



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

# **Instituto Tecnológico de Saltillo**

**Diseño de equipos de cómputo**

**Materia: Arquitectura de  
computadoras**

**Maestro: Miguel Maldonado Leza**

**Alumno: Ruben Dario Ruiz Martinez**

**Fecha: 18/05/22**

## Gama baja

Equipo de escritorio diseñado para jugar juegos pocos demandantes o con poca resolución grafica.

Componente	Nombre	Especificaciones	Imagen	Precio (\$)
Motherboard	B365M Gigabite	Socket 1151		2,374
CPU	Intel i3 7100	Socket 1151 Velocidad procesador: 2.4GHz		5,060
GPU	GTX 750 Ti	GDDR5		1,488
RAM	Crucial único DDR4	8GB 2400 MHz		779
Almacenamiento	Disco Duro Seagate	Sata 6 GB/s		899
Cooler	Cooler Master RR-212S-20pk	120 mm		1,159
Fuente de poder	EVGA superNova 550 GA	550 W Modular		3,324

Equipo de escritorio diseñado para trabajar con software no tan demandante, diseño, Photoshop, entre otros.

Componente	Nombre	Especificaciones	Imagen	Precio (\$)
Motherboard	B450M-A	Socket AM4		1,599
CPU	Ryzen 5 3600	Socket AM4		4,060
GPU	GTX 750 Ti	GDDR5		1,488
RAM	Crucial único DDR4	8GB 2400 MHz		779
Almacenamiento	Disco Duro Seagate	Sata 6 GB/s		899
Cooler	Cooler Master RR-212S-20pk	120 mm		1,159
Fuente de poder	EVGA superNova 550 GA	550 W Modular		3,324

## Gama media

Equipo de escritorio hecha para juegos un poco más demandantes o con una calidad grafica promedio

Componente	Nombre	Especificaciones	Imagen	Precio (\$)
Motherboard	Z390-A PRO	Socket 1151		14,241
CPU	Intel i7 9700	Socket 1151		6,399
GPU	GTX 1660 Super	6GB GDDR6		7,523
RAM	Corsair Vengeance	8GB 3200 MHz		2,245
Almacenamiento	Disco Duro Seagate	Sata 6 GB 2 TB		1,098
Cooler	DEEPCOOL Castle 120R	Enfriador de CPU liquida		2,469
Fuente de poder	Corsair Series Watt Gold 80+	750w Modular		3,526

Equipo de escritorio hecha para juegos algo demandantes y para diseño grafico

Componente	Nombre	Especificaciones	Imagen	Precio (\$)
Motherboard	<b>MPG B550 GAMING PLUS-ATX</b>	Socket AM4		4,169
CPU	Ryzen 9 5900X	Socket AM4		8,499
GPU	GTX 1660 Super	6GB GDDR6		7,523
RAM	Corsair Vengeance	8GB 3200 MHz		2,245
Almacenamiento	Disco Duro Seagate	Sata 6 GB 2 TB		1,098
Cooler	DEEPCOOL Castle 120R	Enfriador de CPU liquida		2,469
Fuente de poder	Corsair Series Watt Gold 80+	750w Modular		3,526

## Gama Alta

Equipo para jugar juegos muy demandantes, hacer Streaming e incluso jugar de forma competitiva

Componente	Nombre	Especificaciones	Imagen	Precio (\$)
Motherboard	ASUS TUF Gaming Z690-Plus	Socket 1700		5,999
CPU	Intel i9 12900k	Socket 1700		14,485
GPU	RTX 3080 Ti	12GB GDDR6X		37,999
RAM	Z5 RGB Series	32 GB 288 pins SDRAM		8,908
Almacenamiento	M.2 WD_Black	2TB 5.150 MB/S		2,364
Cooler	MSI MAG CoreLiquid P240	Enfriador de CPU liquida		2,149
Fuente de poder	Corsair RMX Series (2021)	1000w Modular		3,030

Equipo para hacer alto renderizado 3D, modelado, diseño gráfico.

Componente	Nombre	Especificaciones	Imagen	Precio (\$)
Motherboard	Asus Prime TRX40-Pro S	Socket TR4 AMD X 399		22,000
CPU	Ryzen Threadripper 2970W	24 núcleos 48 hilos Socket TR4		28,862
GPU	RTX 3080 Ti	12GB GDDR6X		37,999
RAM	Z5 RGB Series	32 GB 288 pines SDRAM		8,908
Almacenamiento	M.2 WD_Black	2TB 5.150 MB/S		2,364
Cooler	MSI MAG CoreLiquid P240	Enfriador de CPU líquida		2,139
Fuente de poder	Corsair RMX Series (2021)	1000w Modular		3,030

La gama baja fue cotizada en dos distribuidores locales, la casa de las computadoras y remate de computadoras, mientras que la gama medía fue cotizada de forma híbrida, algunos componentes fueron cotizadas en las tiendas mencionadas anteriormente, además agregando office Depot, mientras que otros componentes fueron investigados en Amazon, por último, la gama alta fue cotizada 100% en línea mediante la pagina web de Amazon.