

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

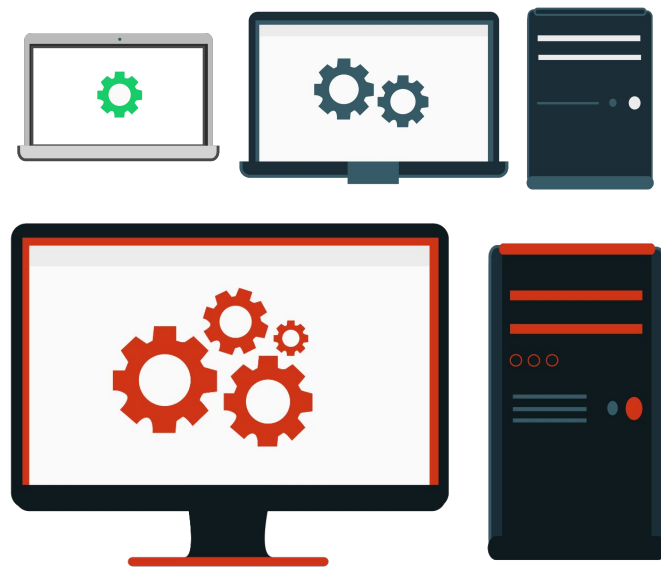
1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

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	Mother Asrock H310CM-HDV Socket 1151 8va Gen
Memoria principal	Memoria Team DDR4 8GB 2400MHz Elite Plus
Memoria secundaria	Disco Rígido Seagate 1TB Barracuda 64MB SATA 6GB/s

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Asrock A520M-HDV AM4
Memoria ram	Memoria Corsair DDR4 4GB 2400MHz Vengeance LPX BLACK
Memoria secundaria	Disco Rigido Toshiba 1TB 64MB 7.2K RPM SATA 6Gb/s

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i3 10100
Placa madre	Mother ASUS PRIME H410M-E Socket 1200 10th Gen
Memoria principal	Memoria OLOy DDR4 8GB
Memoria secundaria	Disco Rigido Toshiba 1TB 64MB 7.2K RPM SATA 6Gb/s

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	Procesador Intel Core i5 9600K
Placa madre	Mother ASUS PRIME B365M-A 1151 9th Gen HMDI M.2
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 8GB
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD M.2 Kingston 250GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD RYZEN 5 PRO 2600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Patriot Viper DDR4 16GB (2x8GB)
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 1TB
GPU	Placa de Video MSI Radeon RX 6900 XT 16GB GDDR6 GAMING X TRIO

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i5 11600K S1200 11th Gen Rocket Lake
Placa madre	Mother Gigabyte Z590 Aorus Pro Ax Rev 1.0 S1200
Memoria principal	Memoria OLOy DDR4 32GB (2x16GB) Warhawk White RGB 3600MHz CL18
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD M.2 Corsair MP510 960GB 3480MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	Placa de Video Zotac GeForce RTX 3080 Ti 12GB GDDR6X Trinity

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	Mother Gigabyte Z590 Aorus Xtreme Rev 1.0 S1200
Memoria principal	Memoria OLOy DDR4 64GB (2x32GB) Warhawk Black RGB 3600MHz CL18
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 2TB Black SN850 7000MB/s NVMe PCIe Gen4
GPU	Placa de Video Zotac GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X Trinity OC

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother Gigabyte X570 AORUS PRO WIFI AM4 RGB Fusion
Memoria principal	Memoria OLOy DDR4 64GB (2x32GB) Warhawk Black RGB 3600MHz CL18
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 2TB Black SN850 7000MB/s NVMe PCIe Gen4
GPU	Placa de Video MSI Radeon RX 6900 XT 16GB GDDR6 GAMING Z TRIO

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 9 5950X 4.9GHz Turbo AM4 - No incluye Cooler
Placa Madre	Mother Gigabyte X570 AORUS PRO WIFI AM4 RGB Fusion
Memoria principal	Memoria OLOy DDR4 64GB (2x32GB) Warhawk Black RGB 3600MHz CL18
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 WD 2TB Black SN850 7000MB/s NVMe PCIe Gen4
GPU	Placa de Video MSI Radeon RX 6900 XT 16GB GDDR6 GAMING Z TRIO

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