

# 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	Gigabyte GA-B250-HD3
Memoria principal	Kingston HyperX Fury 4GB 2133MHz (x2)
Memoria secundaria	HDD WD Blue 512GB

# Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	Gigabyte B450M DS3H
Memoria ram	Kingston HyperX Fury 4GB 2400MHz (x2)
Memoria secundaria	HDD WD Blue 512GB

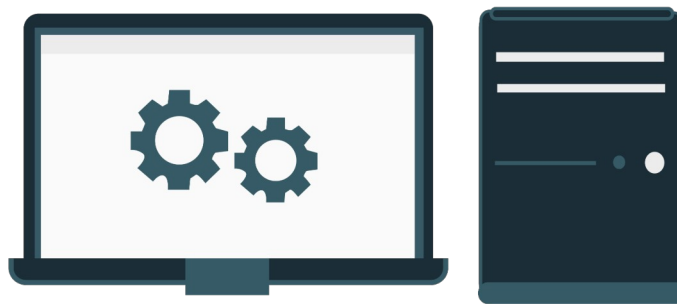
# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 3 3200G
Placa madre	Gigabyte B450 AORUS ELITE
Memoria principal	Kingston HyperX Fury 4GB 2400MHz (x2)
Memoria secundaria	HDD WD Blue 512GB

# 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 8600K
Placa madre	Asus ROG Strix Z370-E Gaming
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2x8GB) DDR4 2666MHz
Memoria secundaria	SSD Samsung 860 Pro 512GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

# Gama media - AMD

Procesador	Ryzen 5 5600
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2x8GB) DDR4 2666MHz
Memoria secundaria	SSD Samsung 860 Pro 512GB
GPU	MSI GeForce GTX 1050 TI 4GT OC

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Ryzen 5 5600x
Placa madre	Asus ROG Strix X570-E
Memoria principal	Corsair Vengeance LPX 16GB (2x8GB) DDR4 2666MHz
Memoria secundaria	SSD Samsung 860 Pro 512GB
GPU	Asus GeForce GTX 1060 6GB ROG STRIX OC Edition



# 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 TUF GAMING H470-PRO (WI-FI)
Memoria principal	Corsair Vengeance RGB Pro DDR4 32GB (2x16GB) 2933MHz
Memoria secundaria	SSD M.2 Samsung 970 EVO NVME 1TB
GPU	ZOTAC Gaming GeForce RTX 3060 Twin Edge OC 12 GB

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus ROG Strix X570-E
Memoria principal	G.Skill Trident Z Neo Series DDR4 32 GB (2 x 16GB) 3600 MHz
Memoria secundaria	SSD M.2 Samsung 980 PRO NVME 1TB
GPU	ZOTAC Gaming GeForce RTX 3060 Twin Edge OC 12 GB

# Gama alta

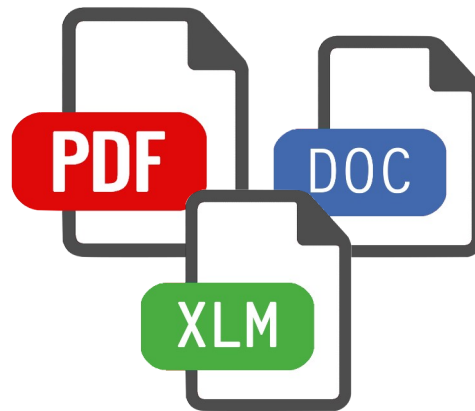
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	AMD Ryzen 9 5950x
Placa Madre	Asus ROG Strix X570-E
Memoria principal	G.Skill Trident Z Neo Series DDR4 32 GB (2 x 16GB) 3600 MHz
Memoria secundaria	SSD M.2 Samsung 980 PRO NVME 1TB
GPU	ZOTAC Gaming GeForce RTX 3060 Twin Edge OC 12 GB

# 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