

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.

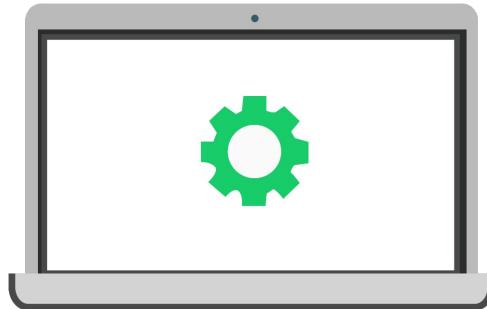
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

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 | ASRock B150 Pro4/D3 |
| Memoria principal | ValueRAM 8GB 1 Kingston KVR16N11/8 - DDR3 |
| Memoria secundaria | HDD 1TB, Caché 64MB, SATA III (6 Gb/s). |

Gama baja - AMD

| | |
|--------------------|---------------------|
| Procesador | Ryzen 3 2200g |
| Placa madre | Gigabyte B450M DS3H |
| Memoria ram | DDR4 2800 MHz |
| Memoria secundaria | AMD Radeon RX 460 |

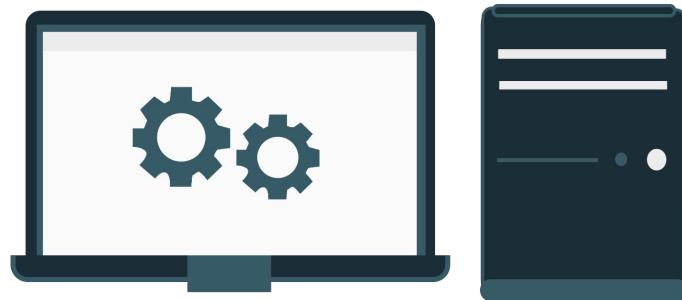
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---------------------|
| Procesador | Intel Celeron G3930 |
| Placa madre | ASUS Prime Z270-a |
| Memoria principal | DDR3L-1333/1600 |
| Memoria secundaria | Disco duro SSD 860 |

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 | Core i5 2500 |
| Placa madre | ASRock B75 Pro3-m |
| Memoria principal | DDR3 Kingston Hyper Blu 4GB+4GB |
| Memoria secundaria | SSDNow V200 120GB SATA III |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

Gama media - AMD

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | Procesador AMD Ryzen 5 2600, S-AM4, 3.40GHz, Six-Core, 16MB L3 Cache, con Disipador Wraith Stealth YD2600BBAFBOX |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | Memoria Ram XPG Spectrix D50 Tungsten Grey DDR4, 3200MHz, 8GB, Non-ECC, CL16, XMP |
| Memoria secundaria | SSD Adata Ultimate SU630, 480GB, SATA, 2.5", 7mm ASU630SS-480GQ-R |
| GPU | Tarjeta de Video ASUS ROG Strix NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti OC Gaming, 12GB 384-bit GDDR6X, PCI Express 4.0 90YV0GT1-M0NM00 |

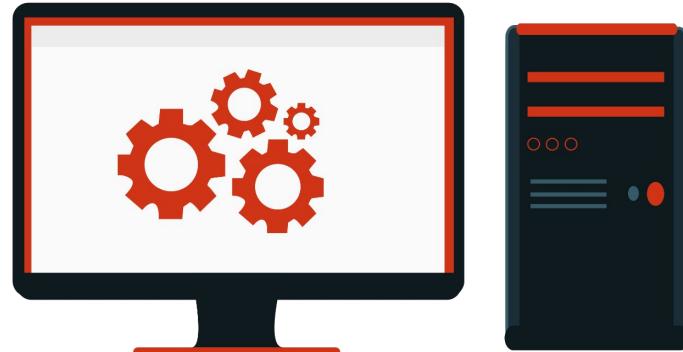
Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|---|
| Procesador | AMD Ryzen 3 1300X |
| Placa madre | MSI B250 Tomahawk |
| Memoria principal | Corsair 8GB DDR4-2400 |
| Memoria secundaria | SSD Adata Ultimate SU630 QLC 3D, 240GB, SATA, 2.5", 7mm |
| GPU | GeForce GTX 1050 |

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 | MSI B460 TORPEDO |
| Memoria principal | Memoria RAM XPG Spectrix D50 DDR4, 3200MHz, 8GB, Non-ECC, XMP AX4U32008G16A-SW50 |
| Memoria secundaria | ADATA SU6320 SSD 240, |
| GPU | Tarjeta Video GTX 1650 Super |

Gama alta - AMD

| | |
|--------------------|--|
| Procesador | Amd Ryzen 7 3800xt |
| Placa Madre | Tarjeta Madre ASUS Micro ATX PRIME A520M-A II CSM, S-AM4, A520, HDMI, 128GB DDR4 para AMD PRIME A520M-A II/CSM |
| Memoria principal | Memoria RAM Kingston FURY Beast Black DDR4, 2666MHz, 8GB, Non-ECC, CL16, XMP KF426C16BB/8 |
| Memoria secundaria | Disco Duro Interno Seagate Barracuda 3.5", 2TB, SATA III, 6 Gbit/s, 7200RPM, 256MB Cache ST2000DM008 |
| GPU | Tarjetas de Video ASUS NVIDIA GeForce GT 1030, 2GB 64-bit GDDR5, PCI Express 3.0 90YV0AU0-M0NA00 |

Gama alta

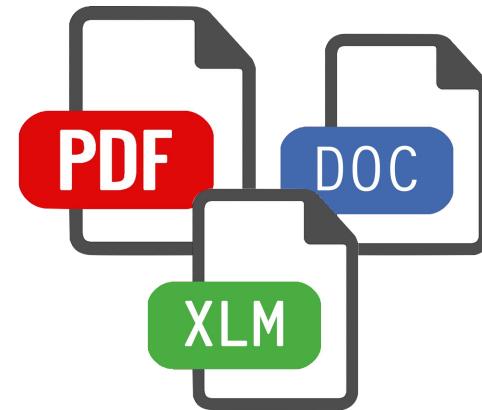
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

| | |
|--------------------|--------------------------------|
| Procesador | AMD Ryzen 9 5950X |
| Placa Madre | B550 AOURUS MASTER |
| Memoria principal | 4 XPG Spectrix D60G - DDR4 RGB |
| Memoria secundaria | Force Series MP600 |
| GPU | AMD Radeon RX 6800xt |

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