

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	FOXCOMM H110 LGA 1151 DDR3
Memoria principal	HYNIX 8 GB DDR3 1600 MHZ
Memoria secundaria	500 GB HDD Ó 240 GB SSD

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	AM4 A320 ASROK
Memoria ram	ADATA 8 GB DDR4 2666 MHZ
Memoria secundaria	500 GB HDD Ó 240 GB SSD

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	RYZEN ATHLON 3000G
Placa madre	AM4 A320 ASROK
Memoria principal	ADATA 8 GB DDR4 2666 MHZ
Memoria secundaria	500 GB HDD Ó 240 GB SSD

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	I5 10400F
Placa madre	ASUS H510 LGA 1200
Memoria principal	16 GB DDR4 DUAL CHANEL 320HH MZ 8X2
Memoria secundaria	1 TB HDD Ó 480GB SSD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	RYZEN 5 3600 O 5600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	16 GB DDR4 DUAL CHANEL 320HH MZ 8X2
Memoria secundaria	1 TB HDD Ó 480GB SSD
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	RYZEN 5 4600G
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	32GB DDR4 DUAL CHANEL 320HH MZ 16X2
Memoria secundaria	1 TB SSD SATA O 512GB NVME
GPU	SIN PLACA PARA MEJORAR RAM Y ALMACENAMIENTO Y LUEGO PODER POTENCIAR. CUENTA CON INTEGRADO.

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	ASUS B460
Memoria principal	VIPER 32 GB DDR4 3200MHZ 16X2
Memoria secundaria	NVME 1 TB Y HDD 2TB
GPU	MSI NVIDIA RTX 3060 TI

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS AM4 B450
Memoria principal	VIPER 32 GB DDR4 3200MHZ 16X2
Memoria secundaria	NVME 1 TB Y HDD 2TB
GPU	AMD RX 6700XT

Gama alta

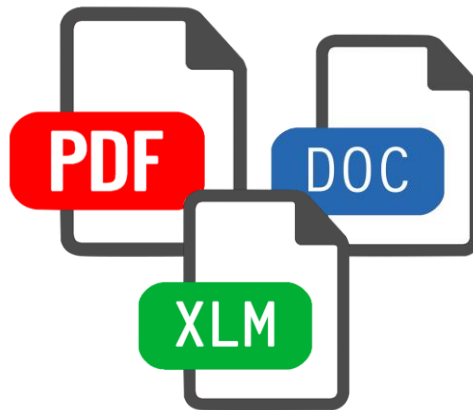
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD RYZEN 9 5950X
Placa Madre	AORUS X570
Memoria principal	64 GB DDR4 3200MHZ QUAD CHANEL 8X4
Memoria secundaria	1 TB NVME + SSD 2TB SATA
GPU	NVDIA RTX 3080 TI FOUNDERS EDITION

4 | Entrega

Entrega

Cada estudiante debe subir a la mochila del viajero un archivo del formato que prefiera (.pdf, .doc, .xls) con el detalle de los diferentes equipos que armó.



DigitalHouse >
Coding School