

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	MOTHERBOARD ASROCK B250M-HDV
Memoria principal	NETAC MEMORIA DDR4-2666 C19 4GB BASIC (NTBSD4P26SP-04) x2
Memoria secundaria	SEAGATE DISCO 1TB BARRACUDA 7200RPM

Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g
Placa madre	ASROCK PLACA B450M PRO4 R2.0
Memoria ram	NETAC MEMORIA DDR4-2666 C19 4GB BASIC (NTBSD4P26SP-04) x2
Memoria secundaria	SEAGATE DISCO 1TB BARRACUDA 7200RPM

Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	INTEL PROCESADOR I3-10100 GEN 10
Placa madre	GIGABYTE PLACA H510M H
Memoria principal	NETAC MEMORIA DDR4-2666 C19 4GB BASIC (NTBSD4P26SP-04) x2
Memoria secundaria	SEAGATE DISCO 1TB BARRACUDA 7200RPM

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 PROCESADOR I5-11600KF LGA 1200
Placa madre	ASROCK PLACA B560M PRO4
Memoria principal	KINGSTON FURY MEMORIA DDR4 KF426C16BB/8 2666MHZ 8GB
Memoria secundaria	CRUCIAL DISCO SSD BX500 1TB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

Gama media - AMD

Procesador	AMD PROCESADOR RYZEN 5 5600X
Placa madre	A320M Asrock
Memoria principal	KINGSTON FURY MEMORIA DDR4 KF426C16BB/8 2666MHZ 8GB
Memoria secundaria	CRUCIAL DISCO SSD BX500 1TB
GPU	BIOSTAR AMD RADEON RX6500XT4GB

Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	INTEL PROCESADOR I5-12600K SERIE 12
Placa madre	ASUS PLACA H610M-K D4
Memoria principal	KINGSTON FURY MEMORIA DDR4 KF426C16BB/8 2666MHZ 8GB
Memoria secundaria	CRUCIAL DISCO SSD BX500 1TB
GPU	ASUS GEFORCE GTX 1050TI PH-GTX1050TI-4G PHOENIX

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 PLACA Z590 PHANTOM GAMING 4
Memoria principal	PATRIOT DDR4 VIPPER STEEL 16GB 3200MHz PVS416G320C6 x2
Memoria secundaria	GIGABYTE AORUS DISCO SSD M.2 4GEN 500GB GP-AG4500G
GPU	ZOTAC GEFORCE RTX 3050 TWIN EDGE 8GB 128BIT

Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	ASUS PLACA ROG STRIX B550-F GAMING
Memoria principal	PATRIOT DDR4 VIPPER STEEL 16GB 3200MHz PVS416G320C6 x2
Memoria secundaria	GIGABYTE DISCO AORUS NVME GEN4 SSD 500GB
GPU	ASUS RADEON RX6500XT-04G

Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	INTEL PROCESADOR I9-12900K SERIE 12
Placa Madre	ASROCK PLACA Z590 PHANTOM GAMING 4
Memoria principal	KINGSTON FURY MEMORIA DDR5 KF548C38BBK2-32 x2
Memoria secundaria	NETAC DISCO SSD M.2 NV7000 4TB (NT01NV7000-4T0-E4X)
GPU	GIGABYTE GEFORCE RTX 3080 GV-N3080GAMING OC-10GD

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