

NOMBRE:

**CAROLINA LEAL**

**PRIMER TRABAJO OBLIGATORIO**

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**



# 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 trabajen una oficina con planillas de ofimática (Excel, Word, etc.) generalmente no necesitan GPU.



## Gama baja - Intel

Procesador	Core i3 7100 (Séptima Generación) 3 MB Caché, Frecuencia base: 3.90 GHz
Placa madre	Zócalo: LGA1151, Gráficos: HD 630, Máximo de TDP: 51 (ASRock B150)
Memoria principal	Memoria RAM 8GB DDR4
Memoria secundaria	HDD (Unidad de disco duro) 1TB

## Gama baja - AMD

Procesador	Ryzen 3 2200g (Segunda Generación) 4MB Caché, Frecuencia Base: 3.7 Ghz
Placa madre	Zócalo AM4 (Board Gigabyte B450 Aorus Elite)
Memoria ram	Memoria RAM 8GB DDR4
Memoria secundaria	HDD (Unidad de disco duro) 1TB

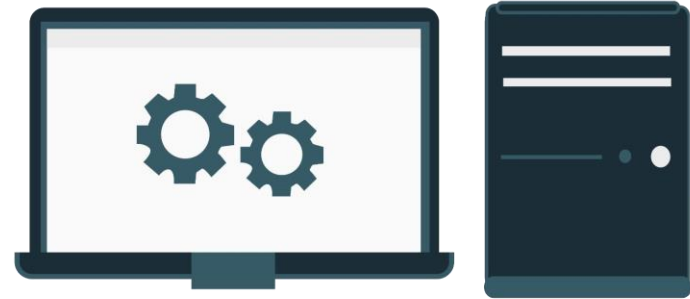
# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i3 12300 (Doceava Generación i3-12300   12 MB Cache, Base Frecuencia: 3.50 GHz)
Placa madre	Zócalo: LGA 1700, Gráficos: UHD 730, Máximo de TDP: 60 (ASRock B660 Pro RS)
Memoria principal	Memoria RAM 8GB DDR4
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno 256GB

# Gama media

Los equipos considerados de gamamedia son utilizados por personas con requisitos más exigentes que lagama 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 10600 (Décima Generación) i5-10600KF   12 MB Caché, Frecuencia base: 4.10 GHz
Placa madre	Zócalo: LGA1200, Máximo de TDP: 125 (ASRock B460 Phantom Gaming 4)
Memoria principal	Memoria RAM 16GB DDR4
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno 512GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

## Gama media - AMD

Procesador	AMD Ryzen™ 5 5600 (Quinta Generación)
Placa madre	Zócalo AM4 (A320M Asrock)
Memoria principal	Memoria RAM 32GB DDR4
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno 512GB
GPU	ZOTAC Gaming Geforce GTX 1660Ti

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i5 12600 (Doceava Generación) i5-12600KF   20 MB Cache, Base Frecuencia: 3.70 GHz
Placa madre	Zócalo: LGA 1700, Gráficos: UHD 770, Máximo de TDP: 125 (ASRock B660 Pro RS)
Memoria principal	Memoria RAM 16GB DDR4
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno 512GB
GPU	GeForce GT 1030 2GD4 LP OC

# 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 (Décima Generación i7-10700KF   16 MB Cache, Base Frecuencia: 3.80 GHz)
Placa Madre	Zócalo: LGA 1200, Máximo de TDP: 125 (ASRock B460 Phantom Gaming 4)
Memoria principal	Memoria RAM 32GB DDR4
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno 512 GB
GPU	GeForce GTX Serie 16

## Gama alta - AMD

Procesador	Amd Ryzen 7 3800xt
Placa Madre	Asus AM4 TUF Gaming X570-Plus Wi-Fi
Memoria principal	Memoria RAM 64GB DDR4
Memoria secundaria	Disco sólido SSD interno 1TB
GPU	GTX 1660 Ti/Super

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

Procesador	Core i9-12900 (Doceava Generación) i9-12900KS   30 MB Cache, Base Frecuencia: 3.40 GHz
Placa Madre	Zócalo: LGA 1700, Máximo de TDP: 150 (ASRock B660 Pro RS)
Memoria principal	Memoria RAM 64GB DDR5
Memoria secundaria	Disco sólido SSD SN770 de 1 TB
GPU	ASUS RTX 2080 Ti OC







Intel compatibilidad con los procesadores

<https://compatibleproducts.intel.com/ProductDetails?activeModule=Desktop%20and%20Workstation%20Processors>

ADM

<https://www.amd.com/es>

### **Caché**

La caché es una memoria que se sitúa entre la unidad central de procesamiento (CPU) y la memoria de acceso aleatorio (RAM) para acelerar el intercambio de datos

### **Ghz base frecuencia**

La velocidad de reloj mide la cantidad de ciclos que ejecuta tu CPU por segundo, medida en GHz (gigahertz). Un "ciclo" es técnicamente un pulso sincronizado por un oscilador interno, pero, para nuestros fines, es una unidad básica que ayuda a comprender la velocidad de una CPU.

### **TDP**

Es el acrónimo de Thermal Design Power y se define como la máxima potencia que es capaz de usar un dispositivo, la medida normalmente se da en Watios. Sirve de indicación para los fabricantes y montadores de computadoras que de esta forma saben cómo diseñar la refrigeración que deben usar

### **Zócalo**

Es la interfaz física a la que se conecta un procesador. En el caso de un socket LGA, consta de una serie de pines que corresponden a conectores planos en la parte inferior del procesador.

### **DDR4**

Es la abreviatura de "memoria dinámica de acceso aleatorio sincronizada de cuarta generación y doble velocidad de datos", la última variante de memoria en computación. DDR4 es capaz de lograr una mayor velocidad y eficiencia

gracias a mayores tasas de transferencia y menor voltaje.