

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 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	ASUS TUF B360M-PLUS
Memoria principal	hasta 64 gb (2 Kingston Fury 8gb Ddr4 2133 Mhz)
Memoria secundaria	Toshiba 1 TB (DT01ACA100)

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE GA-A320M-S2H AM4 DDR4 HDMI Realtek ALC887 3x PCIe USB3.1 Gen 1 Micro ATX AM4
Memoria ram	hasta 64 GB (2 memorias de 32 GB)
Memoria secundaria	Toshiba 1 TB (DT01ACA100)

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3 12100F
Placa madre	Placa Madre Asus Prime B660 plus D4 Socket: LGA 1700
Memoria principal	(hasta 128 gb) Crucial Pro 64GB Kit (2x32GB) DDR4-3200 UDIMM
Memoria secundaria	WD - Disco duro de vigilancia morado de 1 TB, clase 5400 RPM, SATA de 6 Gb/s, caché de 64 MB, 3,5 pulgadas, 10PURZ

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 i5-4590
Placa madre	Asus H81M-K LGA 1150 Intel
Memoria principal	Corsair DDR3 8GB 1600MHz Vengeance
Memoria secundaria	Toshiba P300 1 TB (HDWD110UZSVA)
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600G Socket AM4
Placa madre	Tarjeta Madre Gigabyte micro ATX B450M DS3H V2, S-AM4, AMD B450, HDMI, 128GB DDR4 para AMD
Memoria principal	hasta 128 gb (2 Memoria RAM XPG SPECTRIX D60G DDR4, 3200MHz, 16GB, Non-ECC, CL16, XMP)
Memoria secundaria	1 WD® Discos Duros PC Disco Duro PC 4TB Blue
GPU	Asus Noctua OC GeForce RTX 4080

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Procesador Core i5-12400F
Placa madre	Asrock B660M Steel Legend LGA 1700
Memoria principal	2 Corsair Vengeance RGB RS 16GB
Memoria secundaria	1 WD® Discos Duros PC Disco Duro PC 4TB Blue
GPU	Zotac Gaming GeForce RTX 3060

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 i9-11900k
Placa Madre	ASUS ROG STRIX Z490-E GAMING
Memoria principal	Memoria Ram DDR4 16x4GB 3200MHz Kingston FURY Beast
Memoria secundaria	Unidad de Estado Sólido Kingston KC3000, 2TB, PCIe 4.0 NVMe M.2, 7000MB/s
GPU	MSI GeForce RTX 4090 GAMING TRIO 24G

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 5700G
Placa Madre	Aorus X570 AORUS ULTRA
Memoria principal	hasta 128 GB (2 Memoria DIMM Kingston Fury Beast DDR4 PC4-25600 (3200MHz), CL16, 32GB)
Memoria secundaria	Disco Duro Western Digital Blue de 1TB, 64MB caché, 7200 RPM, SATA III (6 Gb/s) y Gigabyte AORUS Gen4 5000E SSD 500GB PCIe 4.0 NVMe M.
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 9 7900x
Placa Madre	X670 E HERO
Memoria principal	RAM DDR5 FURY BEAST
Memoria secundaria	2TB WD Blue SN570
GPU	RTX 4090 GAMING X 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