

# Armado de computadoras

**DigitalHouse** >  
Coding School



**Certified Tech  
Developer**

The Ultimate Degree

# Índice

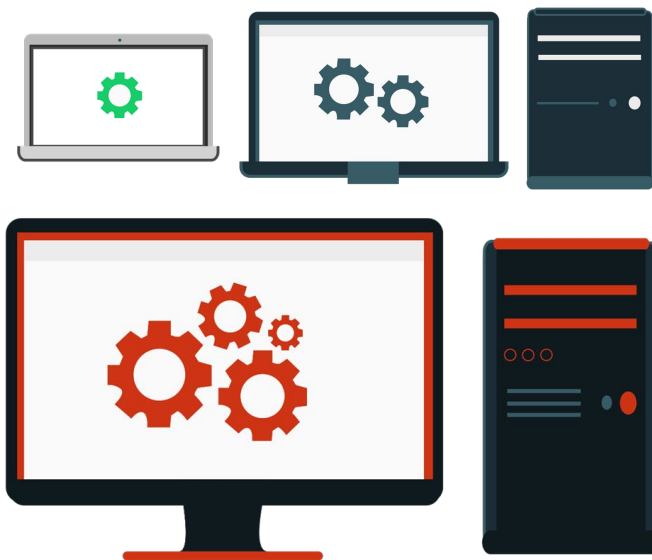
1. [Consigna](#)
2. [Detalles](#)
3. [Especificaciones de equipos](#)
4. [Entrega](#)

# 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 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.

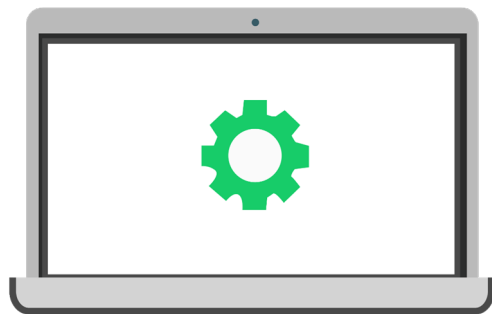
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

# 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        | ASUS TUF B360M-PLUS |
| Memoria principal  | kingston 8 gb dd4   |
| Memoria secundaria | disco 1 tb sata     |

# Gama baja AMD

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Procesador         | Ryzen 3 2200g            |
| Placa madre        | MSI B450 TOMAHAWK MAX    |
| Memoria ram        | kingston 8 gb dd4        |
| Memoria secundaria | Samsung 860 EVO SATA SSD |

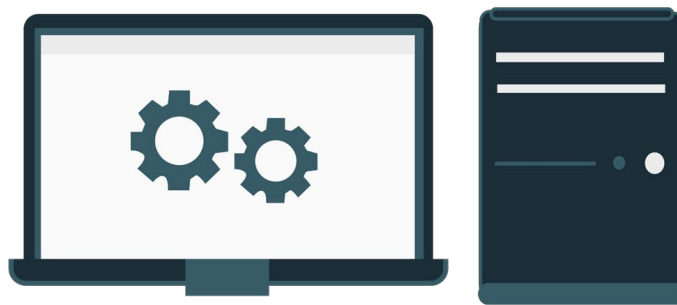
# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |   |
|--------------------|---|
| Procesador         | AMD Ryzen 3 2200G                         |
| Placa madre        | ASRock B450M Pro4                         |
| Memoria principal  | 8 GB (2x4 GB) DDR4 de 2400 MHz de corsair |
| Memoria secundaria | Disco 1tb Western Digital 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 i5-11400                       |
| Placa madre        | ASUS Prime B560M-A                        |
| Memoria principal  | 16 GB (2x8 GB) DDR4 de 3200 MHz Kingstone |
| Memoria secundaria | SSD 500 GB - Samsung 970 EVO Plus         |
| GPU                | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC                |

# Gama media AMD

|                    |  |
|--------------------|--|
| Procesador         | AMD Ryzen 5 3600                       |
| Placa madre        | A320M Asrock                           |
| Memoria principal  | 16 GB (2x8 GB) DDR4 de 3200 MHz cosair |
| Memoria secundaria | Samsung 860 EVO                        |
| GPU                | NVIDIA GeForce GTX 1660 Super          |

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Procesador         | Intel Core i5-11600K                     |
| Placa madre        | MSI MPG B560 Gaming Plus                 |
| Memoria principal  | 16 GB (2x8 GB) DDR4 de 3200 MHz Kingston |
| Memoria secundaria | Samsung 970 EVO Plus                     |
| GPU                | NVIDIA GeForce RTX 3060.                 |



# 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 i9-11900k                            |
| Placa Madre        | ASUS ROG Maximus XIII Hero                |
| Memoria principal  | 32 GB (2x16 GB) DDR4 de 3600 MHz Kingston |
| Memoria secundaria | SSD 2TB Samsung 980 PRO                   |
| GPU                | NVIDIA GeForce RTX 3080                   |

# Gama alta AMD

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Procesador         | Amd Ryzen 7 5700G                |
| Placa Madre        | ASUS ROG Crosshair VIII Hero     |
| Memoria principal  | 32 GB (2x16 GB) DDR4 de 3600 MHz |
| Memoria secundaria | WD Black SN850.                  |
| GPU                | NVIDIA GeForce RTX 3090.         |

# Gama alta

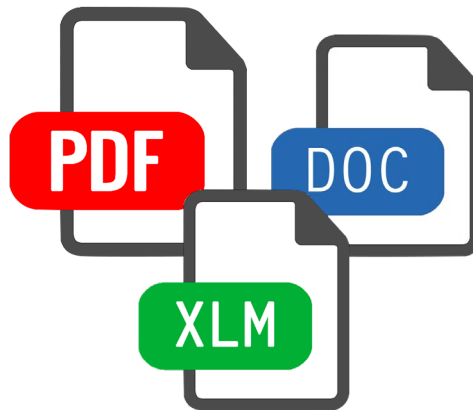
Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|                    |  |
|--------------------|--|
| Procesador         | AMD Ryzen 7 5700G                        |
| Placa Madre        | Gigabyte X570 Aorus Ultra                |
| Memoria principal  | 32 GB (2x16 GB) DDR4 de 3600 MHz G.Skill |
| Memoria secundaria | SSD 2TB - WD Black SN850                 |
| GPU                | NVIDIA GeForce RTX 3080 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