

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO
INSTITUTO TECNOLOGICO DE
SALTILLO



ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
DISEÑO DE EQUIPOS DE COMPUTO



ALUMNO: KEVIN ANTONIO MANCILLAS FERNANDEZ
NO. CONTROL: 21051460

Objetivo. Seleccionar los componentes necesarios para dos equipos de cada una

de las gamas (baja, media y alta).

Especificando el uso o aplicación de cada computadora.

EQUIPO DE GAMA BAJA

1.Equipo con procesador RYZEN



Procesador AMD Ryzen 5 4500 (BULK) / 6 Core / 12 Thread / 3.6GHz / 4.1GHz Boost / TDP 65W / Incluye Disipador Wraith Stealth / (Requiere Tarjeta de Video) / PRODUCTO BULK (SIN CAJA) / 100-100000644MPK

\$2,599.00 ~~\$2,999.00~~



Tarjeta Madre Gigabyte A320M-H AMD AM4 A320 Micro ATX / GA-A320M-H

\$1,229.00 ~~\$1,379.00~~



Memoria RAM DDR4 4GB 2666MHz Kingston Fury Beast 1 Modulo Negro KF426C16BB/4

\$589.00



Disco Duro Interno 1.5TB 3.5" SATA Recertificado Seagate

\$799.00



Gabinete Acteck DELTA AC-929028 Black Micro ATX Fuente 500W

\$629.00



Servicio de ensamblado

\$0.00

Especificaciones:

- Procesador AMD Ryzen 5 4500 (BULK) / 6 Core / 12 Thread / 3.6GHz / 4.1GHz Boost / TDP 65W / Incluye Disipador Wraith Stealth / (Requiere Tarjeta de Video) / PRODUCTO BULK (SIN CAJA) / 100 -100000644MPK
- Tarjeta Madre Gigabyte A320M-H AMD AM4 A320 Micro ATX / GA A320M-H
- Memoria RAM DDR4 4GB 2666MHz Kingston Fury Beast 1 Modulo Negro KF426C16BB/4 Disco Duro Interno 1.5TB 3.5" SATA Recertificado Seagate
- Gabinete Acteck DELTA AC-929028 Black Micro ATX Fuente 500W
- Precio Estimado de la computadora: \$5,845.00 MXN

2.Equipo con procesador Intel



Procesador Intel Celeron G6900
Dual core / 3.40GHz / 4MB Cache /
Intel LGA1700 / BX80715G6900

\$1,469.00



Tarjeta Madre Asus PRIME
H610M-E D4 / DDR4 / Socket Intel
LGA1700 Intel H610 Micro-ATX

\$2,399.00



Memoria RAM DDR4 8GB 3000MHz
Adata XPG Gammix D10 1x8GB
Negra / AX4U30008G16A-SB10

\$799.00 ~~\$899.00~~



Disco Duro Interno 1TB 3.5" SATA
Recertificado Varias Marcas

\$769.00



Gabinete Acteck Performance AC-
929011 Black Micro ATX Fuente
500W

\$649.00



Servicio de ensamblado

\$0.00

Especificaciones:

- Procesador Intel Celeron G6900 Dual Core / 3.40GHz / 4MB Cache / Intel LGA1700 / BX80715G6900
- Tarjeta Madre Asus PRIME H610M-E D4 / DDR4 / Socket Intel LGA1700 Intel H610 Micro-ATX
- Memoria RAM DDR4 8GB 3000MHz Adata XPG Gammix D10 1x8GB Negra / AX4U30008G16A-SB10
- Disco Duro Interno 1TB 3.5" SATA Recertificado Varias Marcas
- Gabinete Acteck Performance AC-929011 Black Micro ATX Fuente 500W
- Precio estimado de la computadora: \$6,085.00 MXN

Usos:

Los equipos de gama baja pueden servir para realizar trabajo de oficina, poder navegar en internet, ver videos, ver películas y utilizar el paquete de Office.

EQUIPO DE GAMA MEDIA

1. Equipo con procesador RYZEN



PROCESADOR AMD RYZEN 5 5600G
APU 3.9GHZ / 4.4GHZ / 6 CORE
12Threads / AM4 / Con disipador
Wraith Stealth / Radeon Graphics 7
Nucleos Integrada / 100-
100000252B0X

\$4,599.00 ~~\$5,799.00~~



Disipador Low Profile para CPU
Disipador y Ventilador para
Procesador Aerocool Cylon 3 ARGB -
120mm X1 Intel y AMD

\$599.00 ~~\$699.00~~



Tarjeta Madre ASUS PRIME B550M-
K / AM4 / AMD RYZEN 3000 SERIES /
Micro-ATX

\$2,399.00



Memoria RAM DDR4 8GB 2666MHz
Kingston Fury Beast 1 Modulo Negro
KF426C16BB/8

\$829.00 ~~\$999.00~~



Unidad de estado solido SSD 240GB
2.5" SATA3 Adata SU630 /
ASU630SS-240GQ-R

\$679.00



Tarjeta de video NVIDIA GeForce 210
1GB GDDR3 HDMI/VGA/DVI MSI Low
Profile N210-MD1G-D3

\$959.00 ~~\$1,179.00~~



Gabinete Aerocool Streak RGB /
Negro / Ventana lateral / ATX / USB
3.0 / HD Audio

\$869.00



Fuente de poder Getttech 500W -
FG500WBX

\$259.00



Servicio de ensamblado

\$0.00

Especificaciones:

- PROCESADOR AMD RYZEN 5 5600G APU 3.9GHZ / 4.4GHZ / 6 CORE 12Threads / AM4 / Con disipador Wraith Stealth / Radeon Graphics 7 Nucleos Integrada / 100-100000252BOX
- Disipador Low Profile para CPU Disipador y Ventilador para Procesador Aerocool Cylon 3 ARGB - 120mm X1 Intel y AMD
- Tarjeta Madre ASUS PRIME B550M-K / AM4 / AMD RYZEN 3000 SERIES / Micro-ATX
- Memoria RAM DDR4 8GB 2666MHz Kingston Fury Beast 1 Modulo Negro KF426C16BB/8
- Unidad de estado sólido SSD 240GB 2.5" SATA3 Adata SU630 / ASU630SS-240GQ-R
- Tarjeta de video NVIDIA GeForce 210 1GB GDDR3 HDMI/VGA/DVI MSI Low Profile N210-MD1G-D3
- Gabinete Aerocool Streak RGB / Negro / Ventana lateral / ATX / USB 3.0 / HD Audio
- Fuente de poder Getttech 500W - FG500WBX
- Precio estimado de la computadora: \$11,000.00 MXN

2. Equipo con procesador INTEL



Procesador Intel Core i5-10400
2.90GHz / 4.30GHz / 6 Núcleos / 12
Hilos / Socket LGA1200 - Intel 10TH
Generación / BX8070110400 /
PROMOINTEL

\$3,799.00



Disipador para CPU Disipador y
Ventilador Led para Procesador
Vettrne V5 White RGB - 120mm X1
Intel y AMD / VT-CPU-V5-WT

\$659.00



Tarjeta Madre Asus Prime H410M-E
Socket LGA1200 Intel H410 Micro-
ATX / DDR4 / Intel Core 10th
Generación

\$1,799.00



Memoria RAM DDR4 RGB 2666MHz
Kingston Fury Beast RGB 1 Modulo
Negro KF426C16BBA/J / Sustituye a
HX426C16F63A/J

\$669.00 ~~\$1,099.00~~



Unidad de Estado Solido SSD M.2
Sata 240GB WD Green /
WDS240G2G0B

\$729.00 ~~\$859.00~~



Tarjeta de Video Nvidia GeForce GT
730 2GB GDDR3 / PCIe / DVI, HDMI /
N17300HD46-2000H

\$1,699.00



Cabine Aerocool VIVE RGB / Negro
/ Cristal Templado / ATX / USB 3.0 /
HD Audio / Incluye 1 ventilador
120mm RGB / HVE-G-BK-V3

\$1,069.00 ~~\$1,199.00~~



fuente de poder corsair 400w-
TX-40003

\$259.00



servicio de ensamblado

\$0.00

Especificaciones:

- Procesador Intel Core i5-10400 2.90GHz / 4.30GHz / 6 Núcleos/ 12 Hilos / Socket LGA1200 - Intel 10TH Generación /BX8070110400 / PROMOINTEL

- Disipador para CPU Disipador y Ventilador Led para Procesador Vetroo V5 White RGB - 120mm X1 Intel y AMD / VT-CPU-V5-WT
- Tarjeta Madre Asus Prime H410M-E Socket LGA1200 Intel H410 Micro-ATX / DDR4 / Intel Core 10th Generación
- Memoria RAM DDR4 8GB 2666MHz Kingston Fury Beast RGB 1 Modulo Negro KF426C16BBA/8 / Sustituye a HX426C16FB3A/8
- Unidad de Estado Solido SSD M.2 Sata 240GB WD Green /WDS240G2G0B
- Tarjeta de Video Nvidia GeForce GT 730 2GB GDDR3 / Palit /DVI, HDMI / NEAT7300HD46-2080H
- Gabinete Aerocool Hive RGB / Negro / Cristal Templado / ATX /USB 3.0 / HD Audio / Incluye 1 ventilador 120mm RGB / HIVE-G-BK-V3
- Fuente de poder True Basix 480w- TB-05003
- Precio estimado de la computadora: \$10,500.00 MXN

1.Equipo con procesador RYZEN

Procesador AMD Ryzen 7 5700G / 7
Core / 16 Thread / 3.4GHz / 4.6GHz
Boost / TDP 65W / No incluye
disipador / (Requiere Tarjeta de
video) / 100-100000979WQF



Disipador para CPU Disipador y Ventilador para Procesador Aerocool Cylon AF ARGB - 120mm X1 Intel y AMD



Tarjeta Madre Asus Prime B550M-A
(Wi-Fi) / AM4 / AMD RYZEN 3000
SERIES / Micro-ATX



Memoria RAM DDR4 8GB 2900MHz
Kingston Fury Boost RGB 3 Modulo
Negra K142NG2600A/B / Sottilezza 2
82436C16F83A/B



Memoria RAM DDR4 8GB 2666MHz
Kingston Fury Beast RGB 1 Modulo
Negro K429C16BB4G / Sustituye a
HX429C16B3A8



Unidad de estado sólido SSD 480GB
2.5" SATA3 Adata 50630 /
AD353035-48000-R



Especificaciones:

- Procesador AMD Ryzen 7 5700X / 8 Core / 16 Thread / 3.4GHz/ 4.6GHz Boost / TDP 65W / No incluye disipador / (Requiere Tarjeta de Video) / 100100000926WOF
- Disipador para CPU Disipador y Ventilador para Procesador Aerocool Cylon 4F ARGB - 120mm X1 Intel y AMD
- Tarjeta Madre Asus Prime B550M-A (WI-FI) / AM4 / AMD RYZEN 3000 SERIES / Micro-ATX
- Memoria RAM DDR4 8GB 2666MHz Kingston Fury Beast RGB 1 Modulo Negro KF426C16BBA/8 / Sustituye a HX426C16FB3A/8
- Memoria RAM DDR4 8GB 2666MHz Kingston Fury Beast RGB 1 Modulo Negro KF426C16BBA/8 / Sustituye a HX426C16FB3A/8
- Unidad de estado sólido SSD 480GB 2.5" SATA3 Adata SU630 / ASU630SS-480GQ-R
- Tarjeta de video Radeon RX550 2GB GDDR5 / Power Color 1Fan / AXRX5502GBD5 / Bulk sin Caja / 1 AÑO DE GARANTIA NACIONAL
- Gabinete Aerocool Streak RGB / Negro / Ventana lateral / ATX / USB 3.0 / HD Audio
- Fuente de poder 600W Certificación 80+ Bronze EVGA 600BR 100-BR-0600-K1
- Precio estimado de la computadora: \$18,000.00 MXN

2. Equipo con procesador INTEL



Procesador Intel Core i7-12700F
4.90GHz / 8 Nucleos Alto
Rendimiento / 4 Nucleos Alta
Eficiencia / 20 Threads / Socket
LGA1700 - Intel 12TH Generación /
Requiere Tarjeta de Video /
BX3071512700F

\$6,969.00 ~~\$7,699.00~~



Disipador para CPU Munfrostop Cold
Storm ARGB - Doble ventilador de
120mm - Compatible con
procesadores Intel y AMD - Listo
para LGA 1700 ARGB Sync con MB

\$1,349.00



Tarjeta Madre MSI PRO B660M-A
DDR4 / Socket LGA1700 Intel B660
Micro ATX / DDR4 / Intel Core 12th
Generación

\$3,249.00



Memoria RAM DDR4 8GB 3200MHz
Silicon Power Zenith RGB 1 Modulo
SP008GGL2U320BS0

\$799.00



Memoria RAM DDR4 8GB 3200MHz
Silicon Power Zenith RGB 1 Modulo
SP008GGL2U320BS0

\$799.00



Unidad de estado solido SSD 240GB
2.5" SATA3 Kingston A400 /
SA400S37/240G

\$749.00



Unidad de estado solido SSD 240GB
2.5" SATA3 Kingston A400 /
SA400S37/240G

\$749.00



Tarjeta de Video Nvidia GeForce GT
730 2GB GDDR5 / Gigabyte / DVI,
HDMI / GV-N73005-2GL

\$1,899.00 ~~\$2,199.00~~



Cabinete Aerocool Streak RGB /
Negro / Ventana lateral / ATX / USB
3.0 / HD Audio

\$269.00

Especificaciones:

- Procesador Intel Core i7-12700F 4.90GHz / 8 Núcleos Alto Rendimiento / 4 Núcleos Alta Eficiencia / 20 Threads / Socket LGA1700 - Intel 12TH Generación / Requiere Tarjeta de Video /

BX8071512700F

- Disipador para CPU Munfrost Cold Storm ARGB - Doble ventilador de 120mm - Compatible con procesadores Intel y AMD - Listo para LGA 1700 ARGB Sync con MB
- Tarjeta Madre MSI PRO B660M-A DDR4 / Socket LGA1700 Intel B660 Micro ATX / DDR4 / Intel Core 12th Generación
- Memoria RAM DDR4 8GB 3200MHz Silicon Power Zenith RGB 1 Modulo SP008GXLZU320BSD
- Memoria RAM DDR4 8GB 3200MHz Silicon Power Zenith RGB 1 Modulo SP008GXLZU320BSD
- Unidad de estado sólido SSD 240GB 2.5" SATA3 Kingston A400 / SA400S37/240G
- Unidad de estado sólido SSD 240GB 2.5" SATA3 Kingston A400 / SA400S37/240G
- Tarjeta de Video Nvidia GeForce GT 730 2GB GDDR5 / Gigabyte / DVI, HDMI / GV-N730D5-2GL
- Gabinete Aerocool Streak RGB / Negro / Ventana lateral / ATX / USB 3.0 / HD Audio
- Fuente de poder Thermaltake PS-SPD-0700NPCWUS-W / 700W / 80+
- Precio estimado de la computadora: \$18,600.00 MXN

Usos:

Los equipos de gama alta pueden ejecutar aplicaciones, juegos y programas muy exigentes sin problemas, de manera fluida y sin trabas. También se utiliza si exigis demasiada potencia gráfica como edición de vídeo de alta definición.