

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 GA-H110-H (rev.1.x)
Memoria principal	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Red
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 128GB GX2 530MB/s

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Mother Asus Prime A320m-k
Memoria principal	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Red
Memoria secundaria	Disco Solido SSD Team 128GB GX2 530MB/s

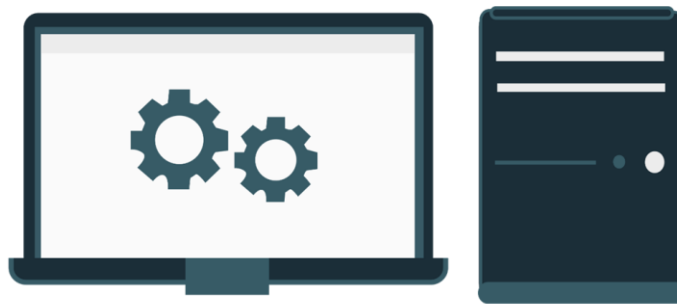
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	intel pentium g4560
Placa madre	Gigabyte Ga-h110m-h
Memoria principal	Memoria Team DDR4 4GB 2400MHz Elite Plus Black
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD WD 240GB GREEN 545MB/s

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 4.3GHz Turbo 1200 Comet Lake
Placa madre	Mother Gigabyte H410M S2H V3 S1200
Memoria principal	Memoria GeiL DDR4 8GB 2666MHz EVO Potenza Black (X2)
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Kingston 480GB A400 500MB/s2
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 5600 4.4GHz Turbo + Wraith Stealth Cooler
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Memoria Team DDR4 16GB 3200MHz T-Force Vulcan Z Red
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Kingston 480GB A400 500MB/s2
GPU	ASUS GeForce GTX 1660 TI 6GB GDDR6 TUF EVO OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 7 5700G 4.6GHz Turbo + Wraith Stealth Cooler
Placa madre	Mother MSI A520M-A PRO AM4
Memoria principal	Memoria Team DDR4 16GB 3200MHz T-Force Vulcan Z Red
Memoria secundaria	Gigabyte 480GB 550MB/s
GPU	XFX Radeon RX 6600 XT 8GB GDDR6 SPEEDSTER SWFT210

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 ROG MAXIMUS XIII HERO DDR4 S1200
Memoria principal	Adata DDR4 (2x8GB) 16GB 4800MHz XPG Spectrix D50 Xtreme RGB CL19
Memoria secundaria	SSD M.2 Team 4TB Cardea Zero Z340 3400MB/s NVMe PCI-E x4
GPU	MSI GeForce RTX 3090 24GB GDDR6X VENTUS 3X OC

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS ROG X570 CROSSHAIR VIII AM4 DARK HERO
Memoria principal	Patriot Viper DDR4 64GB (2x32GB) 3200Mhz Steel RGB Black
Memoria secundaria	SSD M.2 Team 2TB T-Force Cardea A440 7000MB/s NVMe PCI-E Gen4
GPU	MSI GeForce RTX 3080 Ti 12GB GDDR6X GAMING X TRIO

Gama alta

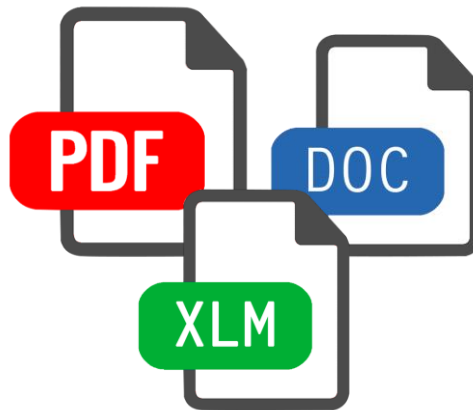
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9 12900K 5.2GHz Turbo Socket 1700
Placa Madre	ASUS ROG MAXIMUS Z690 EXTREME GLACIAL
Memoria principal	2 x Memoria Team DDR5 32GB (2x16GB) 6400MHz T-Force Delta RGB Black
Memoria secundaria	SSD M.2 WD 2TB Black SN850 7000MB/s NVMe PCIe Gen4
GPU	Zotac GeForce RTX 3080 12GB GDDR6X Trinity LHR

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