

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)

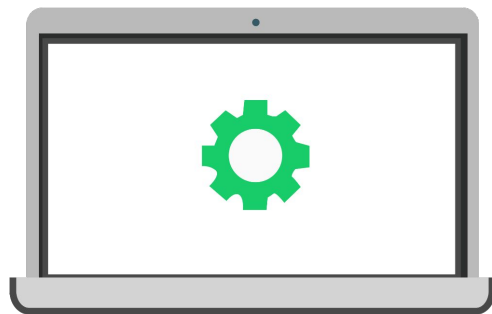
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets**, **frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

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	<b>Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory</b>
Memoria secundaria	Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive

## Gama baja - AMD

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

Procesador	<b>AMD Ryzen 3 2200G 3.5 GHz Quad-Core Processor</b>
Placa madre	<a href="#"><u>Asus ROG STRIX B450-F GAMING II ATX AM4 Motherboard</u></a>
Memoria ram	<b>Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory</b>
Memoria secundaria	<b>Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive</b>

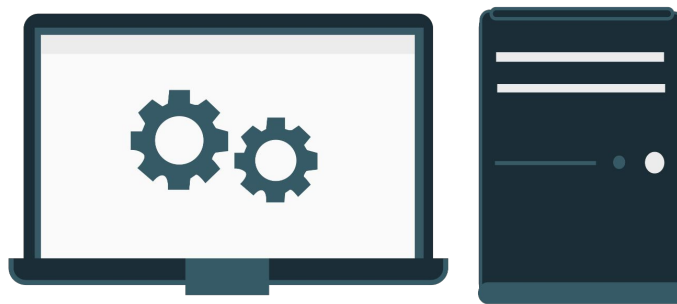
## Gama baja (sole)

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

Procesador	<a href="#">AMD Ryzen 9 3900X 3.8 GHz 12-Core Processor</a>
Placa madre	<b>Asus TUF GAMING X570-PLUS (WI-FI) ATX AM4 Motherboard</b>
Memoria principal	<a href="#">Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory</a>
Memoria secundaria	<b>Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive</b>
GPU	<a href="#">Asus GeForce GT 1030 2 GB Phoenix Fan OC Video Card</a>



## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 5 2600 3.4 GHz 6-Core Processor
Placa madre	ASRock A320M-HDV R4.0 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3200 CL16 Memory
Memoria secundaria	<a href="#">Seagate Barracuda Compute 2 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive</a>
GPU	EVGA GeForce RTX 3060 12 GB XC GAMING Video Card

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

## Gama alta - AMD (carolina)

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

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

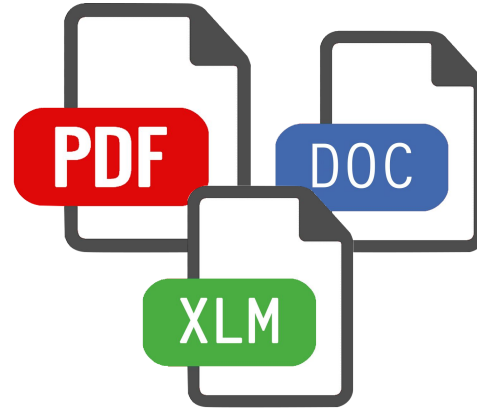
## Gama alta (guillermina)

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

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

# 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