

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 | H310M-E |
| Memoria principal | 8GB 1x8GB HyperX HX424C15FB3/8 |
| Memoria secundaria | Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB |

Gama baja - AMD

| | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Procesador | Procesador AMD Athlon 3000G, 3.2GHz |
| Placa madre | T Madre Asus PRIME A320M-K |
| Memoria principal | Memoria Adata Premier U-DIMM, DDR4 PC4-21300 (2666MHz), CL19, 4GB. |
| Memoria secundaria | Disco Duro Genérico para Laptop de 500 GB, 5400 RPM, SATA, 2.5" |

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Procesador | Core i3 7100 |
| Placa madre | H310M-E |
| Memoria principal | 4GB 1x8GB HyperX HX424C15FB3/8 |
| Memoria secundaria | Seagate Barracuda 500GB |

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 i5-10600K de Décima Generación, 4.10 GHz |
| Placa madre | T. Madre ASUS PRIME H410M-E, Chipset Intel H410 |
| Memoria principal | Memoria Corsair Vengeance DDR4, PC4-19200 (2400MHz), CL14, 16 GB (2 x 8 GB), kit con 2 piezas 8GB |
| Memoria secundaria | Disco Duro Híbrido Sshd Seagate Laptop Sshd St1000lm014 1tb |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

Gama media - AMD

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procesador | Procesador (APU) AMD A10-9700 a 3.5 GHz (hasta 3.8 GHz) con Gráficos Radeon R7, Socket AM4, Quad-Core, 65W. |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | Memoria Corsair Vengeance DDR4, PC4-19200 (2400MHz), CL14, 16 GB (2 x 8 GB), kit con 2 piezas 8GB. |
| Memoria secundaria | Disco Duro Híbrido Sshd Seagate Laptop Sshd St1000lm014 1tb |
| GPU | Tarjeta de Video NVIDIA GeForce GT 710 ASUS, 2GB GDDR5, 1xHDMI, 1xDVI, 1xVGA, PCI Express 2.0. |

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Procesador | AMD Ryzen 7 1700X |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | 16GB 2x8GB Corsair CMW16GX4M2C3200C16W |
| Memoria secundaria | Western Digital WD10EZEX 1TB Western Digital WDS250G2B0B 250GB |
| 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 | T. Madre ASUS PRIME B460-PLUS, Chipset Intel B460 |
| Memoria principal | Kingston HyperX Fury RGB DDR4 PC4-25600 (3200MHz) |
| Memoria secundaria | Disco sólido SSD interno Crucial CT2000P2SSD8 2TB |
| GPU | Tarjeta de Video AMD Radeon RX 6700 XT Gigabyte GAMING OC 12G |

Gama alta - AMD

| | |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Procesador | Amd Ryzen 7 3800xt |
| Placa Madre | T. Madre ASRock B550 Extreme4, Chipset AMD B550 |
| Memoria principal | Kingston HyperX Fury RGB DDR4 PC4-25600 (3200MHz) |
| Memoria secundaria | Disco sólido SSD interno Crucial CT2000P2SSD8 2TB |
| GPU | Tarjeta de Video AMD Radeon RX 6700 XT Gigabyte GAMING OC 12G |

Gama alta

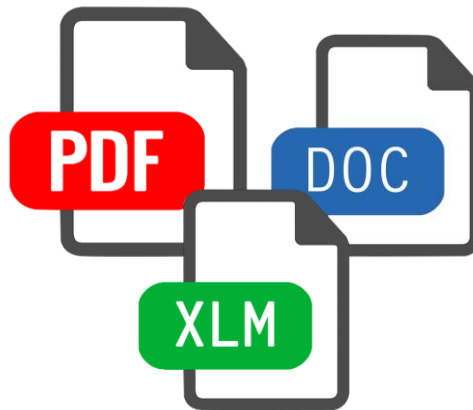
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Procesador | Amd Ryzen 7 3800xt |
| Placa Madre | B450 Aorus Elite Am4 |
| Memoria principal | 2x16GB G.Skill F4-3600C16D-32GTZR |
| Memoria secundaria | Kingston SA400S37/960G 960GB Gigabyte GP-GSM2NE3512GNTD 512GB |
| GPU | GeForce RTX 30 Series RTX 3070 08G-P5-3751-KR 8GB |

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