

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

1 | Consigna

Consigna

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.



2 | Detalles

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.

3

Especificaciones de equipos

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	ASUS Micro ATX DDR4 LGA 1151 Motherboards H110M-K
Memoria principal	Memoria Ram Sk Hynix 4gb Ddr4- 2133p Rdimmm Pc4-17000p Servi
Memoria secundaria	Seagate Barracuda 250gb Unidad De Disco Duro Interno Hdd

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Biostar A320MH AM4 AMD A320 SATA 6Gb/s Micro ATX AMD Motherboard
Memoria principal	Timetec Hynix IC 4GB DDR4 2133MHz PC4-17000 Non ECC Unbuffered 1.2V CL15 1R8 Single Rank 288 Pin UDIMM
Memoria secundaria	WD Blue 250GB Everyday PC Desktop Hard Drive: 3.5 Inch, SATA 6 Gb/s

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel® Celeron® G5905
Placa madre	Asus PRIME H410M-E
Memoria principal	LEVEN DDR3 4GB (4GB×1) 1600MHz PC3-12800 CL11
Memoria secundaria	Generic 2.5 SATA Internal Hard Drive (100 GB)

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 Lga1151 I5 8400 2.8ghz 9mb Cache Box Coffee Lake
Placa madre	ASUS 1151-9G PRIME H310M-D R2.0
Memoria principal	Hd Ssd M.2 1tb Samsung 860 Evo Sata Iii
Memoria secundaria	1TB WD Blue PC Hard Drive HDD - 7200 RPM, SATA 6 Gb/s, 64 MB Cache, 3.5" - WD10EZEX
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5600X 6-core, 12-Thread Unlocked Desktop Processor with Wraith Stealth Cooler
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	TEAMGROUP T-Force Vulcan Z DDR4 16GB Kit (2x8GB) 3000MHz
Memoria secundaria	Western Digital 2TB WD Red Plus NAS Internal Hard Drive HDD - 5400 RPM, SATA 6 Gb/s, CMR, 128 MB Cache, 3.5" - WD20EFZX
GPU	Vga Asus Gt1030 2gb, Gddr5, Dvi, Hdmi

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Amd Ryzen 5 1600 3.2GHZ
Placa madre	ASRock X370 Professional Gaming Socket AM4/AMD ATX Motherboard
Memoria principal	Elite DDR4 8GB Single 2400MHz PC4-19200 CL16 Unbuffered Non-ECC 1.2V 1Rx8 UDIMM 288 Pin PC Computer Desktop Memory Module Ram
Memoria secundaria	Western Digital 1TB WD Blue PC Hard Drive HDD - 7200 RPM, SATA 6 Gb/s, 64 MB Cache, 3.5" - WD10EZEX
GPU	AMD Radeon RX 570

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	PB ASUS 1200 PRIME Z590-P ATX/4XDDR4/4XSATA6/1XUSB-C/1XUSB
Memoria principal	MODULO DDR4 32GB 2X16GB 3600MHz KINGSTON HYPERX FURY/NEGRO/
Memoria secundaria	DISCO DURO M2 SSD 1TB SATA3 WD BLUE 3D NAND
GPU	Vga Nvidia Geforce Gtx 1650 4gb Gddr6 Manli Hdmi Display Port Dvi

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	PLACA BASE ASROCK AM4 B450M PRO4
Memoria principal	MODULO MEMORIA RAM DDR4 32G 2X16G PC3600 G.SKILL SNIPER X
Memoria secundaria	DISCO DURO M2 SSD 1TB SATA3 WD BLUE 3D NAND
GPU	Vga Evga Nvidia Rtx 2060 Xc 6gb Ddr6 06g-p4-2063-kr

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	INTEL CORE I9 9900K 3.6 GHZ
Placa Madre	ASROCK 1151-9G Z390 PRO4
Memoria principal	HyperX Fury RGB 32GB 3200MHz DDR4 CL16 DIMM Single Stick HX432C16FB3A/32
Memoria secundaria	SOLIDO (M2) NVMe 1TB AORUS RGB GEN4(5000x4400)
GPU	Nvidia Quadro P2200 5gb (4)dp Gfx

4 | Entrega

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.



DigitalHouse>
Coding School