

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	H81 N Socket 1150 2 DDR3 4 sockets SATA2.0
Memoria principal	DDR3 1066/1333
Memoria secundaria	HDD WD Green Power WD500AVVS

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H Dual DDR4
Memoria ram	DDR4 AD4S320016G22-SGN 16Gb
Memoria secundaria	Toshiba HDD 4 TB 3,5" SATA 6Gb/s 7200 RPM 128M Enterprise MG04ACA400N

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 3 3200g
Placa madre	GIGABYTE B450m DSH3 Dual DDR4 Sata 6Gb/s
Memoria principal	DDR4 AD4S320016G22-SGN 16Gb
Memoria secundaria	HDD WD Green Power WD500AVVS

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 4590 3.2 GHz
Placa madre	Biostar TB85
Memoria principal	16GB DDR3 / 1600 MHz
Memoria secundaria	Disco Duro HDD 1TB Disco Solido SSD 256GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	A-series 7ma Gen de Socket AM4
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 32GB
Memoria secundaria	TEAMGROUP-UD4-2400 4GB
GPU	GTX 1050-Ti

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD A10 5800 3.8GHz
Placa madre	AMD FM2+
Memoria principal	DDR3 / 1600 MHz
Memoria secundaria	SSD 240GB
GPU	RJ45/VGA

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 Z490-E Gaming
Memoria principal	Vengeance LPX gamer color negro 16GB Corsair CMK16GX4M2B3200C16
Memoria secundaria	SSD Crucial CT500P2SSD8 500GB
GPU	Geforce Rtx 3050 Twin Edge 8gb Gddr6

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS ROG Strix X570-E - admite DDR4 128GB
Memoria principal	Corsair VENGEANCE LPX 16GB, 2x8GB, DDR4 3200MHz C16
Memoria secundaria	512gb Ssd On800 M.2 M2 Ngff Sata 3 2242/2280
GPU	8 núcleos y 16 hilos Zen3 a una frecuencia Base/Turbo de 3.80/4.60 GHz con 4 MB de caché L2, 16 MB de caché L3 y unos gráficos AMD Radeon RX Vega 8 (512 SPs)

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i9-11900F LGA1200
Placa Madre	Asus ROG MAXIMUS XII FORMULA (SOCKET 1200)
Memoria principal	XPG Spectrix D41 DDR4 32GB 3200 MHz
Memoria secundaria	Adata Swordfish M.2 NVMe PCIe 2TB
GPU	Gigabyte AORUS Radeon RX 6900 XT XTREME WATERFORCE WB 16 GB

4 | Entrega

Entrega

Cada estudiante debe subir a la mochila del viajero un archivo del formato que prefiera (.pdf, .doc, .xls) con el detalle de los diferentes equipos que armó.



DigitalHouse>
Coding School