

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 M.2 2.0 |
| Memoria principal | Corsair Vengeance LPX (1x8GB 2666) |
| Memoria secundaria | Western Digital Blue 1 TB |

Gama baja - AMD

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | Ryzen 3 2200g |
| Placa madre | ASRock A320M-HDV R4.0 |
| Memoria ram | Kingston Fury Beast (1 x 8GB DIMM DDR4-3200) |
| Memoria secundaria | Western Digital Blue 1 TB |

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | AMD Ryzen 3 3200G |
| Placa madre | ASRock A320M-HDV R4.0 |
| Memoria principal | Kingston Fury Beast (1 x 8GB DIMM DDR4-3200) |
| Memoria secundaria | Kingston SSDNow A400 480 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 Core i5-10400F |
| Placa madre | ASRock Z590 Phantom Gaming 4 |
| Memoria principal | Kingston Fury Beast (2 x 8GB DIMM DDR4-3200) |
| Memoria secundaria | Kingston SSDNow A400 480 GB |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

Gama media - AMD

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | R5 5600x |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | Kingston Fury Beast (2 x 8GB DIMM DDR4-3200) |
| Memoria secundaria | SSD CRUCIAL BX500 1TB |
| GPU | ASUS Phoenix GeForce RTX 3050 8GB |

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | R5 5600x |
| Placa madre | Gigabyte B450 AORUS PRO WIFI |
| Memoria principal | Kingston Fury Beast (2 x 8GB DIMM DDR4-3200) |
| Memoria secundaria | SSD CRUCIAL BX500 1TB |
| GPU | ASUS Phoenix GeForce RTX 3050 8GB |

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 | Gigabyte B560 AORUS PRO AX |
| Memoria principal | Corsair Vengeance RGB Pro (2 x 16GB DIMM DDR4-3600) |
| Memoria secundaria | Western Digital Black SN750 SE 1 TB |
| GPU | MSI GeForce RTX 3070 VENTUS 3X 8G OC LHR |

Gama alta - AMD

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | Amd Ryzen 7 3800xt |
| Placa Madre | MSI MAG B550 TOMAHAWK |
| Memoria principal | Corsair Vengeance RGB Pro (2 x 16GB DIMM DDR4-3600) |
| Memoria secundaria | Western Digital Black SN750 SE 1 TB |
| GPU | MSI GeForce RTX 3070 VENTUS 3X 8G OC LHR |

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | AMD Ryzen 7 5800X |
| Placa Madre | MSI MAG B550 TOMAHAWK |
| Memoria principal | Corsair Vengeance RGB Pro (2 x 16GB DIMM DDR4-3600) |
| Memoria secundaria | Western Digital Black SN750 SE 1 TB |
| GPU | ASUS ROG STRIX RTX3080 O10G V2 GAMING |

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