

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



Certified
Developer

The Ultimate Degree

Índice

1. Consigna
2. Detalles
3. Especificaciones de equipo
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

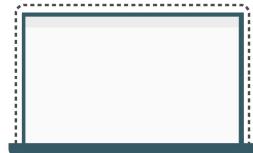
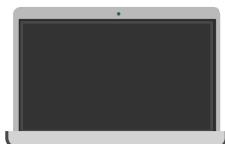
Detalles de armado

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 una de estas serán o compatibles **Intel o AMD**.

El tercer ordenador debe ser armado a libre criterio del estudiante.



Detalle

S

**¿Por qué esta actividad?
¿Sirve este ejercicio de armar
computadoras?**

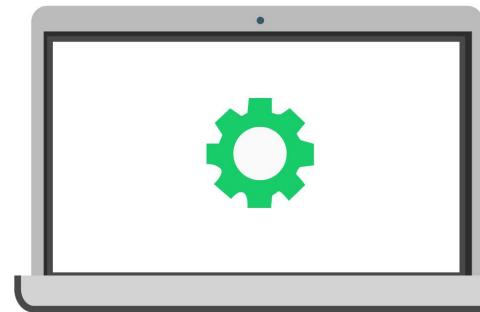
A la hora de trabajar en un ambiente laboral, las computadoras son una parte esencial del trabajo día a día, por lo cual la habilidad de poder armar una a base de ciertas especificaciones es una habilidad necesaria para el profesional de IT.

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 | Especificacione 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	MSI H110M PRO-VH PLUS
Memoria principal	G.Skill Ripjaws V 16 GB DDR4-3200
Memoria secundaria	Silicon Power SP016GXLZU320BDAJ5 16 GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI A320M-A PRO AM4 Micro ATX 64 GB
Memoria ram	Team T-Create Classic 16 GB DDR4-3200 2 x 8GB
Memoria secundaria	Corsair Vengeance LPX 16 GB DDR4-3200

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 3100 3.6 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	Gigabyte B450 AORUS M AM4 Micro ATX64 G
Memoria principal	OLOy MD4U083216BJDA 16 GB DDR4-3200
Memoria secundaria	G.Skill Aegis 8 GB DDR4-32001 x 8GB

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 i5-11400F 2.6 GHz 4.4 GHz
Placa madre	MSI B560M PRO-E LGA1200cMicro ATX 64 G
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro SL 32 GB DDR4 3600
Memoria secundaria	G.Skill Aegis 32 GB DDR4-3000
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 3 3100 3.6 GHz
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 32 GB DDR4-3200
Memoria secundaria	G.Skill Trident Z Neo 32 GB
GPU	MSI MECH 2X OC Radeon RX 6500 XT

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i5-12600K 3.7 GHz 10-Core Processor
Placa madre	Gigabyte B660M DS3H DDR4 LGA1700 Micro ATX
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB
Memoria secundaria	Team T-FORCE DARK Za 16 GB
GPU	MSI GeForce GTX 1050 Ti 4 GB GAMING X Video Card

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 XII EXTREME EATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum 64 GB (4 x 16 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-5000 CL16 Memory
GPU	PNY Quadro GV100 32 GB Video Card

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASRock X470D4U2-2T Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (4 x 8 GB) DDR4-4266 CL19 Memory
Memoria secundaria	Corsair Vengeance RGB Pro 32 GB (2 x 16 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
GPU	NVIDIA Titan V 12 GB Video Card

Gama alta

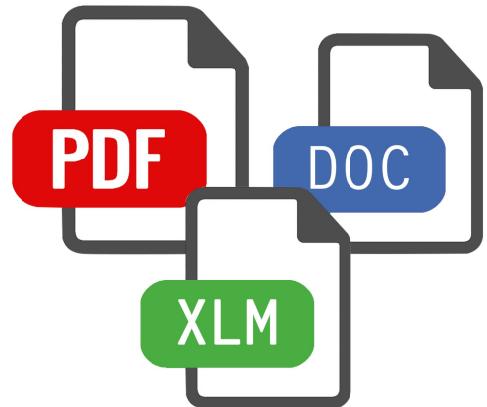
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Xeon E5-4650 2.7 GHz 8-Core Processor
Placa Madre	Supermicro X9SRH-7TF ATX LGA2011 Motherboard
Memoria principal	Kingston 16 GB (4 x 4 GB) Registered DDR3-1600 CL11 Memory
Memoria secundaria	Kingston 16 GB (4 x 4 GB) Registered DDR3-1600 CL11 Memory
GPU	PNY Quadro GV100 32 GB Video Card

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