

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	Asus H110I-PLUS/CSM
Memoria principal	8GB DDR4-2133
Memoria secundaria	DISCO Rigido WD 512GB 64BM SATA 6.0GB/s

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASRock A320M-HDV R4.0
Memoria ram	8GB DDR4-2133
Memoria secundaria	DISCO Rigido WD 512GB -7200 RPM 32BM SATA 6.0GB/s

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Micro Procesador Compatible Con Pentium 4 2.80ghz Socket 775
Placa madre	Motherboard P5g41t-m Lx3 Socket 775 Ddr3
Memoria principal	4GB DDR3-1333
Memoria secundaria	DISCO Rigido WD 512GB -7200 RPM 32BM SATA 6.0GB/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	Procesador Intel Core i5-9400 BX80684I59400 de 6 núcleos y 4.1GHz de frecuencia
Placa madre	Mother ASUS PRIME H310M-R R2.0 1151 OEM
Memoria principal	16 GB Ddr4-2666 MHz
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Gigabyte 1TB 520MB/s SATA 6GB/s
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600X 4.6GHz Turbo AM4
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	16 GB Ddr4-2666 MHz
Memoria secundaria	Disco Sólido SSD Gigabyte 1TB 520MB/s SATA 6GB/s
GPU	Placa de Video ASUS GeForce GTX 1660 SUPER 6GB GDDR6 Phoenix OC

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	CORE I5 10400F 4.30GHZ GENERACION
Placa madre	ASROCK H510M
Memoria principal	8GB KINGSTON DDR4 2666MHZ
Memoria secundaria	DISCO HD 1TB WESTERN DIGITAL GREEN
GPU	GIGABYTE GTX 1660TI OC 6G

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	Gigabyte B560M Aorus Elite
Memoria principal	Memoria DDR4 de 16GB (2x8Gb). 2666
Memoria secundaria	Disco SSD de 480Gb. SATA. Kingston A400.
GPU	ASUS GeForce GTX 1650 Phoenix OC 4Gb GDDR6

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS PRIME b550M-K
Memoria principal	16GB 3200MHZ DDR4 KINGSTON
Memoria secundaria	500G KINGSTON NV1 PCIE NVME M.2
GPU	MSI GTX 1660 SUPER XS OC 6GB

Gama alta

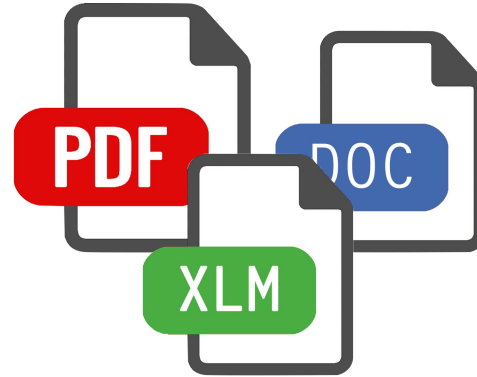
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	core i9 10900k 5.30GHz
Placa Madre	GIGABYTE Z490 AORUS Xtreme
Memoria principal	Kingston 16GB DDR4 2666Mhz
Memoria secundaria	500G KINGSTON NV1 PCIE NVME M.2
GPU	ASUS ROG Strix NDIVIA GEFORCE RTX 360OC 12GB

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