

Armado de computadoras

Consigna
Detalles
Especificaciones de equipos
Entrega

Índice

Consigna
1

En base a lo aprendido de toda la estructura de computadoras, vamos a proceder a armar diferentes computadoras en base a necesidades de uso determinadas y compatibilidades entre sus diferentes componentes.
Vamos a armar 9 computadoras de 3 gamas diferentes (gama alta, media y baja) en donde habrá que determinar los componentes compatibles a cada uno.

Consigna

Detalles
2

Detalles de armado
Para el armado vamos a tener un cuadro de especificaciones donde tendremos separado.

Procesador
Placa madre
Memoria primaria
Memoria secundaria
GPU (si es que fuera necesario)

Deberemos armar
computadoras por gama, donde cada una de estas serán o compatibles con Intel o AMD.
El tercer ordenador debe ser armado a libre criterio del estudiante.

Detalles
¿Por qué esta actividad? ¿Sirve este ejercicio de armar computadoras?

A la hora de trabajar en un ambiente laboral, las computadoras son una parte esencial del trabajo día a día, por lo cual la habilidad de poder armar una a base de ciertas especificaciones es una habilidad necesaria para el profesional de IT.

Recordemos que para
los diferentes componentes existen ciertas características como los sockets, frecuencia y conectores, los cuales hay que tener en cuenta para la compatibilidad.

Especificaciones
de equipos
3

Gama baja

Los equipos considerados de gama baja generalmente son utilizados por personas que necesitan pocos requisitos. Podríamos poner el ejemplo de una persona que trabaje en una oficina con planillas de ofimática (Excel, Word, etc.) generalmente no necesitan GPU.

Gama baja - Intel

Procesador

Core i3 7100

Placa madre

H310M-E

Memoria principal

8GB 1x8GB HyperX HX424C15FB3/8

Memoria secundaria

Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja - AMD

Procesador

Ryzen 3 2200g

Placa madre

GIGABYTE B450M DS3H

Memoria principal

ddr4 16gb 3600MHz

Memoria secundaria

sdd kingston 480gb

Gama baja

Procesador

Intel Core I3 7100 3.9ghz

Placa madre

Asrock H110 Pro Btc+

Memoria principal

memoria ddr4 8gb x 2

Memoria secundaria

sdd kingston 480gb

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Gama media

Los equipos considerados de gama media son utilizados por personas con requisitos más exigentes que la gama baja. Podríamos poner el ejemplo que se trabaje en desarrollo con herramientas ligeras (VS code, Mysql, etc.) o también para gaming con exigencias medias, pueden llevar GPU.

Gama media - Intel

Procesador

Intel core i3 1001

Placa madre

Gigabyte B365M

Memoria principal

DDR4 2666/2400/2133 MHz

Memoria secundaria

Disco SSD 120 GB Y Disco seagate 1 TB

GPU

GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador

AMD Socket AM4 A-Series APU (Bristol Ridge) y CPU de la serie Ryzen (Summit Ridge y Raven Ridge)

Placa madre

A320M Asrock

Memoria principal

Crucial Ballistix MAX RGB 16GB Kit (2 x 8GB) DDR4-4400 Desktop Gaming Memory (Black)-Adata DDR4 2400 20Z 1x8GB

Memoria secundaria
Kingston A400 120GB
GPU
Nvidia GTX 1050-Ti

Gama media
Procesador
Intel core I5 9000 2.6 ghz
Placa madre
ASUS Prime Z390-A
Memoria principal
DDR4 2666 MHz 16 gb
Memoria secundaria
Disco ssd 240 gb
GPU
Nvidia GTX 1050-Ti
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Gama alta
Los equipos considerados de gama alta son aquellos que requieren las mejores prestaciones del mercado. Son utilizados para tareas que requieren mucho procesamiento, como minería de datos, big data, gaming, entre otras. Generalmente utilizan GPU.

Gama alta - Intel
Procesador
Core i7-10700
Placa Madre
El Chipset Z490
Memoria principal
Adata DDR4 2400 20Z 1x8GB
Memoria secundaria
Sandisk sdd 480 gb

GPU
Nvidia GTX 1050-Ti

Gama alta - AMD
Procesador
Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre
MSI B450 Tomahawk MAX
Memoria principal
32 GB G.Skill Trident Z Royal DDR4 4000MHz
Memoria secundaria
SSD XPG SX8200 Pro PCIe Gen3x4 M.2 2280 1 TB
GPU
NVIDIA GEFORCE RTX 2060

Gama alta
Procesador
Ryzen 9 5950X

AMD

Placa Madre
MOTHERBOARD ASUS B550 F ROG STRIX GAMING WIFI AM4

Memoria principal

MEMORIA RAM OLOY WARHAWK BLACK RGB 32GB KIT (2X16GB) 3600MHZ DDR4

Memoria secundaria

DISCO SOLIDO SSD 1TB GIGABYTE AORUS 7000S M.2 NVME PCIE X4 4.0

GPU

PLACA DE VIDEO

EVGA NVIDIA GEFORCE RTX 3090 XC3 ULTRA ICX3 24GB GDDR6X ARGB

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Entrega

4

Entrega

Cada estudiante debe subir a su mochila del viajero un archivo del formato que prefiera (.pdf, .doc, .xls) con el detalle de los diferentes equipos que armó.