

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 PLACA H510M H |
| Memoria principal | NETAC SHADOW MEMORIA DDR4-3200 8GB C16 YELLOW |
| Memoria secundaria | NETAC DISCO SSD 512GB N600S 2.5 (NT01N600S-512G-S3X) |

Gama baja - AMD

| | |
|--------------------|----------------------|
| Procesador | Ryzen 3 2200g |
| Placa madre | AB350M V2.0 DS3H AM4 |
| Memoria ram | 8 GB DDR4 |
| Memoria secundaria | SSD 1TB |

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| Procesador | INTEL PROCESADOR I3-10100 GEN 10 |
| Placa madre | GIGABYTE PLACA H510M H |
| Memoria principal | NETAC SHADOW MEMORIA DDR4-3200 8GB C16 YELLOW |
| Memoria secundaria | KINGSTON SSD SA400S37/240G |

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(R) Core(TM) i5-1035G1 CPU @ 1.00GHz 1.19 GHz |
| Placa madre | ASUS PLACA PRIME H510M-E |
| Memoria principal | 2 x 8GB DDR4 (dual chanel) |
| Memoria secundaria | SSD 1TB |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

Gama media - AMD

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Procesador | Ryzen 5 5000 G-Series |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | 2 x 8GB DDR4 (dual chanel) |
| Memoria secundaria | SSD 1TB |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Procesador | AMD Ryzen 5 5600G |
| Placa madre | A520M-H AM4 AMD, USB 3.2 |
| Memoria principal | RAM DDR4 8GB |
| Memoria secundaria | SSD 240 GB. |
| GPU | AMD Radeon VEGA 7 1900 MHz |

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 | Procesador Intel Core i7 9700K 4.9GHz Turbo 1151 Coffee Lake |
| Placa Madre | Mother ASUS PRIME H310M-R R2.0 1151 OEM |
| Memoria principal | 2 x Memoria GEIL DDR4 8GB 3200Mhz EVO POTENZA BLACK |
| Memoria secundaria | SSD M2 1TB |
| GPU | Placa de Video ASUS GeForce GTX 1660 TI 6GB GDDR6 TUF EVO OC |

Gama alta - AMD

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Procesador | Procesador AMD Ryzen 9 5900X 4.8GHz Turbo AM4 - No incluye Cooler |
| Placa Madre | Mother ASUS PRIME A320M-K Ryzen 2da Gen Ready M-ATX |
| Memoria principal | Memoria Patriot Viper DDR4 32GB (2x16GB) 3200Mhz Steel |
| Memoria secundaria | Disco Solido SSD M.2 GeiL 1TB Zenith P3L 2000MB/s NVMe |
| GPU | Placa de Video ASUS Radeon RX 6800 XT 16GB GDDR6 TUF GAMING OC |

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 ASUS ROG X570 CROSSHAIR VIII EXTREME |
| Memoria principal | 2 x Memoria Patriot Viper DDR4 64GB (2x32GB) 3200Mhz Steel RGB Black |
| Memoria secundaria | Disco Solido SSD M.2 Team 4TB Cardea Zero Z340 3400MB/s NVMe PCI-E x4 |
| GPU | Placa de Video ASUS GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X TUF GAMING OC |

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