

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	Gigabyte H310M H
Memoria principal	Crucial CT8G4DFRA266 (1 x 8GB DIMM DDR4-2666)
Memoria secundaria	Western Digital Blue 1 TB (WD10EZEX)

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI A320M-A PRO MAX
Memoria ram	A-DATA AD4U32008G22-SGN (1 x 8GB DIMM DDR4-3200)
Memoria secundaria	Western Digital Blue 1 TB (WD10EZEX)

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i3 7100
Placa madre	Gigabyte H310M H
Memoria principal	Crucial CT8G4DFRA266 (1 x 8GB DIMM DDR4-2666)
Memoria secundaria	Western Digital Blue 1 TB (WD10EZEX)

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 i5-10500 [BX8070110500]
Placa madre	MSI Z490-A PRO
Memoria principal	Hikvision Urien HKED4081CBA1D0ZA1/8G (1 x 8GB DIMM DDR4-2666)
Memoria secundaria	Seagate Barracuda Compute 1 TB (ST1000DM010)
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 4600G [100-1000000147BOX]
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Crucial CT8G4DFRA32A (1 x 8GB DIMM DDR4-3200)
Memoria secundaria	Crucial CT8G4DFRA32A (1 x 8GB DIMM DDR4-3200)
GPU	Galax GeForce GTX 1650 EX (1-Click OC) GDDR6 [65SQL8DS66E6]

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-10500 [BX8070110500]
Placa madre	MSI Z490-A PRO
Memoria principal	Hikvision Urien HKED4081CBA1D0ZA1/8G (1 x 8GB DIMM DDR4-2666)
Memoria secundaria	Seagate Barracuda Compute 1 TB (ST1000DM010)
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

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	Intel Core i7-10700K [BX8070110700K]
Memoria principal	A-DATA AD4U32008G22-SGN (1 x 8GB DIMM DDR4-3200)
Memoria secundaria	Kingston NV2 1 TB (SNV2S/1000G)
GPU	Gigabyte RX 6900 XT GAMING OC 16G [GV-R69XTGAMING OC-16GD]

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASRock A320M-HDV R4.0
Memoria principal	Crucial CT8G4DFRA32A (1 x 8GB DIMM DDR4-3200)
Memoria secundaria	Kingston NV2 1 TB (SNV2S/1000G)
GPU	MSI Radeon RX 5700 XT GAMING X

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i7-10700
Placa Madre	Intel Core i7-10700K [BX8070110700K]
Memoria principal	A-DATA AD4U32008G22-SGN (1 x 8GB DIMM DDR4-3200
Memoria secundaria	kingston NV2 1 TB (SNV2S/1000G)
GPU	Gigabyte RX 6900 XT GAMING OC 16G [GV-R69XTGAMING OC-16GD]

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