

Armado de computadoras

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Índice

1.

Consigna

2. Detalles

3. Especificaciones de equipos

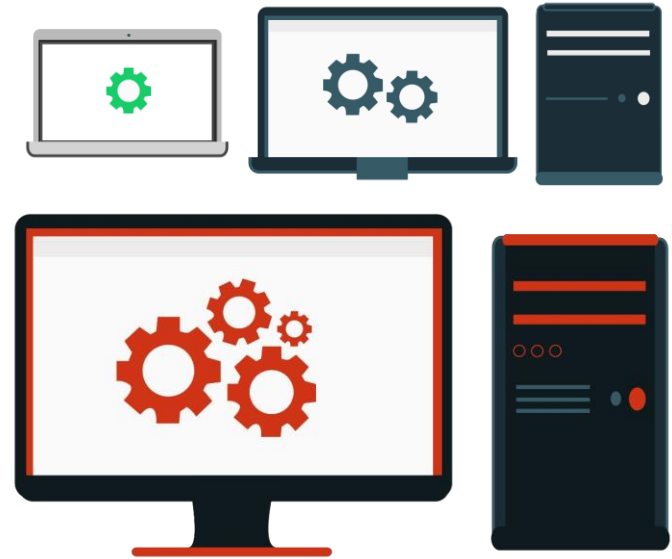
4. Entrega

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 H110m-hdv r3.0
Memoria principal	KINGSTON 4GB DDR4 2400 MHz
Memoria secundaria	Disco Rigido 500gb Blue Wd Western Digital 64mb Mallweb 500GB

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	GIGABYTE B450M DS3H
Memoria ram	Memoria RAM Fury Beast DDR4 8GB 1 Kingston
Memoria secundaria	Disco Rigido 500gb Blue Wd Western Digital 64mb Mallweb 500gb

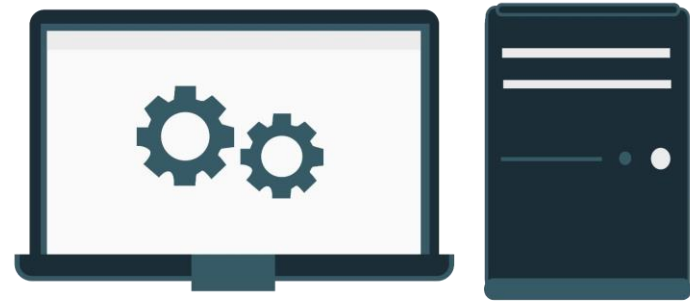
Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	INTEL CELERON G6900 S1700
Placa madre	GIGABYTE H610M S2H DDR4 S1700
Memoria principal	DDR4 4GB 2400 MARKVISION 1.20V
Memoria secundaria	HDD 1TB SATA3 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	INTEL CORE I5 11400F S/VIDEO
Placa madre	ASUS PRIME B560M-A
Memoria principal	8GB DDR4 3200MHZ PATRIOT SIGNATURE LINE
Memoria secundaria	HD SSD 240GB WD GREEN SATA III 2.5"
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD A10 9700
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	DDR4 16GB 3000 MHz (1)
Memoria secundaria	SSD de 240 GB
GPU	GEFORCE GTX 1660 SUPER 6GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD RYZEN 5 5600X
Placa madre	B550 PRO
Memoria principal	8GB DDR4 2666MHZ x 2
Memoria secundaria	HDD 1TB SATA III
GPU	GEFORCE GTX 1660 SUPER 6GB

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	ASROCK Z590 OC FORMULA DDR4 S1200
Memoria principal	16GB (2X8GB) DDR4 3733 GIGABYTE AORUS RGB DEMO KIT
Memoria secundaria	1TB PNY CS3040 M2 NVME GEN4 CON DISIPADOR
GPU	GEFORCE RTX 3080 10GB AFOX MINING NO-LHR

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASRock A320M-HDV R4.1
Memoria principal	16GB (2X8GB) DDR4 3733 GIGABYTE AORUS RGB DEMO KIT
Memoria secundaria	1TB PNY CS3040 M2 NVME GEN4 CON DISIPADOR
GPU	GEFORCE RTX 3080 10GB AFOX MINING NO-LHR

Gama alta

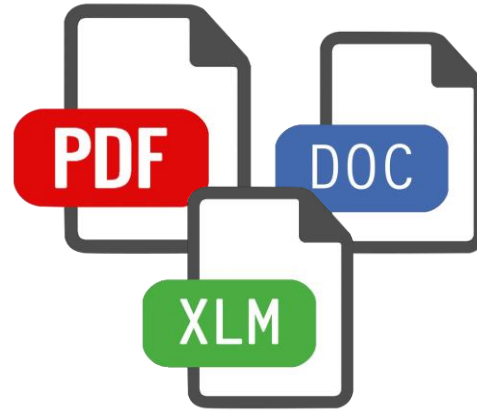
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	INTEL CORE I9 12900K S/COOLER S1700
Placa Madre	GIGABYTE Z690 AORUS MASTER DDR5
Memoria principal	32GB (2X16GB) DDR5 5200 GIGABYTE AORUS
Memoria secundaria	HD SSD 2TB GIGABYTE AORUS PCIE CARD 3D GEN4
GPU	GEFORCE RTX 3080 10GB AFOX MINING NO-LHR

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