



TECNOLÓGICO  
NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE  
SALTILLO



# ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

ING MIGUEL MEZA MALDONADO

## TAREA

# DISEÑO EQUIPOS DE CÓMPUTO (GAMA BAJA, MEDIA, ALTA)



## UNIDAD 3

ABIGAIL EFRATA ESTRADA MARTINEZ



21051416

Hora:4pm

## GAMA BAJA (DISEÑO 1)





Componente	Nombre	Características
 <p>Procesador Intel Core i3-12100F - 3,3GHz - 4 Núcleo... MXN 1,729.00</p>	Procesador: Intel Core i3-12100F.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Núcleos: 4 núcleos.</li> <li>Subprocesos: 8 subprocesos.</li> <li>Frecuencia base: 3.3 GHz.</li> <li>Caché: 6 MB Intel Smart Cache.</li> </ul>
 <p>Tarjeta Madre ASUS PRIME H610M-K D4 - Socket 1700 - ... MXN 1,449.00</p>	Placa base: ASUS Prime H610M-K.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Factor de forma: Micro ATX.</li> <li>Chipset: Intel H610.</li> <li>Ranuras de memoria: 2 ranuras DDR4.</li> <li>Conectividad: Puertos USB, SATA, y más</li> </ul>
 <p>Memoria RAM DDR4 de 32GB, 16GB, 8GB, 4GB, ... MXN 232.50</p>	Memoria RAM: 8 GB (2x4 GB) DDR4, Kingston HyperX Fury.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cantidad: 8 GB (2x4 GB).</li> <li>Tipo: DDR4.</li> </ul>
 <p>Disco Duro Genérico, 50... MXN 309.00 ...</p>	Almacenamiento: Disco duro Seagate de 500 GB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidad: 500 GB.</li> <li>Tipo: Disco duro (HDD).</li> </ul>

## GAMA BAJA (DISEÑO 1)



Componente	Nombre	Características
 <p>Fuente De Poder Evga 400W 80+ White 100-N1-... MXN 547.15</p>	<p>Fuente de alimentación: EVGA 400W 80 PLUS (modelo 100-N1-0400-L1).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potencia nominal: 400 W.</li> <li>Eficiencia: Certificación 80 PLUS (eficiencia estándar).</li> </ul>
 <p>Gabinete Cooler Master Q300L con Ventana Midi Tow... MXN 879.00</p>	<p>Gabinete: Cooler Master MasterBox Q300L</p>	<p>El Cooler Master MasterBox Q300L es un gabinete compacto y versátil que se utiliza comúnmente en configuraciones de computadoras de factor de forma Micro ATX</p>

Cotizacion total: \$4264

## GAMA BAJA (DISEÑO 2)

Componente	Nombre	Características
 <p>AMD Ryzen 3 2200G R3 3.5 GHz Quad Core Quad-...</p> <p><b>MXN 781.21</b></p>	<p>Procesador: AMD Ryzen 3 2200G</p>	<p>Procesador AMD Ryzen 3 2200G 3.5Ghz 4 Nucleos Socket AM4 Vega 8 con Disipador Wraith Stealth</p>
 <p>Tarjeta Madre MSI Micro ATX AMD A320 HDMI...</p> <p><b>MXN 889.00</b></p>	<p>Placa base: MSI A320M-A PRO MAX</p>	<p>Soporta procesadores Desktop 1ra, 2da y 3ra Gen AMD Ryzen™ / Ryzen™ con gráficos Radeon™ Vega y 2da Gen AMD Ryzen™ con gráficos Radeon™ / Athlon™ con gráficos Radeon™ Vega y A-series / Athlon X4 para Socket AM4</p>
 <p>Memoria RAM DDR4 de 32GB, 16GB, 8GB, 4GB,...</p> <p><b>MXN 232.50</b></p>	<p>Memoria Ram Kingston FIJRY Beast DDR4</p>	<p>Optimizado para Intel PXMP y Ready para AMD Ryzen™ ,Velocidades de hasta 3733MT/s y capacidades de kit de hasta 128GB, Capacidades de módulo 4GB, 8GB, 16GB, 32GB</p>
 <p>Unidad de Estado Sólido Kingston A400 - 2.5" -...</p> <p><b>MXN 369.00</b></p>	<p>Almacenamiento: SSD A400 SATA</p>	<p>120GB, 240GB, 480GB, 960GB Hasta 500MB/seg (lectura), 450MB/seg (escritura)</p>

## GAMA BAJA (DISEÑO 2)



Componente	Nombre	Características
 <p>Fuente de Poder... MXN 629.00</p>	Fuente de alimentación: Corsair CX450M	<p>Potencia: 450 vatios.</p> <p>Eficiencia: Certificación 80+ Bronze para eficiencia energética.</p> <p>Conectores: Ofrece conectores modulares para una gestión de cables más limpia.</p>
 <p>Thermaltake Caja Torre Versa H15 Rojo MXN 962.99</p>	Gabinete: Thermaltake Versa H15	

Cotizacion total: \$3872

## GAMA MEDIA (DISEÑO 1)





Componente	Nombre	Características
 <p>Procesador Amd Ryzen 5 5600X Am4 6Core 3.7Gh... MXN 2,300.78</p>	Procesador: AMD Ryzen 5 5600X.	Este procesador tiene 6 núcleos y 12 hilos, con una velocidad base de 3.7 GHz y una velocidad máxima de 4.6 GHz. <u>Tiene un total de 32 MB de caché L3 y un TDP de 65W12.</u>
 <p>Tarjeta Madre ASUS S-AM4 ATX TUF Gaming B550-PL... MXN 3,119.00</p>	Placa base: ASUS TUF Gaming B550-PLUS (Wi-Fi).	Esta placa base ATX está lista para procesadores AMD Ryzen™ de tercera generación. <u>Cuenta con PCIe 4.0, M.2 dual, 10 fases de poder DrMOS, Ethernet de 2.5 Gb, HDMI, DisplayPort, SATA 6 Gbps</u>
 <p>Memoria RAM Corsair Vengeance LPX DDR4... MXN 689.00</p>	Memoria RAM: 16 GB (2x8 GB) DDR4, Corsair Vengeance LPX.	<u>Esta memoria RAM tiene una velocidad de reloj de 3000 MHz5.</u>
 <p>SSD Kingston NV2 NVMe, 500GB, PCI Express 4.0, M.2... MXN 549.00</p>	Almacenamiento: Unidad de estado sólido (SSD) NVMe Kingston A2000 de 500 GB.	Este SSD tiene una capacidad de 500 GB y utiliza la interfaz NVMe PCIe Gen 3.0 x 4 carriles. <u>Ofrece velocidades de lectura/escritura de hasta 2.200/2.000 MB/s</u>
 <p>Tarjeta de Video Gigabyte NVIDIA GeForce GTX 165... MXN 2,809.00</p>	Tarjeta gráfica: NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER (o NVIDIA)	Esta tarjeta gráfica cuenta con 1.408 núcleos CUDA, 48 unidades de renderización y 88 para texturas.

## GAMA MEDIA (DISEÑO 1)

Componente	Nombre	Características
 <p>Fuente De Poder Pc 600w Gamer Evga 80 Plus White 100... MXN 1,168.10</p>	Fuente de alimentación: EVGA 600 W1, 80+ WHITE 600W (modelo 100-W1-0600-K1).	Esta fuente de alimentación tiene una <u>potencia nominal de 600 W</u> , cuenta con <u>un ventilador de 120 mm</u> y <u>ofrece protecciones como sobrecorriente (OCP), sobrecargas (OPP), sobretemperatura (OTP), sobretensión (OVP), cortocircuitos (SCP), y tensión insuficiente (UVP)</u> <sup>1 1 1 2</sup> .
 <p>Gabinete NZXT H5 Flow Midi-Tower, sin Fuente, Blanco... MXN 1,809.00</p>	Gabinete: NZXT H510	Este gabinete es fácil de montar y ofrece flexibilidad con diversos componentes ATX. Cuenta con un interior amplio y una impresionante visibilidad de los componentes del interior. <u>Tiene un conector USB-C compatible con USB 3.2 Gen 2 en el panel frontal</u>



Cotizacion total: \$10,625

## GAMA MEDIA (DISEÑO 2)

Componente	Nombre	Características
 <p>Procesador AMD Ryzen 5 3600 S- AM4, 3.60GHz, Six...</p> <p><b>MXN 1,779.00</b></p>	Procesador AMD Ryzen 5 3600 de Tercera Generación	3.6 GHz (hasta 4.2 GHz), Socket AM4, Caché 32MB, Six-Core, 65W. No incluye gráficos integrados.
 <p>Tarjeta Madre Asrock B550m Steel Legend S-...</p> <p><b>MXN 2,576.00</b></p>	Placa base: ASRock B550M Steel Legend	Chipset AMD B550, Soporta: AMD Ryzen 3ra, 4ta y 5ta Generación, Socket AM4, Memoria: DDR4 4733(OC)/3600(OC)/2133 MHz, 128GB Max, Integrado: Audio HD, Red, USB 3.2, SATA, M.2, Micro-ATX, Ptos: 2xPCIEx16, 1xPCIEx1
 <p>Kit Memoria RAM Patriot Viper Steel DDR4 3200MHz...</p> <p><b>MXN 729.00</b></p>	Memoria RAM: DIMM Patriot Viper Steel DDR4	Kit con dos piezas de Memoria DIMM Patriot Viper Steel DDR4 PC4-28800 (3600MHz), CL18, 16GB (2x8GB). Color Gris
 <p>SSD Acer SA100, 480GB, SATA III, 2.5", 6.7mm,...</p> <p><b>MXN 420.00</b></p>	Almacenamiento: ACER SA100 de 480 GB	Unidad de Estado Sólido ACER SA100 de 480 GB, 2.5" SATA III (6Gb/s).



## GAMA MEDIA (DISEÑO 2)



Componente	Nombre	Características
 <p>Fuente de Poder Corsair CV550 80 PLUS Bronze,... MXN 929.00</p>	Fuente de alimentación: Corsair CV550, 80+ Bronze 550W	<p><b>Potencia:</b> 550 vatios, que es adecuado para tu configuración.</p> <p><b>Eficiencia:</b> Certificación 80+ Bronze, lo que significa que cumple con estándares de eficiencia energética razonablemente altos.</p>
 <p>Gabinete Acteck Bern Td 510 negro 500W Slim Gapc... MXN 1,302.97</p>	Gabinete Acteck Bern TD-510	Gabinete Acteck Bern TD-510, Micro-ATX, con fuente de 500W

Cotizacion total: \$7,135

## GAMA ALTA (DISEÑO 1)

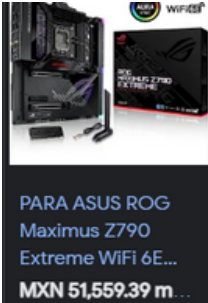

Componente	Nombre	Características
 <p>Procesador Intel Core i7-12700K, S-1700 3.60GHz,.... <b>MXN 6,159.00</b></p>	Procesador Intel Core i7 12700K de Doceava Generación	3.6 GHz (hasta 5.0 GHz) con Intel UHD Graphics 770, Socket 1700, Caché 25MB, 12 Núcleos, No incluye disipador.
 <p>Asrock Placa Base B660m Steel Legend Negro <b>MXN 2,821.99</b></p>	T. Madre ASRock B660M STEEL LEGEND	Chipset Intel B660, Soporta: Intel 12va y 13va Generación, Socket 1700, Memoria: DDR4 5333+(OC)/3600/2133 MHz, 128GB Max, Integrado: Audio HD, Red, USB 3.2, SATA 3.0, M.2, ATX, Ptos: 1xPCIE5.0x16, 2xPCIE3.0x1
 <p>Memoria RAM TEAMGROUP T-Force NIGHT HAWK... <b>MXN 2,709.00</b></p>	Memoria Ram: DIMM Teamgroup T-Force Night Hawk	Kit de Memorias DIMM Teamgroup T-Force Night Hawk RGB DDR4, PC4-25600(3200 MHz), CL16, 64GB (2 x 32GB)
 <p>SSD Adata FALCON NVMe, 1TB, PCI Express 3.0, M.2,.... <b>MXN 1,919.00</b></p>	Almacenamiento: Unidad de Estado Sólido ADATA Falcon de 1TB, M.2 NVMe PCIe	Unidad de Estado Sólido ADATA Falcon de 1TB, M.2 NVMe PCIe
 <p>Tarjeta de Video Gigabyte AMD Radeon RX 6400... <b>MXN 3,109.00</b></p>	Tarjeta gráfica: o AMD Radeon RX 6400	Tarjeta de Video AMD Radeon RX 6400 ASRock Challenger ITX, 4GB GDDR6, 1xHDMI, 1xDisplayPort, PCI Express

## GAMA ALTA (DISEÑO 1)


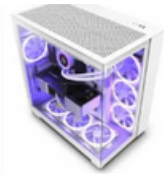
Componente	Nombre	Características
 <p>Fuente de Poder ASUS ROG Strix 750W 80 PLUS Gold, 90YE00A0-... MXN 3,009.00</p>	Fuente de alimentación: Asus ROG-STRIX-650G de 650W	Fuente de Poder Asus ROG-STRIX-650G de 650W, ATX, 80 PLUS Gold
 <p>Gabinete Asus Prime Ap201 Usb 3.1 Tipo C Negro Micr... MXN 2,399.00</p>	Gabinete ASUS Prime AP201	Gabinete ASUS Prime AP201, Micro-ATX, (Sin fuente de poder), Mid-Tower, Color Blanco.

Cotizacion total: \$22,107

## GAMA ALTA (DISEÑO 2)

Componente	Nombre	Características
 <p>Procesador Intel Core i9-13900K. 24-Core 36MB... MXN 11,759.00</p>	Procesador: Intel Core i9-13900K.	Velocidad de la CPU: 8 x 3GHz & 16 x 2.2GHz Velocidad de la memoria RAM: 5600MHz Hilos de la CPU: 32 Velocidad de reloj del procesador turbo: 5.8GHz
 <p>PARA ASUS ROG Maximus Z790 Extreme WiFi 6E... MXN 51,559.39 m...</p>	Placa base: ASUS ROG Maximus Z790 Extreme.	Interfaz: PCIe Gen 4.0 x4, NVMe 1.3c Dimensiones: 80 x 24 x 8.6 mm (con disipador de calor) Peso: Máx 30.5g Lectura secuencial: Hasta 7.000 MB/s
 <p>Memoria RAM Corsair Dominator Platinum RGB 4 x... MXN 10,289.00</p>	Memoria RAM: 128 GB (4x32 GB) DDR5, Corsair Dominator Platinum RGB.	Frecuencia: 5600 MHz Latencias: CL 36-36-36-76 @5600 MHz
 <p>SSD Samsung 980 PRO NVMe, 1TB, PCI Express 4.0, M.2... MXN 1,749.00</p>	Almacenamiento: Unidad de estado sólido (SSD) NVMe Samsung 980 PRO de 1 TB.	Lectura secuencial: Hasta 7.000 MB/s4
 <p>Tarjeta de Video Zotac NVIDIA GeForce RTX 409... MXN 36,629.00</p>	Tarjeta gráfica: NVIDIA GeForce RTX 4090	<u>Transistores: 76.000 millones5</u> <u>Núcleos CUDA: 16.3845</u> <u>Memoria RAM: 24 GB GDDR6X5</u>

## GAMA ALTA (DISEÑO 2)

Componente	Nombre	Características
 <p>Fuente de Poder ASUS ROG THOR 1200P 80+ Platinu... MXN 7,009.00</p>	Fuente de alimentación: ASUS ROG Thor 1200W Platinum (modelo ROG-THOR-1200P).	<p><u>Potencia nominal: 1200 W6</u></p> <p><u>Certificación 80 PLUS: 80 PLUS Platinum6</u></p> <p><u>Diámetro de ventilador: 135 mm6</u></p>
 <p>Gabinete NZXT H9 Flow con Ventana, Midi-Tower, Blanc... MXN 3,179.00</p>	Gabinete: NZXT H710i	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Peso: 12,3 kg7</u></li> <li>• <u>Tamaños de disco duro soportados: 2.5,3.5"7</u></li> <li>• <u>Formas de factor de tarjeta madre soportadas: ATX,EATX,Micro ATX,Mini-ATX7</u></li> <li>• <u>Máxima longitud de la tarjeta de gráficos: 41,3 cm7</u></li> </ul>

Cotizacion total: \$118,984