



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

Tecnologico Nacional de Mexico

Instituto Tecnológico de Saltillo

Alumno: *Brandon Martin Francisco Ruiz
Lopez*

N° de control: *20050213*

Materia: *Arquitectura de computadoras*

hora: *2:00 – 3:00*



Instituto Tecnológico de Saltillo.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

Arquitectura de Computadoras

ISC. Prácticas. 2, 3. Objetivo. Capaz de identificar los equipos de cómputo de gama baja, media y alta.

Investiga los costos de los componentes (ya sea en línea o tienda local) básicos de la estructura

de una computadora de:

- 1) Gama Baja.
- 2) Gama Media.
- 3) Gama Alta.

Agrega una tabla para cada caso en estudio de las especificaciones solicitadas.

Componente de Gama Baja

Componente.	Costo	Características	Aplicaciones.
<p>Tarjeta Madre.(MotherBoard): Asus A320M-K, también cualquier marca con A320M.</p>	\$ 1, 209	<ul style="list-style-type: none"> - Familia de procesador: AMD - Circuito integrado de tarjeta madre: AMD A320 - Socket de procesador: Socket AM4 - Circuito integrado: AMD A320 - Memoria interna, máxima: 32 GB - Tipo de memoria: DDR4 -SDRAM 	<p>CyberPuerta.com El envío varia Amazon.com En amazon depende si tienes la membresia prime, ya que con esta tus pedidos son de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.</p>

Procesador (CPU: Procesador Intel Celeron G5905	\$ 939	<ul style="list-style-type: none"> Familia de procesador: Intel® Celeron® G Modelo del procesador: G5905 Frecuencia del procesador: 3.5 GHz Socket de procesador: LGA 1200 Número de núcleos: 2 	CyberPuerta.com El envío varia Amazon.com En amazon depende si tienes la mebresia prime, ya que con esta tus pedidos son de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.
Disco Duro (hard Disk). Disco duro HDD de 500 GB Adata	\$418	<ul style="list-style-type: none"> - Externo u interno - 480 Mbit/s 	CyberPuerta.com El envío varia Amazon.com En amazon depende si tienes la mebresia prime, ya que con esta tus pedidos son

			de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.
--	--	--	--

Memoria RAM (RAM): Memoria RAM
Adata DDR3L, 1600MHz, 4GB, CL11

\$458

- Tipo de memoria interna: **DDR3 L**
- Memoria interna: **4 GB**
- Diseño de memoria: **1 x 4 GB**
- Velocidad de memoria del reloj: **1600 MHz**
- Latencia CAS: **11**

<p>Tarjeta de audio: CREATIVE Sound Blaster Audigy FX - Tarjeta de Sonido, 5.1 Channel Surround Sound</p>	<p>\$500</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Interno: ✗ - Interfaz de host: PCIe 	<p>CyberPuerta.com El envio varia Amazon.com En amazon depende si tienes la mebresia prime, ya que con esta tus pedidos son de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.</p>
<p>Tarjeta de video (opcional): MSI GeForce GT710 2GB DDR3.</p>	<p>\$2240</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Frecuencia del procesador: 9 54 MHz - Cantidad de puertos HDMI: 1 	<p>CyberPuerta.com El envio varia Amazon.com En amazon depende si tienes la mebresia prime, ya que con esta tus pedidos son</p>


		<div>- Cantidad de puertos DVI-I: 1</div>	<div>de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.</div>
--	--	--	---

Disipador de calor: Disipador
CPU StarTech.com FANP1003LD,
50mm, 4500RPM, Negro

\$ 302

- Diámetro de ventilador: **5 cm**
- Nivel de ruido: **28 dB**
- Adecuado para: **Procesador**

CyberPuerta.com
El envío varía
Amazon.com
En amazon
depende si
tienes la
membresía prime,
ya que con esta
tus pedidos son
de uno a dos
días, sin el
prime puede que
tarde a cuatro
días a dos
semanas.

<p>Gabinete (PC case) Gabinete Acteck G200, Midi-Tower, Micro ATX/Mini-ITX, USB 2.0, incluye Fuente de 500W, Negro</p>	<p>\$569</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Factor de forma: Midi-Tower • Tarjetas madre soportadas: Micro ATX,Mini-ITX • Cantidad de puertos USB 2.0: 2 • Cantidad de puertos USB 3.0: 0 • Fuente de alimentación incluida:  • Disco duro soportado: 2.5'' • Fuente de alimentación: 500 W 	<p>CyberPuerta.com El envio varia Amazon.com En amazon depende si tienes la membresia prime, ya que con esta tus pedidos son de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.</p>
<p>Disipador de calor (Cooler).</p>	<p>\$ 6635</p>		

	Costo Total		
--	-------------	--	--

*En caso de requerir algun dispositivo/componente agregarlo según sea el caso.

Componente de Gama Media

Componente.	Costo	Características	Aplicaciones.
Tarjeta Madre. (MotherBoard) .: INTEL H410	\$ 1729	CON USB 3.1, SATA-3 DE 6GB/S, HASTA 32GB DE MEMORIA RAM DDR4, PCI EXPRESS 3.0 y COMPATIBLE CON M.2, COMPATIBLE CON PROCESADORES CORE I7	CyberPuerta.com El envio varia Amazon.com En amazon depende si tienes la membresia prime, ya que con esta tus pedidos son de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro

			días a dos semanas.
Procesador (CPU).: NTEL CORE I3-10100F DÉCIMA GENERACIÓN 3	\$ 4500	3.6GHZ, TURBO 4.30GHZ 4 NÚCLEOS, 8 HILOS, 6MB DE CACHE LGA 1200, SIN GRAFICOS	CyberPuerta.com El envio varia Amazon.com En amazon depende si tienes la membresia prime, ya que con esta tus pedidos son de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.
Disco Duro (hard Disk).: UNIDAD DE ESTADO SOLIDO SSD y DISCO DURO 1TB	\$ 629 SSD (120 GB) \$ 1200 hdd (1 TB)	ULTRA RÁPIDO DE 120GB WD, YEYIAN, BLACK PC O CRUCIAL	CyberPuerta.com El envio varia Amazon.com En amazon depende si tienes la

			mebresia prime, ya que con esta tus pedidos son de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.
Memoria RAM (RAM).: MEMORIA RAM DDR4 DE 8GB B	\$ 1209	BUS DE 2666 MHZ MARCA ADATA, YEYIAN O CRUCIAL	CyberPuerta.com El envio varia Amazon.com En amazon depende si tienes la mebresia prime, ya que con esta tus pedidos son de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.

Tarjeta de audio.: Native Instruments	\$ 2500	Sonido Stereo Audio 5.1 DDR3 SDRAM PCI - E	CyberPuerta.com El envio varia Amazon.com En amazon depende si tienes la mebresia prime, ya que con esta tus pedidos son de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.
Tarjeta de video (opcional). NVIDIA GEFORCE GTX-1650	+ \$ 9000	4GB G-DDR5 128-BITS COMPATIBLE CON DIRECTX 12, SOPORTA 3 MONITORES	CyberPuerta.com El envio varia Amazon.com En amazon depende si tienes la mebresia prime, ya que con esta

			tus pedidos son de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.
Disipador de calor (Cooler).: Aerocool Mirage L360	\$ 1819	<ul style="list-style-type: none">• Tecnología de rodamientos: Hidráulico• Utilizar con: Procesador	CyberPuerta.com El envío varia Amazon.com En amazon depende si tienes la mebresia prime, ya que con esta tus pedidos son de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.

Gabinete (PC case). ■ GABINETE
YEYIAN YGA-68809 ■

\$ 1369

ARMAGEDDON 2200
LAT C/T 3VENT
RGB, USB, NEGRO

CyberPuerta.com
El envio varia
Amazon.com
En amazon
depende si
tienes la
membresia prime,
ya que con esta
tus pedidos son
de uno a dos
días, sin el
prime puede que
tarde a cuatro
días a dos
semanas.

Fuente de poder. Fuente de Poder Acteck Z-600	\$ 989	<ul style="list-style-type: none">• Potencia nominal: 600 W• Diámetro de ventilador: 12 cm• Factor de forma: ATX• Alimentador de energía: 24-pin ATX• Número de conectores SATA: 3	CyberPuerta.com El envío varía Amazon.com En amazon depende si tienes la mebresia prime, ya que con esta tus pedidos son de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.
	Costo Total	\$ 14744 sin tarjeta de video Con tarjeta de video: \$23744	

Componente de Gama Alta

Componente.	Costo	Características	Aplicaciones.
<p>Tarjeta Madre.(MotherBoard) .:</p> <p>ARJETA MADRE B560M SOCKET</p>	\$ 2950	<p>1200 11VA GEN</p> <p>4*DDR4 2933MHZ</p> <p>HIDMI/VGA/DVI/DP</p>	<p>CyberPuerta.com</p> <p>El envio varia</p> <p>Amazon.com</p> <p>En amazon</p> <p>depende si</p> <p>tienes la</p> <p>membresia prime,</p> <p>ya que con esta</p> <p>tus pedidos son</p> <p>de uno a dos</p> <p>días, sin el</p> <p>prime puede que</p> <p>tarde a cuatro</p> <p>días a dos</p> <p>semanas.</p>
<p>Procesador (CPU) .:</p> <p>CPU INTEL</p>	\$ 7350	<p>3.6GHZ16MB95WSOC1</p>	<p>CyberPuerta.com</p>

CORE I7 11700KF		200 11TH GEN BX8070811700KF	El envio varia Amazon.com En amazon depende si tienes la membresia prime, ya que con esta tus pedidos son de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.
-----------------	--	--------------------------------	---

Disco Duro (hard Disk).: SSD
Kingston NV1 NVMe, 1TB, PCI
Express 3.0, M.2 y Disco Duro
Interno Seagate Barracuda 3.5'',
2TB, SATA III, 6 Gbit/s,
7200RPM, 256MB Cache

SDD \$ 1879
HDD \$ 1779

- SDD
- Capacidad: **10 00 GB**
 - Interface: **PCI Express 3.0**
 - Velocidad de lectura: **2100 MB/s**
 - Velocidad de escritura: **1700 MB/s**
- HDD
- Capacidad: **20 00 GB**
 - Velocidad de rotación: **7200 RPM**
 - Tamaño de disco duro: **3.5''**
 - Interfaz: **Serial ATA III**
 - Velocidad de transferencia : **6 Gbit/s**

		<ul style="list-style-type: none">Tamaño de búfer: 256 MB	
--	--	--	--

Memoria RAM (RAM).: Memoria RAM
Crucial Ballistix DDR4

\$ 1849

- Tipo de memoria interna: **DDR4**
- Memoria interna: **16 GB**
- Diseño de memoria: **1 x 16 GB**
- Velocidad de memoria del reloj: **3200 MHz**
- Latencia CAS: **16**

CyberPuerta.com
El envío varía
Amazon.com
En amazon
depende si
tienes la
membresía prime,
ya que con esta
tus pedidos son
de uno a dos
días, sin el
prime puede que
tarde a cuatro
días a dos
semanas.

Tarjeta de audio.: Behringer
Interfaz

\$ 1409

Sonido 5.1
Sonido Steroa
Dobly Atmos
**de Audio U-Phoria
UM2, Salida L,R
x2, Negro**



CyberPuerta.com
El envio varia
Amazon.com
En amazon
depende si
tienes la
membresia prime,
ya que con esta
tus pedidos son
de uno a dos
días, sin el
prime puede que
tarde a cuatro
días a dos
semanas.

Tarjeta de video.: Tarjeta de Video ZOTAC NVIDIA GeForce RTX 3060	\$ 22440	<ul style="list-style-type: none"> • Frecuencia boost: 1665 MHz • Núcleos CUDA: 4864 • Cantidad de puertos HDMI: 1 • Cantidad de DisplayPorts: 3 	CyberPuerta.com El envío varia Amazon.com En amazon depende si tienes la mebresia prime, ya que con esta tus pedidos son de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.
Disipador de calor (Cooler).: SISTEMA DE ENFRIAMIENTO LIQUIDO	\$1669	<ul style="list-style-type: none"> - Yeyian VATN 2400 Enfriamiento Líquido para CPU - Número de ventiladores: 2 	CyberPuerta.com El envío varia Amazon.com En amazon depende si tienes la mebresia prime, ya que con esta tus pedidos son

		<p>Ventilador(es))</p> <p>- Utilizar con: Procesador</p>	<p>de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.</p>
--	--	--	---

Gabinete (PC case). Corsair iCUE
4000X RGB - Carcasa para
computadora (ATX de Torre
Media), Color Negro

\$3073

- actor de forma: **Midi-Tower**
- Cristal Templado: 
- Tarjetas madre soportadas: **ATX**
- Cantidad de puertos USB 3.0: **1**
- Fuente de alimentación incluida: 
- Disco duro soportado: **2.5''**
- Ventiladores frontales instalados: **3 x 120 mm**

CyberPuerta.com
El envio varia
Amazon.com
En amazon
depende si
tienes la
membresia prime,
ya que con esta
tus pedidos son
de uno a dos
días, sin el
prime puede que
tarde a cuatro
días a dos
semanas.

Fuente de poder: Fuente de Poder Corsair RM750 80 PLUS Gold	\$2209	<ul style="list-style-type: none">• Potencia nominal: 750 W• Diámetro de ventilador: 13.5 cm• Factor de forma: ATX• Número de conectores SATA: 10• Certificación 80 PLUS: 80 PLUS Gold	CyberPuerta.com El envío varía Amazon.com En amazon depende si tienes la mebresia prime, ya que con esta tus pedidos son de uno a dos días, sin el prime puede que tarde a cuatro días a dos semanas.
	Costo Total	\$ 46607 con tarjeta grafica Sin tarjeta grafica: 24167	