

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	Placa base Asus PRIME Z270-A ATX LGA1151
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX Memoria DDR4-3200 CL16 de 16 GB (2 x 8 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Western Digital Blue de 500 GB M.2-2280

<https://pcpartpicker.com/list/pwM87X>

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Placa madre ASRock B450M Pro4 Micro ATX AM4
Memoria ram	Corsair Vengeance LPX Memoria DDR4-3200 CL16 de 16 GB (2 x 8 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Samsung 970 Evo Plus 500 GB M.2-2280 NVME

<https://pcpartpicker.com/list/vnqCDx>

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Intel Core i5-10400 2,9 GHz de 6 núcleos
Placa madre	Placa base Asus PRIME B560-PLUS ATX LGA1200
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX Memoria DDR4-3200 CL16 de 16 GB (2 x 8 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Western Digital Blue de 500 GB M.2-2280

<https://pcpartpicker.com/list/cGKYGq>

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

<https://pcpartpicker.com/list/6RsZkX>

Procesador	Procesador Intel Core i7-10700K 3.8 GHz de 8 núcleos,Cooler Master Hyper 212 RGB Black Edition 57.3 CFM Enfriador de CPU
Placa madre	Placa base Asus PRIME B560M-A Micro ATX LGA1200
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX Memoria DDR4-3200 CL16 de 16 GB (2 x 8 GB)
Memoria secundaria	Disco duro interno Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5 "7200RPM
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

<https://pcpartpicker.com/list/Rj4qxc>

Procesador	Procesador AMD A10-9700E de cuatro núcleos a 3 GHz
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Placa madre ASRock A320M-HDV R4.0 Micro ATX AM4
Memoria secundaria	Corsair Vengeance LPX Memoria DDR4-3200 CL16 de 16 GB (2 x 8 GB)
GPU	Tarjeta de video EVGA GeForce RTX 3060 12 GB XC GAMING

Gama media

<https://pcpartpicker.com/list/VXLJsX>

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Ryzen 5 5600X 3.7 GHz de 6 núcleos
Placa madre	Placa base Asus ROG STRIX B450-F GAMING II ATX AM4
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB Memoria DDR4-3600 CL18 de 16 GB (2 x 8 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Samsung 980 Pro de 1 TB M.2-2280 NVME
GPU	Tarjeta de video MSI GeForce GT 710 de 1 GB

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

<https://pcpartpicker.com/list/Mkzk2V>

Procesador	Core i7-10700, Cooler Master Hyper 212 RGB Black Edition 57.3 CFM Enfriador de CPU
Placa Madre	Placa base Asus ROG STRIX Z590-E GAMING WIFI ATX LGA1200
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro Memoria DDR4-3200 CL16 de 16 GB (2 x 8 GB)
Memoria secundaria	Disco duro interno Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5 "7200RPM
GPU	Tarjeta de video EVGA GeForce RTX 3060 12 GB XC GAMING

Gama alta - AMD

<https://pcpartpicker.com/list/k3bXgt>

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt,
Placa Madre	Placa base MSI B550-A PRO ATX AM4
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 64 GB (2 x 32 GB) Memoria DDR4-3600 CL18
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Samsung 970 EVO Plus de 2 TB M.2-2280 NVME
GPU	Tarjeta de video EVGA GeForce RTX 3060 12 GB XC GAMING

Gama alta

<https://pcpartpicker.com/list/WtpGW3>

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador AMD Threadripper 3990X 2.9 GHz de 64 núcleos, Enfriador líquido para CPU NZXT Kraken Z63 98.17 CFM
Placa Madre	Placa base MSI Creator TRX40 EATX sTRX4
Memoria principal	Corsair Dominator Platinum Memoria DDR4-3200 CL16 de 128 GB (8 x 16 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Angelbird ED381 de 7,68 TB y 2,5 "
GPU	Tarjeta de video MSI GeForce RTX 3060 de 12 GB GAMING X

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