

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

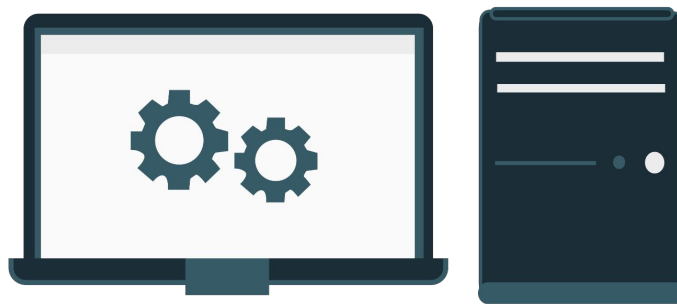
Gama baja

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 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 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 ASUS ROG MAXIMUS XIII EXTREME GLACIAL
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 (2x8GB) 16GB 5000MHz XPG Spectrix D50 Xtreme RGB CL19
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 2TB T-Create Classic 5000MB/s NVMe PCI-E Gen4
GPU	2x Placa de Video XFX Radeon RX 6500 XT Black 4GB GDDR6 Speedster QICK210

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Mother Asrock A320M-HDV R4.0 Ryzen M-ATX
Memoria principal	Memoria Hikvision DDR4 8GB 2666MHz CL19
Memoria secundaria	Disco Solido SSD GeiL 256GB Zenith Z3 520MB/s5
GPU	Placa de Video XFX Radeon RX 6700 XT BLACK 12GB GDDR6 SPEEDSTER QICK 319

Gama alta

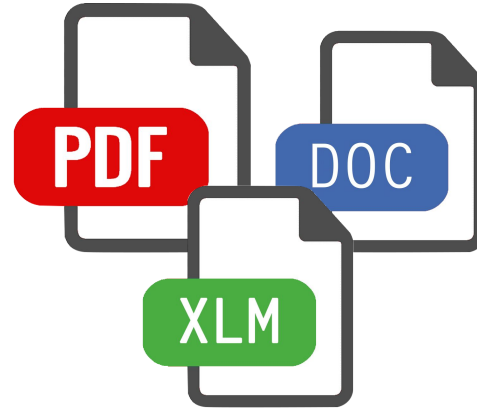
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i7 11700F 4.9GHz Turbo Socket 1200 Rocket Lake
Placa Madre	Mother ASUS ROG MAXIMUS XIII EXTREME GLACIAL
Memoria principal	Memoria Adata DDR4 (2x8GB) 16GB 5000MHz XPG Spectrix D50 Xtreme RGB CL19
Memoria secundaria	Disco Solido SSD M.2 Team 2TB T-Create Classic 5000MB/s NVMe PCI-E Gen4
GPU	Placa de Video MSI GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X 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