

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

¿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

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.



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	P310 D3 (rev. 1.1)
Memoria principal	Memoria 4GB (RAM) Ddr4 Pc4-2133p Para Portátil 2133 Mhz Ddr4l 1.2v
Memoria secundaria	Seagate BarraCuda 1 TB (ST1000DM010) HDD

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Board Gigabyte B450m Ds3h V2 Am4 Hdmi Dvi
Memoria ram	DDR4 2400 4 GB
Memoria secundaria	Disco Duro 1 Tb Wester Digital Purple Wd10purz

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel Core i3-4005U @ 1.70GHz
Placa madre	Tarjeta Madre H81 N Socket 1150 4usb2.0 2usb3.0 Hdmi Ddr3
Memoria principal	DDR3 1600MHZ
Memoria secundaria	Disco Duro Sata Interno 1tb Wd Blue

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	Procesador Intel Core i3-10100F BX8070110100F
Placa madre	B560M DS3H (rev. 1.0)
Memoria principal	DDR4 4000 8GB RAM
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Western Digital WDS200T2B0A 2TB azul
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen 7 3700X.
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 3200+ (OC)
Memoria secundaria	Disco duro interno Seagate Barracuda ST2000DM006 2TB
GPU	XFX Radeon RX 570

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	intel core i5 8400
Placa madre	GIGABYTE Z390 AORUS PRO
Memoria principal	DDR4 3866(O.C.) 8GB (RAM)
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Crucial CT2000P2SSD8 2TB
GPU	EVGA GeForce GTX 1080

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	Gigabyte H410
Memoria principal	16GB DDR4 2666mhz
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Western Digital WDS400T2B0A 4TB azul
GPU	GTI 1050 TI

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Premium X570 ASUS ROG Strix X570-E
Memoria principal	DDR4 3400 8gb
Memoria secundaria	Disco Estado Sólido Xpg Sx8100 4 Tb Ssd 4tb Nvme Pcie M2
GPU	Nvidia RTX 2060 Founders Edition

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Intel® Core™ i9-9900K
Placa Madre	Z390 UD V2 (rev. 1.0)
Memoria principal	DDR4 4266(O.C.) 16GB (RAM)
Memoria secundaria	Crucial MX500 4TB 3D NAND SATA SSD interno de 2.5 pulgadas, hasta 560MB/s - CT4000MX500SSD1
GPU	NVIDIA GeForce RTX 2080 Ti

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