384

Ingeniería en Sistemas Computacionales

4to Semestre



DISEÑO DE EQUIPOS

Para esta actividad se investigo en diferentes paginas de internet, como lo son ddtech, amazon y mercado libre, en las tres todos los precios incluían envío debido a la cantidad de compra, para proveedores locales se utilizo a remate de computadoras y la casa de las computadoras, tanto productos en línea como stock disponible en tienda, ambas también incluyendo envío en caso de e-commerce debido a la cantidad de compra.

Para los dos diseños se utilizaron unicamente procesadores de la familia Intel i, y AMD Ryzen, esto debido a su paridad en desempeño.

DISEÑO DE EQUIPOS

Gama baja

Componente	Modelo	Precio en línea (MXN)	Precio en tiendas locales (MXN)
Placa madre	MSI A320M-A PRO MAX	\$1,200 - \$1,500	\$1,400 - \$1,700
Procesador	AMD Ryzen 3 3200G	\$2,200 - \$2,500	\$2,500 - \$3,000
RAM	Kingston HyperX Fury 8GB	\$1,100 - \$1,300	\$1,300 - \$1,600
Almacenamiento	Kingston A2000 240GB SSD	\$900 - \$1,100	\$1,000 - \$1,300
Gabinete	Cooler Master MasterBox Lite	\$600 - \$800	\$700 - \$900
Monitor	AOC E970SWN 18.5"	\$900 - \$1,100	\$1,000 - \$1,300
Teclado	Logitech K120	\$150 - \$250	\$200 - \$350
Ratón	Logitech M185	\$150 - \$250	\$200 - \$350
Fuente de poder	EVGA 500 W1	\$800 - \$1,000	\$900 - \$1,200
Sistema operativo	Windows 10 Home	\$2,000 - \$2,500	\$2,300 - \$2,800
Total aproximado		\$10,000 - \$12,000	\$11,000 - \$14,000

DISEÑO DE EQUIPOS

Componente	Modelo	Precio en línea (MXN)	Precio en tiendas locales (MXN)
Placa madre	ASUS H410M-A	\$1,200 - \$1,500	\$1,400 - \$1,700
Procesador	Intel Core i3-10100	\$2,500 - \$3,000	\$2,800 - \$3,300
RAM	Crucial 8GB DDR4	\$900 - \$1,100	\$1,000 - \$1,300
Almacenamiento	Kingston A2000 240GB NVMe SSD	\$900 - \$1,100	\$1,000 - \$1,300
Gabinete	Cooler Master MasterBox Lite	\$600 - \$800	\$700 - \$900
Monitor	AOC E970SWN 18.5"	\$900 - \$1,100	\$1,000 - \$1,300
Teclado	Logitech K120	\$150 - \$250	\$200 - \$350
Ratón	Logitech M185	\$150 - \$250	\$200 - \$350
Fuente de poder	EVGA 500 W1	\$800 - \$1,000	\$900 - \$1,200
Sistema operativo	Windows 10 Home	\$2,000 - \$2,500	\$2,300 - \$2,800
Total aproximado		\$10,100 - \$12,100	\$11,200 - \$13,600

DISEÑO DE EQUIPOS

Gama media

Componente	Modelo	Precio en línea (MXN)	Precio en tiendas locales (MXN)
Placa madre	ASUS PRIME B450M-A	\$1,500 - \$2,000	\$1,800 - \$2,300
Procesador	AMD Ryzen 5 3600	\$4,500 - \$5,500	\$5,000 - \$6,000
RAM	Corsair Vengeance LPX 16GB (2x8GB)	\$1,800 - \$2,200	\$2,000 - \$2,500
Almacenamiento	Kingston A2000 500GB NVMe SSD	\$1,500 - \$2,000	\$1,800 - \$2,300
Gabinete	NZXT H510	\$1,200 - \$1,500	\$1,400 - \$1,800
Monitor	Dell P2419H 24"	\$3,000 - \$3,500	\$3,500 - \$4,000
Teclado	Logitech MX Keys	\$1,200 - \$1,500	\$1,400 - \$1,800
Ratón	Logitech MX Master 3	\$1,200 - \$1,500	\$1,400 - \$1,800
Fuente de poder	EVGA 600 W1	\$800 - \$1,000	\$900 - \$1,200
Sistema operativo	Windows 10 Home	\$2,000 - \$2,500	\$2,300 - \$2,800
Total aproximado		\$18,700 - \$22,200	\$21,500 - \$26,900

DISEÑO DE EQUIPOS

Componente	Modelo	Precio en línea (MXN)	Precio en tiendas locales (MXN)
Placa madre	ASUS PRIME B460M-A	\$1,500 - \$2,000	\$1,800 - \$2,300
Procesador	Intel Core i5-10400	\$4,500 - \$5,500	\$5,000 - \$6,000
RAM	Crucial Ballistix 16GB (2x8GB)	\$1,800 - \$2,200	\$2,000 - \$2,500
Almacenamiento	Kingston A2000 500GB NVMe SSD	\$1,500 - \$2,000	\$1,800 - \$2,300
Gabinete	NZXT H510	\$1,200 - \$1,500	\$1,400 - \$1,800
Monitor	Dell P2419H 24"	\$3,000 - \$3,500	\$3,500 - \$4,000
Teclado	Logitech MX Keys	\$1,200 - \$1,500	\$1,400 - \$1,800
Ratón	Logitech MX Master 3	\$1,200 - \$1,500	\$1,400 - \$1,800
Fuente de poder	EVGA 600 W1	\$800 - \$1,000	\$900 - \$1,200
Sistema operativo	Windows 10 Home	\$2,000 - \$2,500	\$2,300 - \$2,800
Total aproximado		\$18,200 - \$22,200	\$20,900 - \$26,200

DISEÑO DE EQUIPOS

Gama alta

Componente	Modelo	Precio en línea (MXN)	Precio en tiendas locales (MXN)
Placa madre	ASUS ROG Strix X570-E Gaming	\$5,000 - \$6,000	\$5,500 - \$7,000
Procesador	AMD Ryzen 9 5900X	\$12,000 - \$15,000	\$13,500 - \$17,000
RAM	Corsair Vengeance RGB Pro 32GB (2x16GB)	\$4,000 - \$5,000	\$4,500 - \$5,500
Almacenamiento	Samsung 970 EVO Plus 1TB NVMe SSD	\$3,000 - \$4,000	\$3,500 - \$4,500
Tarjeta de video	NVIDIA GeForce RTX 3080	\$30,000 - \$35,000	\$33,000 - \$38,000
Gabinete	NZXT H710i	\$3,000 - \$4,000	\$3,500 - \$4,500
Monitor	Dell Ultrasharp U3419W 34"	\$10,000 - \$12,000	\$11,000 - \$14,000
Teclado	Logitech G915 Lightspeed	\$3,000 - \$4,000	\$3,500 - \$4,500
Ratón	Logitech MX Master 3	\$1,200 - \$1,500	\$1,400 - \$1,800
Fuente de poder	EVGA Supernova 850 G5	\$3,000 - \$4,000	\$3,500 - \$4,500
Sistema operativo	Windows 10 Pro	\$4,000 - \$5,000	\$4,500 - \$5,500
Total aproximado		\$78,200 - \$92,500	\$87,900 - \$104,800

DISEÑO DE EQUIPOS

Componente	Modelo	Precio en línea (MXN)	Precio en tiendas locales (MXN)
Placa madre	ASUS ROG Maximus XII Hero	\$8,000 - \$10,000	\$9,000 - \$11,000
Procesador	Intel Core i9-10900K	\$15,000 - \$18,000	\$16,500 - \$20,000
RAM	Corsair Vengeance RGB Pro 32GB (2x16GB)	\$4,000 - \$5,000	\$4,500 - \$5,500
Almacenamiento	Samsung 970 EVO Plus 1TB NVMe SSD	\$3,000 - \$4,000	\$3,500 - \$4,500
Tarjeta de video	NVIDIA GeForce RTX 3080	\$30,000 - \$35,000	\$33,000 - \$38,000
Gabinete	NZXT H710i	\$3,000 - \$4,000	\$3,500 - \$4,500
Monitor	Dell Ultrasharp U3419W 34"	\$10,000 - \$12,000	\$11,000 - \$14,000
Teclado	Logitech G915 Lightspeed	\$3,000 - \$4,000	\$3,500 - \$4,500
Ratón	Logitech MX Master 3	\$1,200 - \$1,500	\$1,400 - \$1,800
Fuente de poder	EVGA Supernova 850 G5	\$3,000 - \$4,000	\$3,500 - \$4,500
Sistema operativo	Windows 10 Pro	\$4,000 - \$5,000	\$4,500 - \$5,500
Total aproximado		\$84,200 - \$102,000	\$93,900 - \$113,300