

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

1.

Consigna

2. Detalles

3. Especificaciones de equipos

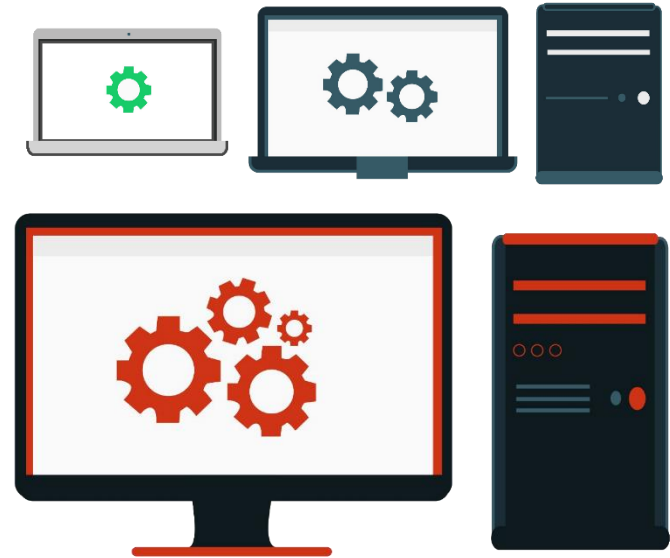
4. Entrega

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	MOTHER: H110-HDV HDMI VGA
Memoria principal	MEMORIA RAM: 4GB 2400/2666MHZ DDR4
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno Kingston NV1 SNVS/250G 250GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	MSI A320M-A PRO MAX UN SSD 240GB
Memoria ram	TC. T-CREATE 8GB CLASSIC 3200 MHZ DDR4
Memoria secundaria	UNIDAD DE ESTADO SOLIDO DE (240GB) WD

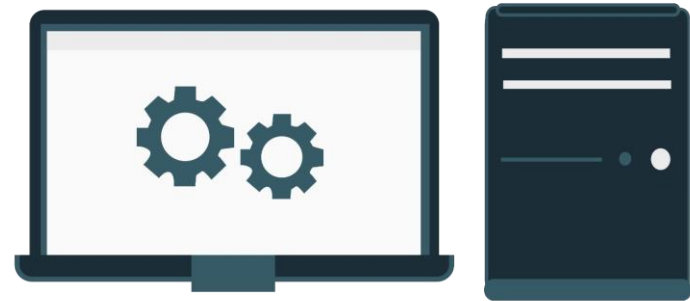
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Pentium G3258
Placa madre	Asrock H81M VG4
Memoria principal	8GB RAM
Memoria secundaria	1TB de disco duro

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 i5-10400F de Décima Generación, 2.9 GHz
Placa madre	ASUS PRIME H510M-E, Chipset intel H510M
Memoria principal	DIMM Kingston Fury Beast, DDR4 PC4-21300, (2666MHz), CL15, 8GB.
Memoria secundaria	unidad de estado sólido ADATA SU630 de 480 GB, 3D QLC, 2.5" SATA III (6GB/s).
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 5600X Quinta generación
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DIMM Kingston DDR4, PC4-25600 (3200Hz), CL 16, 8gb
Memoria secundaria	Unidad de Estado Sólido Kingston A400 de 480 GB, 2.5" SATA III (6Gb/s)
GPU	RTX 3060 TI 8G

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Procesador Ryzen 5 5600G
Placa madre	a520 Gigabyte o Msi
Memoria principal	Ram de 16 Gb (Dual channel)
Memoria secundaria	Disco SSD de 500Gb
GPU	GTX 1660 súper

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 MPG Z390 GAMING PRO CARBON
Memoria principal	DDR4-2933
Memoria secundaria	Crucial P5 Plus 500GB PCIe M.2 2280SS Gaming SSD
GPU	Gigabyte GeForce RTX 3070 AORUS MASTER (rev 2.0)

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Chipset AMD B550
Memoria principal	16GB DDR4
Memoria secundaria	1TB PCI-E NVMe SSD
GPU	NVIDIA GeForce RTX 3060 de 12 GB

Gama alta

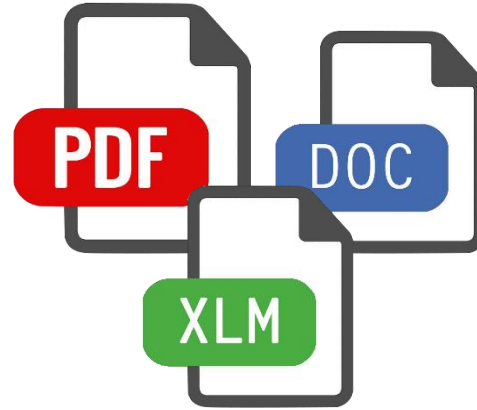
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD RYZEN 9 5900X
Placa Madre	Asus Rog Maximus Xiii Hero Z590 lga1200
Memoria principal	RAM DDR4 32GB BLINDADA 3200MHZ 2X16GB
Memoria secundaria	DISCO DURO 1TB (Ó SSD 240GB)
GPU	GRAFICOS NVIDIA GEFORCE GT 730 2GB DDR3

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