

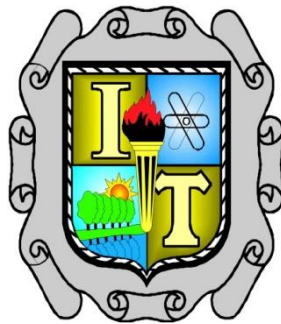


**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO**  
**INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO**



**Arquitectura de Computadoras.**  
**Práctica #2 y 3**

**Componentes de una computadora de gama baja,  
media y alta.**

**Dulce Alicia Tovar Mendoza.**  
**19051221.**

Componente GAMA BAJA	Costo	Características	Aplicaciones
<b>Tarjeta Madre.</b>	El precio varía según el proveedor, generalmente se encuentran desde \$1,000 a \$5,000.	Las Placas base gama baja es la que establece el funcionamiento del computador y, por consiguiente, escoger elementos compatibles es primordial.	Con ellas podemos montar configuraciones muy potentes y con un valor muy atractivo, manteniendo un coste global muy bajo.
<b>Procesador (CPU)</b>	Desde los \$950 hasta los \$2,000	Procesadores de baja potencia, completos en funciones y muy eficientes energéticamente.	Se encuentran los procesadores Intel Pentium Gold o los AMD Athlon con núcleos Ryzen. El mejor procesador es, el Intel. Dado que el AMD es bastante menos potente que el procesador de Intel.
<b>Disco Duro (Hard Disk)</b>	\$400 hasta \$4,000 Los discos duros también se pueden utilizar para recuperar información.	Ofrecen una excelente manera de ampliar el almacenamiento para portátiles y dispositivos de escritorio de gama baja	Transferir documentos, fotos u otros medios de un dispositivo a otro.

<b>Memoria RAM (RAM)</b>	\$400 a \$2,000	Se cargan las instrucciones que ejecuta la CPU y otros datos que manipulan programas, las gamas más bajas tienen menos espacio de almacenamiento y velocidad.	Orientado a uso ofimático o juegos con tarjetas gráficas de gama media o baja, donde la velocidad de la memoria no importa tanto
<b>Tarjeta de Audio</b>	\$50 hasta \$2,000	Tienen menos canales de entrada y salida.	Se recomienda si se está buscando una interfaz de sonido barata con una buena relación calidad/precio.
<b>Tarjeta de Video</b>	\$300 hasta \$6,000	Ofrece un rendimiento limitado, algo totalmente normal teniendo en cuenta la franja de precio en la que se sitúan.	Si solo se desea para navegar y reproducir contenidos multimedia cualquier modelo de gama baja cubrirá las necesidades.

<b>Disipador de calor</b>	\$200 hasta \$3,000	Menor rendimiento en la extracción del calor del dispositivo para que el CPU trabaje mejor.	Para usuarios que quieren una buena refrigeración para su microprocesador y que no están interesados en el overclock.
<b>Gabinete (Pc case)</b>	\$700 hasta \$3,000	No podremos aspirar a sistemas de refrigeración por aire de alta gama. El material se raya con facilidad.	No tiene fuente integrada, depende de nuestras necesidades si todo el equipo es de gama baja.
<b>Costo</b>	Estos aparatos aproximadamente pueden valer un total de \$6,000 a \$15,000		

Componente GAMA MEDIA	Costo	Características	Aplicaciones
<b>Tarjeta Madre.</b>	\$2000 hasta \$3000	Mb Gigabyte B450 Amd S-am4 2a Gen/4xddr4 2933/dvi/hdmi/4xusb	Aplicaciones básicas Office Video Juegos con alto rendimiento Aplicaciones de Ingeniería
<b>Procesador (CPU)</b>	\$2000 hasta \$4000	Marca AMD -Fabricante del AMD CPU, modelo de CPU none , velocidad de CPU 3.1 GHZ , enchufe de CPU Socket AM4	Aplicaciones básicas Office, video Juegos con alto rendimiento, aplicaciones de Ingeniería
<b>Disco Duro (Hard Disk)</b>	\$2000 hasta \$4,000	WD Red Pro 4TB NAS Hard Drive - 7200 RPM Class, SATA 6 Gb/s, 256 MB Cache, 3.5" - WD4003FFBX	Aplicaciones básicas Office, video Juegos con alto rendimiento, aplicaciones de Ingeniería
	2400 hasta 3500	Corsair Vengeance LPX 16GB	Aplicaciones básicas Office,

<b>Memoria RAM (RAM)</b>		(2x8GB) DDR4 DRAM 3200MHz C16 Desktop Memory Kit – White (CMK16GX4M2B3200C16W)	video Juegos con alto rendimiento, aplicaciones de Ingeniería
<b>Tarjeta de Audio</b>	700 hasta 900	Tarjeta De Sonido Creative Sound Blaster Audigy Fx Pcie 5.1	Aplicaciones básicas Office, video Juegos con alto rendimiento, aplicaciones de Ingeniería
<b>Tarjeta de Video</b>	4500 hasta 8000	Gigabyte GTX 1660 OC 6G Tarjeta de video, 2 ventiladores Windforce de 6 GB, 192 bits, GDDR5	Aplicaciones básicas Office, video Juegos con alto rendimiento
<b>Disipador de calor</b>	\$800 hasta \$2,000	Cooler Master MLX-D24M-A20PC-R1 Líquido Direccional RGB Todo en Uno de Doble Cámara, Multicolor (ML240R ARGB)	Para usuarios que quieren una buena refrigeración para su microprocesador.

1500-2000	1500 hasta 8000	Corsair iCUE 220T RGB Airflow - Funda Inteligente de Vidrio Templado de Media Torre - Negro (CC-9011173-WW)	Aplicaciones básicas Office, video Juegos con alto rendimiento
<b>Costo</b>	Estos aparatos aproximadamente pueden valer un total de \$12,000 a \$22,000		

Componente GAMA ALTA	Costo	Características	Aplicaciones
<b>Tarjeta Madre.</b>	4,999.0 hasta 15,276.59	Enchufe de CPU BGA 437, procesadores Intel Celeron, Intel Pentium, tipo de circuitos Intel B250 Velocidad de reloj 2400 MHz	Aplicaciones de gamas inferiores, así como aplicaciones y videojuegos pesados y de alto nivel
<b>Procesador (CPU)</b>	Desde 14,500 a 16000	Velocidad máxima de memoria Hasta 3200MHz Reloj de aumento máx. Hasta 4.8GHz # de núcleos de CPU 12 TDP/TDP predeterminado 105W	Aplicaciones de gamas inferiores, así como aplicaciones y videojuegos pesados y de alto nivel
<b>Disco Duro (Hard Disk)</b>	6000 hasta 8000	Transferencia en un flash: Transfiere archivos casi 9.5 veces más rápido que el disco duro externo (HDD). Lee hasta 1050 MB/s / escribe hasta 1000 MB/s en dispositivos compatibles con USB 3.2 Gen 2	Aplicaciones de gamas inferiores, así como aplicaciones y videojuegos pesados y de alto nivel
<b>Memoria RAM (RAM)</b>	De 2000 hasta 10000	Corsair Vengeance LPX 16GB Desktop Memory Kit – White	Aplicaciones de gamas inferiores, así como



			aplicaciones y videojuegos pesados y de alto nivel
<b>Tarjeta de Audio</b>	De 2000 hasta 6000	75 W RMS x 4 (2Ω, 14. 4 V, ≤ 1% THD + N). -50 W RMS x 4 (4Ω, 14. 4 V, ≤ 1% THD + N). Plataforma digital Evolution To Class D.	Aplicaciones de gamas inferiores, así como aplicaciones y videojuegos pesados y de alto nivel
<b>Tarjeta de Video</b>	De 4000 hasta 8000	Arquitectura GCN. Multihilo acelerado Tecnología de mejora de la calidad de imagen, factor de forma: Tarjeta enchufable	Aplicaciones de gamas inferiores, así como aplicaciones y videojuegos pesados y de alto nivel
<b>Disipador de calor</b>	De 3000 hasta 5500	Dos ventiladores PWM silenciosos prácticamente inaudibles, marco en forma de embudo del ventilador frontal para una alta presión de aire 24.3 dB (a) a la velocidad máxima del ventilador	Aplicaciones de gamas inferiores, así como aplicaciones y videojuegos pesados y de alto nivel

Gabinete	5000 hasta 12000	<p>Enthoo Primo incluye 1 ventilador de 140 mm en la parte superior, 2 ventiladores LED de 40 mm en la parte delantera, 1 ventilador de 140 mm en la parte trasera y 1 ventilador de 140 mm en la parte inferior. Es posible actualizar a ventiladores adicionales. Todos los ventiladores incluidos son el nuevo diseño y mejor rendimiento PH-F140SP. Diseño limpio y elegante que puede ser reconocido por los refinados paneles frontales y superiores de aluminio. Iluminación LED controlable (tira LED y ventilador LED)</p>	Aplicaciones de gamas inferiores, así como aplicaciones y videojuegos pesados y de alto nivel
Costo	Estos aparatos aproximadamente pueden valer un total de \$20,000 a \$40,000		

## Fuentes

<https://www.administracionderedes.com/disco-duro/>

[https://articulo.mercadolibre.com.mx/MLM-909239363-mb-gigabyte-b450-amd-s-am4-2agen4xddr4-2933dvihdmi4xusb-\\_JM?searchVariation=82367522595#searchVariation=82367522595&position=3&search\\_layo ut=stack&type=item&tracking\\_id=39c5b08c-3331-44ef-8cb8-2d405a45064b](https://articulo.mercadolibre.com.mx/MLM-909239363-mb-gigabyte-b450-amd-s-am4-2agen4xddr4-2933dvihdmi4xusb-_JM?searchVariation=82367522595#searchVariation=82367522595&position=3&search_layo ut=stack&type=item&tracking_id=39c5b08c-3331-44ef-8cb8-2d405a45064b)

<https://www.geeknetic.es/Guia/98/Fuentes-de-Alimentacion-tipos-caracteristicas-e-instalacion.html>

[https://www.google.com/search?q=procesador+cpu++clase+media&rlz=1C1UEAD\\_esMX968MX969&sxsrf=AOaemvKwbmU\\_Z\\_IKO434SsDJemX3OU6O2A:1637369728978&source=Inms&tbm=shop&sa=X&ved=2ahUKEwiAhr7I3aX0AhV5m2oFHUzJDdUQ\\_AUoA3oECAEQBQ&bi w=1242&bih=516&dpr=1.1](https://www.google.com/search?q=procesador+cpu++clase+media&rlz=1C1UEAD_esMX968MX969&sxsrf=AOaemvKwbmU_Z_IKO434SsDJemX3OU6O2A:1637369728978&source=Inms&tbm=shop&sa=X&ved=2ahUKEwiAhr7I3aX0AhV5m2oFHUzJDdUQ_AUoA3oECAEQBQ&bi w=1242&bih=516&dpr=1.1)

<https://armarpc.com/tarjeta-madre-caracteristicas-tipos-precios-y-funciones/>

<https://www.pccomponentes.com/procesador-cpu-que-es-caracteristicas-tipos>