

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)

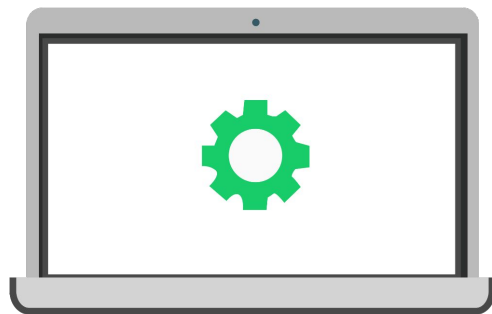
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets**, **frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

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

Un persona que trabaja con archivos en su escritorio y office.

Procesador	Core i3 7100 Intel Core i3-7100T 3.4 GHz Dual-Core Processor
Placa madre	Asus STRIX Z270-E GAMING ATX LGA1151 Motherboard
Memoria principal	Team 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2400 CL16 Memory
Memoria secundaria	Toshiba 320 GB 2.5" 5400RPM Internal Hard Drive

Gama baja - AMD

Una secretaria con control de empleados y archivos.

NOTA: puede presentarse inconvenientes con la memoria ram de 3.7. Si bien ryzen acepta este, conviene más una memoria de 3.5 o 4.7ghz que maneja ryzen. O cambiar el modelo de ryzen.

Procesador	Ryzen 3 2200g AMD Ryzen 3 2200G 3.5 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H V2 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria ram	3.7 ghz G.Skill Trident Z RGB 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-4400 CL16 Memory
Memoria secundaria	Kingston A400 240 GB 2.5" Solid State Drive

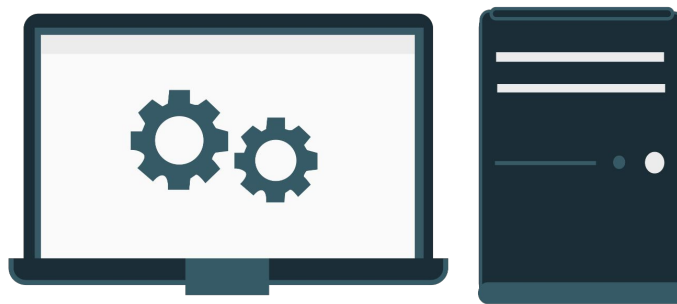
Gama baja

Un recepcionista con listado de clientes.

Procesador	Intel Core i3-2130 3.4 GHz Dual-Core Processor
Placa madre	Intel DH67BL Micro ATX LGA1155 Motherboard
Memoria principal	Crucial 4 GB (1 x 4 GB) DDR3-1600 CL11 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Caviar Green 500 GB 3.5" 5400RPM Internal Hard 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

Un analista de datos.

Procesador	Intel Core i5-10400F 2.9 GHz 6-Core Processor
Placa madre	Asus PRIME B560-PLUS ATX LGA1200 Motherboard
Memoria principal	G.Skill Aegis 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-3000 CL16 Memory
Memoria secundaria	Western Digital Blue SN550 500 GB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC MSI GeForce GT 1030 DDR4 2 GB Video Card

Gama media - AMD

Un músico que prepara material online y videos con grabación de instrumentos musicales.

Procesador	AMD Athlon X4 950 3.5 GHz Quad-Core Processor
Placa madre	A320M Asrock ASRock A320M-HDV R4.0 Micro ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3600 CL18 Memory
Memoria secundaria	Samsung 980 Pro 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3060 Ti 8 GB Founders Edition Video Card

Gama media

Persona que trabaje en una oficina con planillas de ofimática (Excel, Word, etc.)
generalmente no necesitan GPU

Procesador	AMD Ryzen 5 3600 3.6 GHz 6-Core Processor
Placa madre	Asus ROG STRIX B450-F GAMING II ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	Team T-FORCE VULCAN Z 16 GB (2 x 8 GB) DDR4-3000 CL16 Memory
Memoria secundaria	Seagate BarraCuda 1 TB 3.5" 7200RPM Internal Hard Drive
GPU	MSI GeForce GTX 1050 Ti 4 GB GAMING 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

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

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

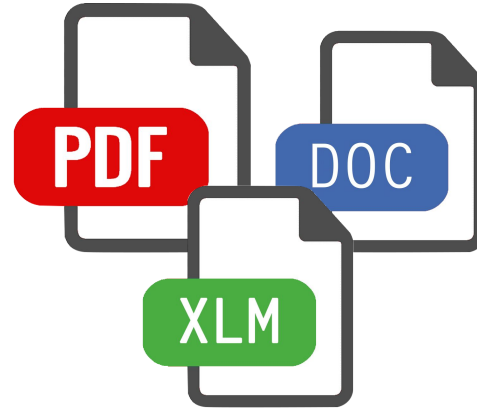
Mi computadora a futuro.

Procesador	AMD AMD Ryzen 7 3700X 3.6 GHz 8-Core Processor
Placa Madre	Asus ROG STRIX B550-A GAMING ATX AM4 Motherboard
Memoria principal	RAM 32GB + G.Skill Trident Z Royal 128 GB (4 x 32 GB) DDR4-4000 CL18 Memory
Memoria secundaria	SSD samsung 970 Evo Plus 1 TB M.2-2280 NVME Solid State Drive
GPU	Nvidia NVIDIA GeForce RTX 3090 24 GB Founders Edition Video Card

CORONA RENDER	CPU that supports the SSE4-, entirely CPU based (with optional GPU denoising which requires a compatible NVIDIA GPU), (NVIDIA OptiX)
REVIT	Single- or Multi-Core Intel®, Xeon®, or i-Series processor or AMD® equivalent with SSE2 technology, 8 GB RAM, UltraHigh (4k) Definition Monitor, 30 GB free disk space
ARCHICAD	Intel Core i9 AMD Ryzen 9, 32+ GB RAM, NVMe SSD disk, 6+ GB VRAM OpenGL 4.5 compatible graphics cards, Windows 10 64-bit
UNREAL ENGINE	Quad-core Intel or AMD, 2.5 GHz or faster processor, 8 GB RAM, nvidia card,
3DMAX	64-bit Intel® or AMD® multi-core processor with SSE4.2 instruction set, 4 GB of RAM minimum (8 GB or more recommended), 9 GB of free disk space for install
ARC GIS	2.2 GHz minimum; Hyper-threading (HHT) or Multi-core recommended, x86 or x64 with SSE2 extensions, 4 GB ram et disk, 64 MB RAM minimum; 256 MB RAM or higher recommended. NVIDIA, AMD, and Intel chipsets supported.gpu

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