

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	Motherboard Asus (1151 V.2) Prime H310m-r R2.0 W/box
Memoria principal	Memoria RAM Fury Beast DDR4 gamer color negro 8GB 1 Kingston KF426C16BB/8
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock A320M-HDV R4.0
Memoria ram	Memoria RAM Fury DDR4 gamer color negro 8GB 1 HyperX HX426C16FB3/8
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Celeron G5905 BX80701G5905
Placa madre	MOTHER GIGABYTE H410M-H V3
Memoria principal	MEMORIA 4GB DDR4 2666 KINGSTON FURY BEAST
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

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	MICRO INTEL CORE I5 10400F
Placa madre	MOTHER GIGABYTE H410M-H V3
Memoria principal	MEMORIA 4GB DDR4 2666 KINGSTON FURY BEAST
Memoria secundaria	HD SSD 256GB PATRIOT P210 SATA III 2.5"+Q 250GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	MICRO AMD RYZEN 5 5500
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	MEMORIA 4GB DDR4 2666 KINGSTON FURY BEAST
Memoria secundaria	HD SSD 256GB PATRIOT P210 SATA III 2.5" +Q 250GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	MICRO INTEL CORE I5 10400
Placa madre	MOTHER GIGABYTE H410M-H V3
Memoria principal	MEMORIA CORSAIR 16GB DDR4 3000 VENG PRO 2X8 RGB WHITE
Memoria secundaria	HD SSD 240GB CRUCIAL BX500 2.5
GPU	VIDEO RADEON RX 550 4GB POWERCOLOR RED DRAGON

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 H510M H
Memoria principal	MEMORIA CORSAIR 2x16GB DDR4 3000 VENG PRO 2X8 RGB WHITE
Memoria secundaria	HD SSD 1TB M.2 PNY CS1030 NVME
GPU	VIDEO GEFORCE RTX 3060 12GB GIGABYTE EAGLE

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MOTHER GIGABYTE B450M DS3H V2 SOPORTA AMD 5000
Memoria principal	MEMORIA CORSAIR 2x16GB DDR4 3000 VENG PRO 2X8 RGB WHITE
Memoria secundaria	HD SSD 1TB M.2 PNY CS1030 NVME
GPU	VIDEO GEFORCE RTX 3060 12GB GIGABYTE EAGLE

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	MICRO INTEL CORE I9 12900F S/VIDEO S1700
Placa Madre	MOTHER ASUS PRIME B660M-A D4 DDR4 S1700
Memoria principal	MEMORIA CORSAIR 2x16GB DDR4 3000 VENG PRO 2X8 RGB WHITE
Memoria secundaria	HD SSD 1TB M.2 PNY CS1030 NVME
GPU	VIDEO GEFORCE RTX 3060 12GB GIGABYTE EAGLE

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