

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	H310M-E
Memoria principal	8GB 1x8GB HyperX HX424C15FB3/8
Memoria secundaria	Seagate Barracuda ST1000DM010 1TB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria principal	DDR4 16gb 3600MHz
Memoria secundaria	SSD kingston 480gb

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core I3 7100 3.9ghz
Placa madre	Asrock H110 Pro Btc+
Memoria principal	memoria DDR4 8gb x 2
Memoria secundaria	sdd kingston 480gb

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	Intel core i3 1001
Placa madre	Gigabyte B365M
Memoria principal	DDR4 2666/2400/2133 MHz
Memoria secundaria	Disco SSD 120 GB Y Disco seagate 1 TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Socket AM4 A-Series APU (Bristol Ridge) y CPU de la serie Ryzen (Summit Ridge y Raven Ridge)
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Crucial Ballistix MAX RGB 16GB Kit (2 x 8GB) DDR4-4400 Desktop Gaming Memory (Black)-Adata DDR4 2400 20Z 1x8GB
Memoria secundaria	Kingston A400 120GB
GPU	Nvidia GTX 1050-Ti

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel core I5 9000 2.6 ghz
Placa madre	ASUS Prime Z390-A
Memoria principal	DDR4 2666 MHz 16 gb
Memoria secundaria	Disco ssd 240 gb
GPU	Nvidia GTX 1050-Ti

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	ASUS ROG Strix Z590-E
Memoria principal	Adata DDR4 2400 20Z 1x8GB
Memoria secundaria	WD Black SN850 NVMe PCIe M.2 1TB
GPU	Nvidia Titan RTX

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	MSI B450 Tomahawk MAX
Memoria principal	32 GB G.Skill Trident Z Royal DDR4 4000MHz
Memoria secundaria	SSD XPG SX8200 Pro PCIe Gen3x4 M.2 2280 1 TB
GPU	NVIDIA GEFORCE RTX 2060

Gama alta

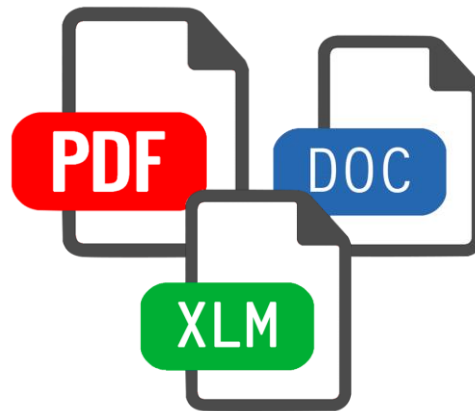
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-11900K
Placa Madre	ASUS ROG Strix Z590-E
Memoria principal	G.SKILL Trident Z DDR4 3200 C15 4x16GB
Memoria secundaria	WD Black SN850 NVMe PCIe M.2 2TB
GPU	AMD RX 6900-XT

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