

Facundo Nahuel Albornoz
Juan Ignacio Rivero
Guillermina Bacigalupo
Maria Soledad Mineo
Anyi Daniela Mesa Espinal
Carolina Cabrera Montoya

Armado de computadoras Equipo 3

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

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.

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)

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.

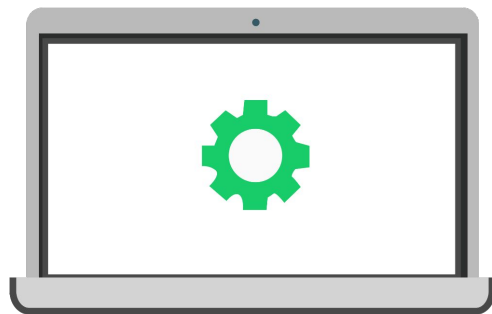
Deberemos armar computadoras por gama, donde cada una de estas serán o compatibles con **Intel** o **AMD**.

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

|

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 (sole)

podríamos poner el ejemplo de una persona que trabaje en una oficina con planillas de ofimática (Excel, Word, etc.) generalmente no necesitan GPU

Procesador	Intel Core i3-7100T 3.4 GHz Dual-Core Processor
Placa madre	Asus STRIX Z270-E GAMING ATX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive

Gama baja - AMD (anyi)

podríamos poner el ejemplo de una persona que trabaje en una oficina con planillas de ofimática (Excel, Word, etc.) generalmente no necesitan GPU

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	
Memoria ram	3.7 ghz
Memoria secundaria	

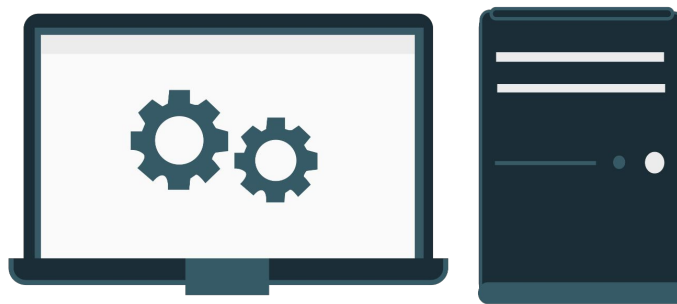
Gama baja (sole)

podríamos poner el ejemplo de una persona que trabaje en una oficina con planillas de ofimática (Excel, Word, etc.) generalmente no necesitan GPU

Procesador	AMD Sempron 145 2.8 GHz Single-Core Processor
Placa madre	ASRock 970 Pro3 R2.0 ATX AM3+ Motherboard
Memoria principal	G.Skill AEGIS 4 GB (1 x 4 GB) DDR3-1333 CL9 Memory
Memoria secundaria	Kingston A400 240 GB 2.5" Solid State Drive

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 (juani)

Escribir ejemplo de usuario.

Procesador	
Placa madre	
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD (juani)

Escribir ejemplo de usuario.

Procesador	
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	
Memoria secundaria	
GPU	

Gama media (Albornoz Facundo)

podríamos poner el ejemplo de una persona que trabaje en una oficina con planillas de ofimática (Excel, Word, etc.) generalmente no necesitan GPU

Procesador	AMD Ryzen 5 3600 6-Core Processor 3.59 GHz
Placa madre	Asus ROG STRIX B450-F GAMING II ATX AM4
Memoria principal	Team T-FORCE VULCAN Z 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16
Memoria secundaria	Seagate BarraCuda 1 TB 3.5" 7200RPM
GPU	MSI GeForce GTX 1050 Ti 4 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 (carolina)

Para un arquitecto que necesita realizar sus actividades de trabajo en la oficina de diseño, requiere especificar al técnico la computadora que necesita.

Procesador	Core i7-10700 Intel Core i3-7100 3.9 GHz Dual-Core Processor
Placa Madre	Asus PRIME Z270-A ATX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LED Memoria DDR4-3000 CL15 de 64 GB (4 x 16 GB)
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido ADATA XPG SX8200 Pro de 1 TB M.2-2280 NVME
GPU	Tarjeta de video NVIDIA TITAN RTX de 24 GB

Gama alta - AMD (carolina)

Para un gamer que compite en varias ciudades y necesita tener una computadora nueva.

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt Procesador AMD Ryzen 7 3800XT 3.9 GHz de 8 núcleos
Placa Madre	Placa base Asus ROG Crosshair VIII Extreme EATX AM4
Memoria principal	G.Skill Trident Z RGB 128 GB (4 x 32 GB) Memoria DDR4-4000 CL18
Memoria secundaria	Unidad de estado sólido Corsair MP400 de 8 TB M.2-2280 NVME
GPU	Tarjeta de video NVIDIA TITAN RTX de 24 GB

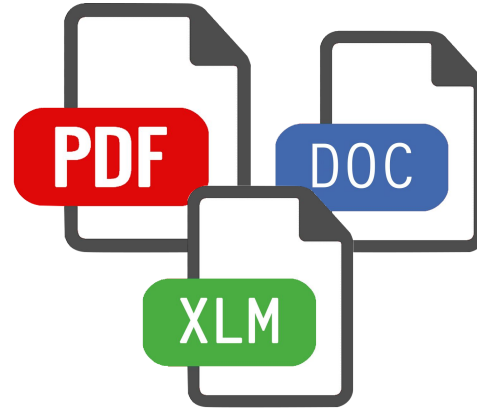
Gama alta (guillermina)

Escribir ejemplo de usuario. Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5900X 3.7 GHz 12-Core Processor
Placa Madre	Asus ROG ZENITH II EXTREME ALPHA EATX sTRX4
Memoria principal	Crucial Ballistix MAX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-5100 CL19
Memoria secundaria	ADATA XPG SX8200 Pro de 1 TB M.2-2280 NVME
GPU	VGA GeForce RTX 3090 24 GB FTW3 ULTRA GAMING Video Card

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