

**Armado de**

**computadoras**

**1. Consigna 2. Detalles**

**Índice3. Especificaciones de equipos**

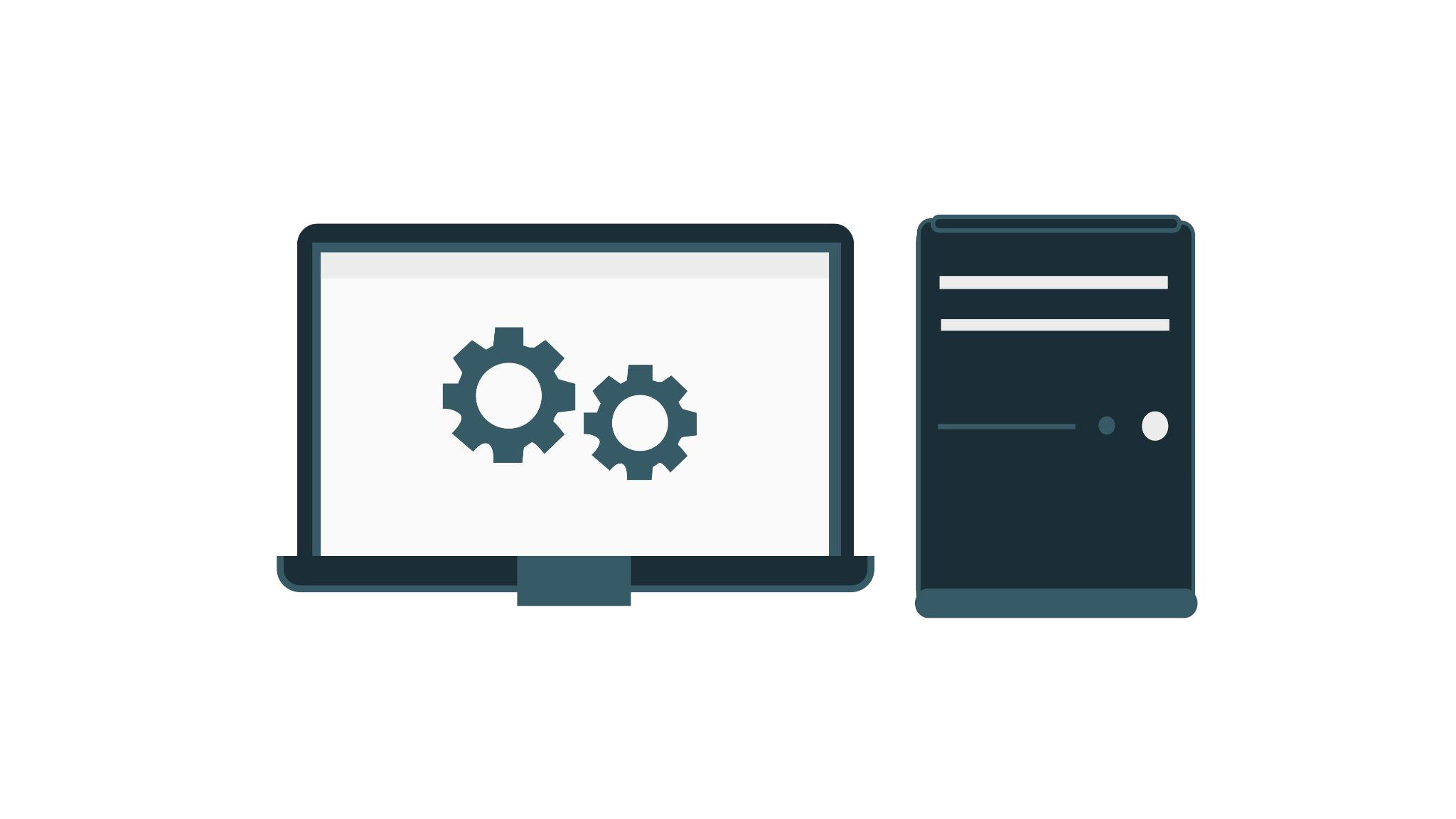
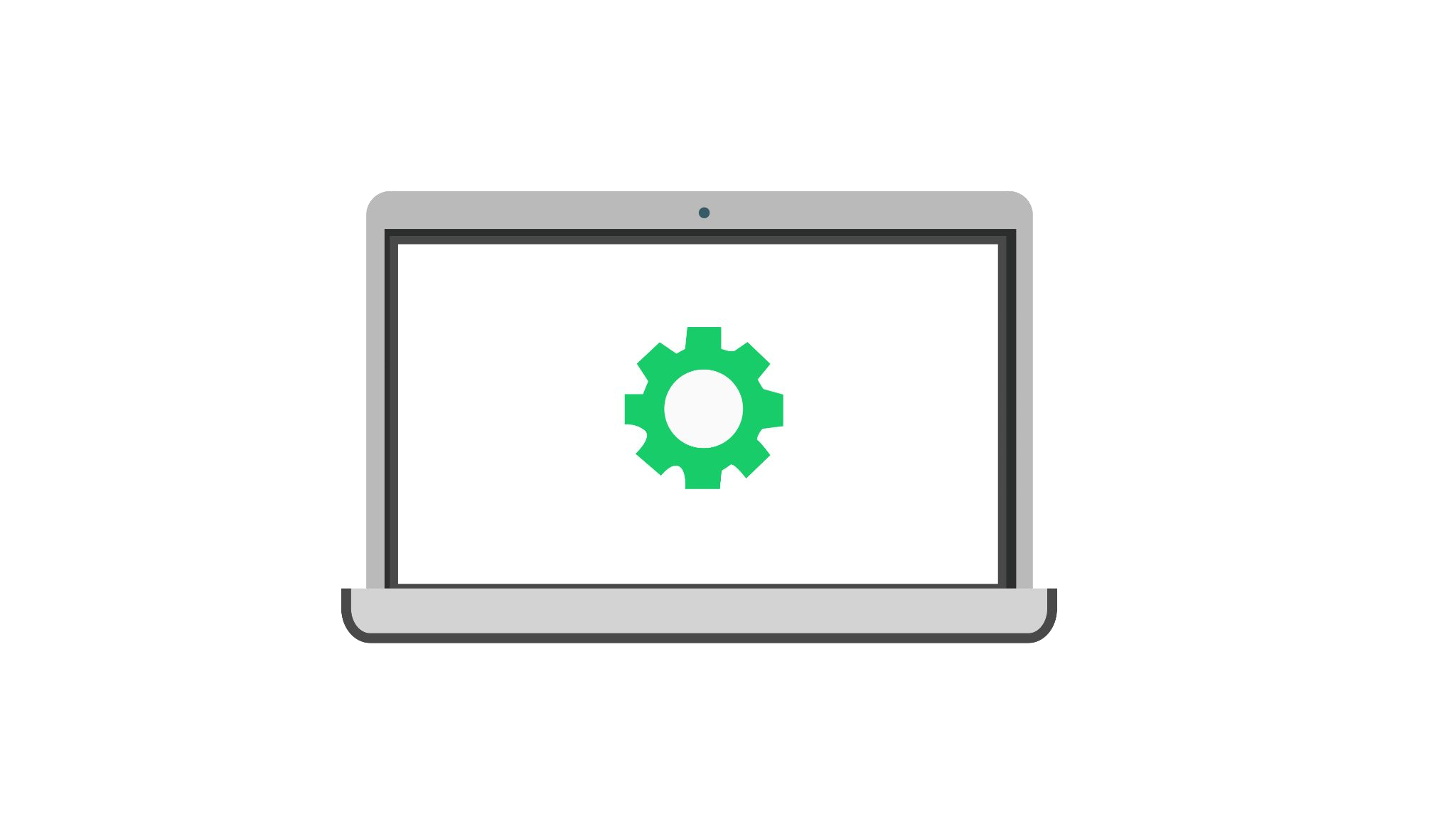
# Entrega

**Consigna**

**1**

# 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.



**Detalles**

**2**

# Detalles de armado

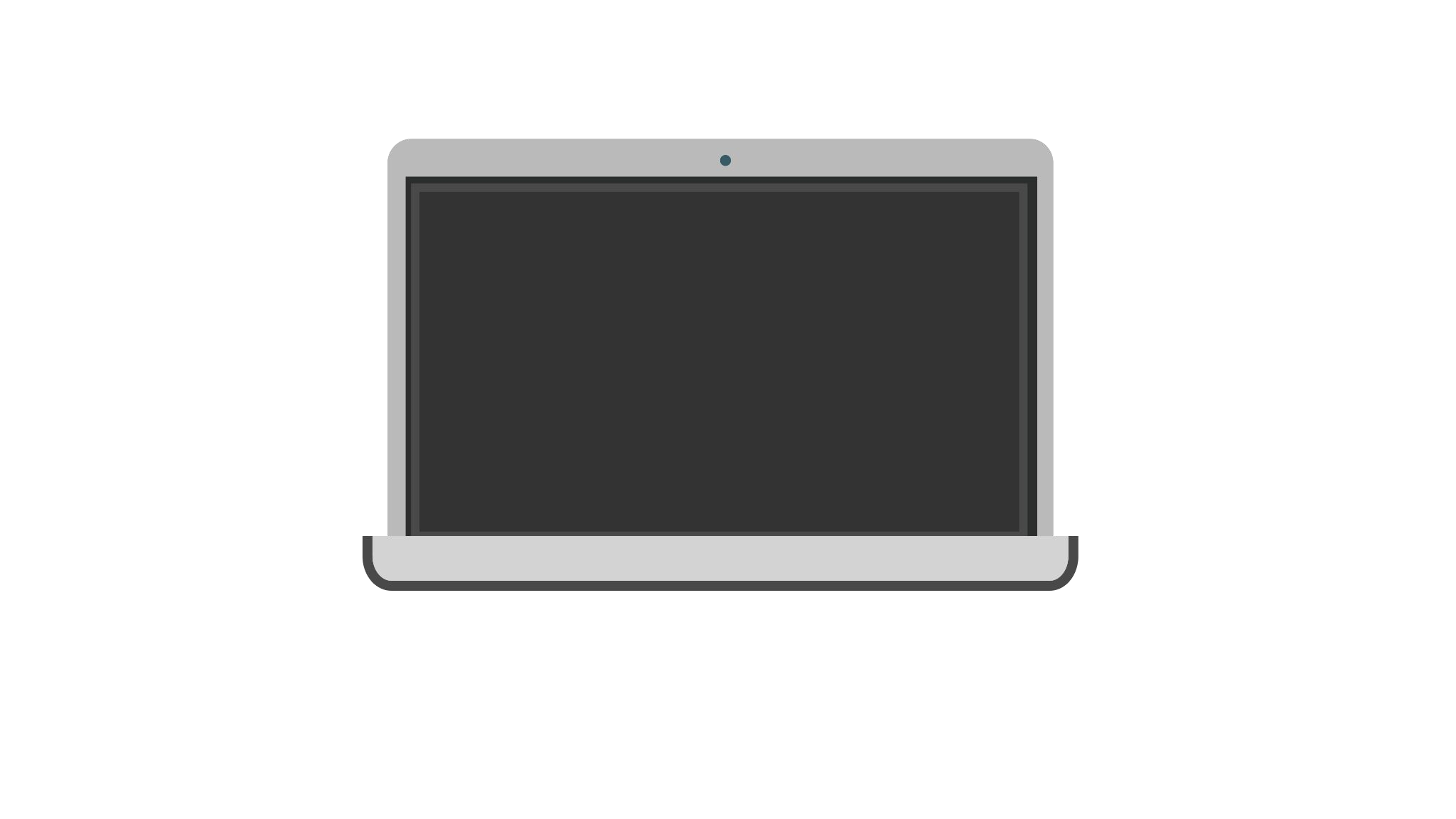
Para el armado vamos a tener un cuadro de especificaciones donde tendremos separado.

* 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.

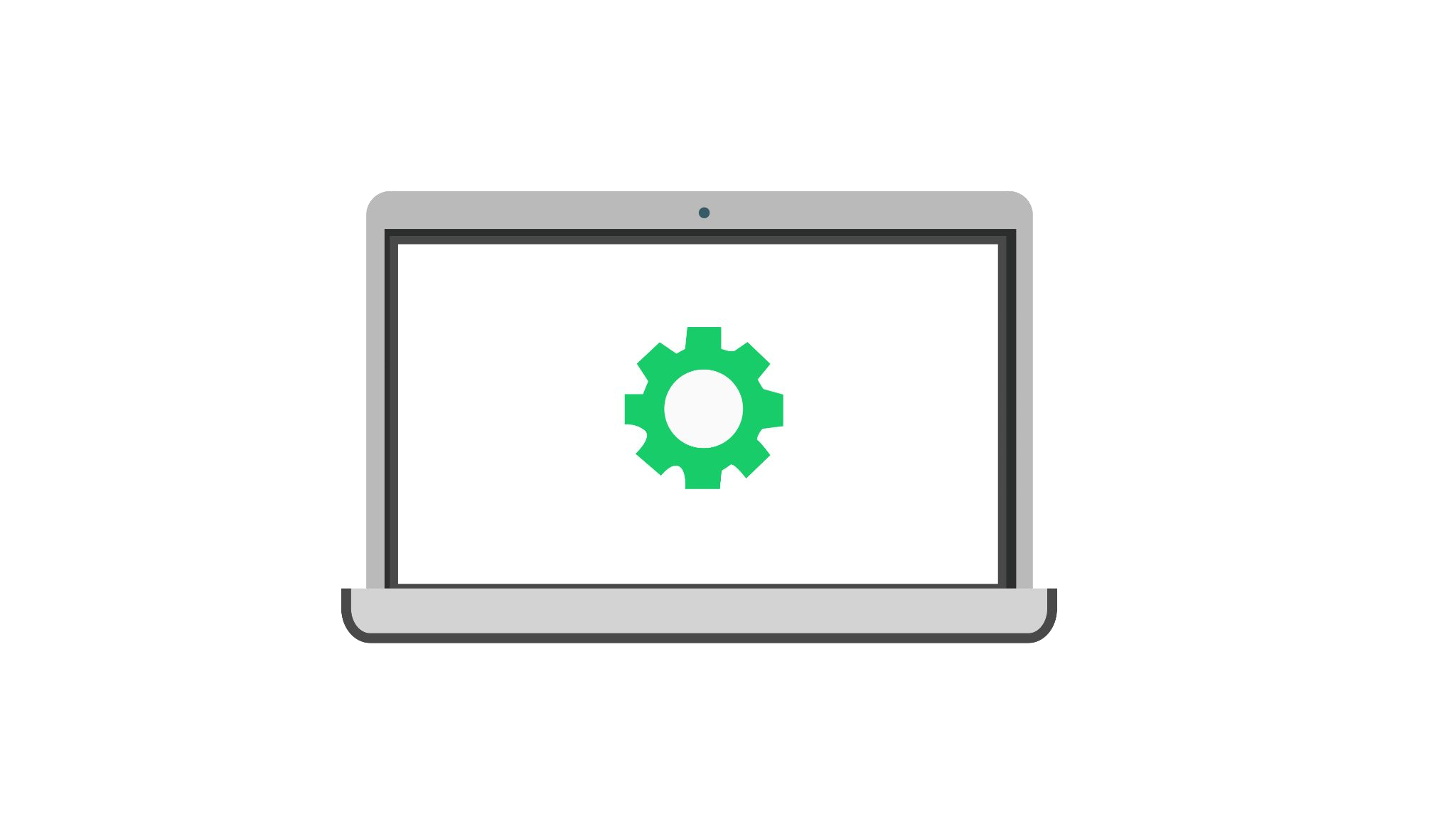
Recordemos que para los diferentes componentes existen ciertas características como los **sockets, frecuencia y conectores**, los cuales hay que tener **en cuenta** para la compatibilidad.

**Especificaciones**

**de equipos**

**3**

# 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 | H110-hdv |
| Memoria principal | 8gb 2400 |
| Memoria secundaria | 120 o 240gb ssd (los hdd están caros desde Chia) |

# Gama baja - AMD

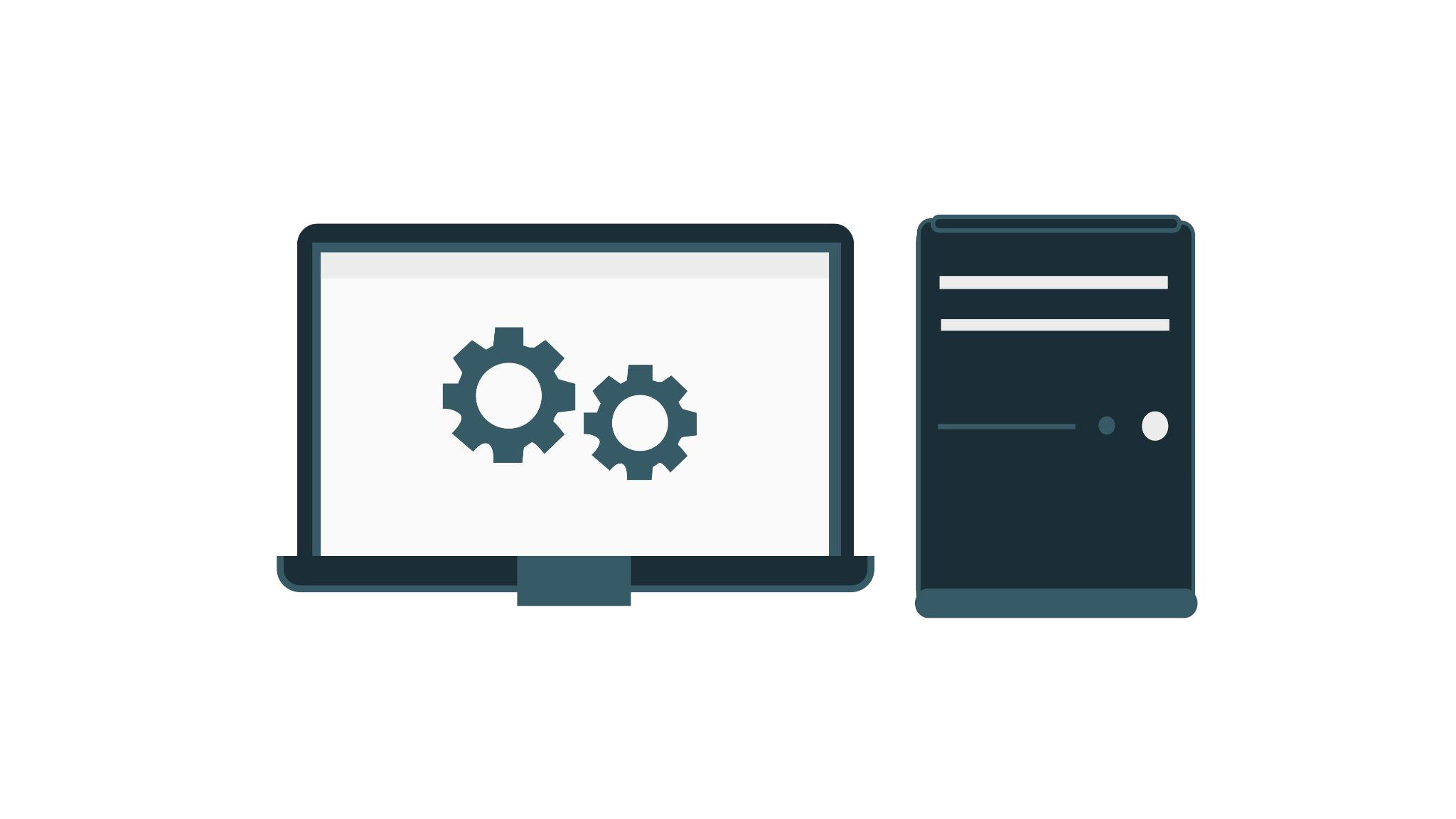
|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Ryzen 3 2200g |
| Placa madre | Giga GA-A-320M |
| Memoria ram | 2X4GB 2400 (Importante el dual para los ryzen G) |
| Memoria secundaria | 120 o 240gb ssd |

# Gama baja

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Me quedo con la amd de arriba |
| Placa madre |  |
| Memoria principal |  |
| Memoria secundaria |  |

# 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 | I3 10105f |
| Placa madre | MSI H510M A-PRO LGA 1200 (la mas barata que encontre) |
| Memoria principal | [GeiL DDR4 8GB 3000MHz](https://compragamer.com/armatupc/?listado_prod=&seccion=5&nro_max=50&tipo=49&mother=13097&cpu=11932&ccpu=2094&mem=10559) (una ganga) |
| Memoria secundaria | 500gb ssd |
| GPU | GeForce GT 1030 2GD4 LP OC |

# Gama media - AMD

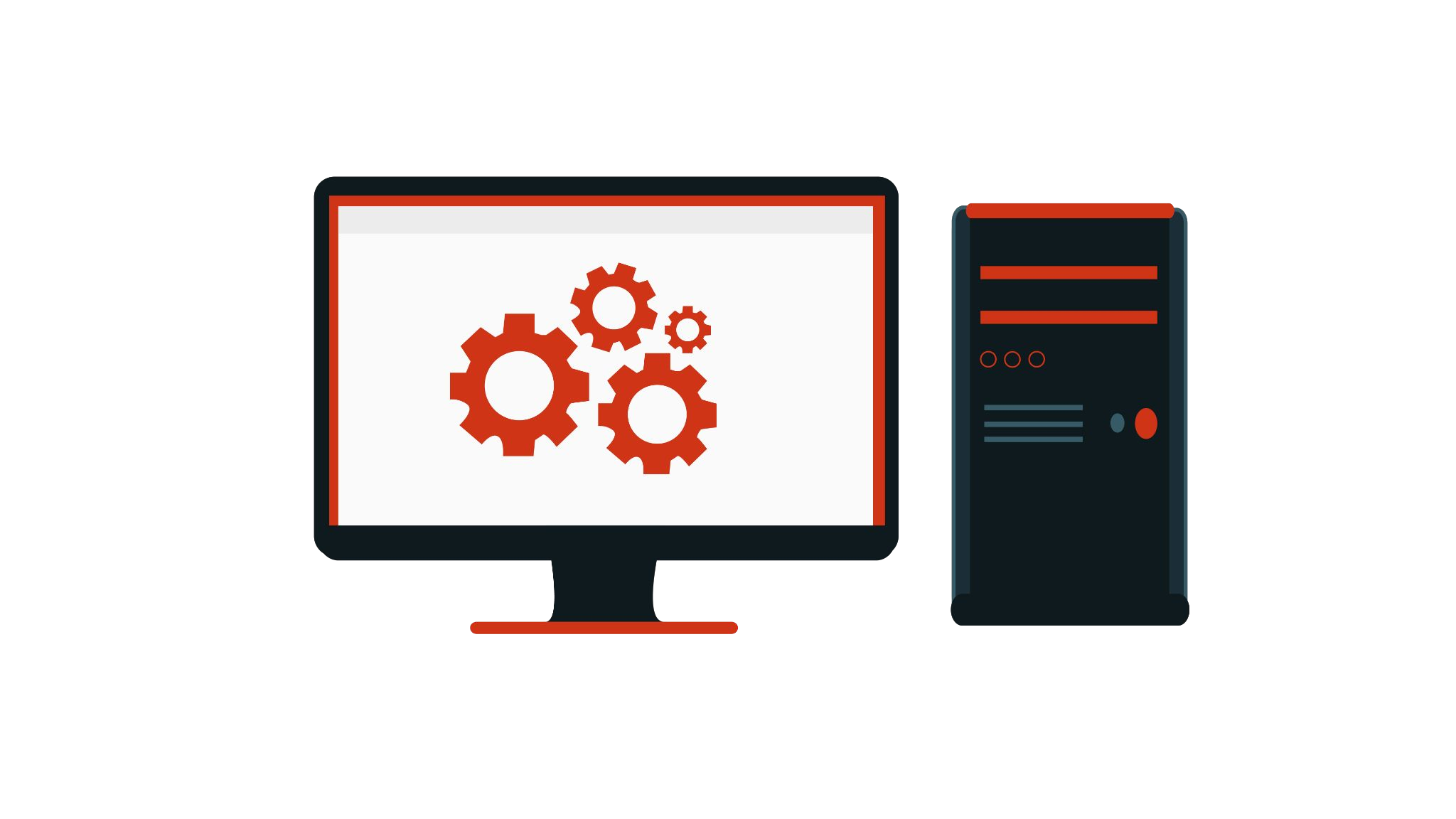
|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Ryzen 5 3600 |
| Placa madre | A320M Asrock |
| Memoria principal | También 8gb para quizás agregar otra mas adelante |
| Memoria secundaria | 500 ssd, como siempre |
| GPU | Una rtx 1650 sería lindo chiche |

# Gama media

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | I3 10105f |
| Placa madre | Asus Prime B560M-A (hay mas económicas pero tiene controlador rgb) |
| Memoria principal | 8gb Teamgroup T-force rgb 3000mhz (son re facheras) |
| Memoria secundaria | El m.2 de 500gb mas barato que haya |
| GPU | Mi poderosísima gtx 960 4gb |

# 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 | B560 Aorus pro AX |
| Memoria principal | 2X8 Tforce rgb 3200mhz |
| Memoria secundaria | m.2 1tb + ssd sata 1tb |
| GPU | Rtx 3080 |

# Gama alta - AMD

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | Amd Ryzen 7 3800xt |
| Placa Madre | Asrock b550 steel legend |
| Memoria principal | 2X8 Tforce rgb 3200mhz |
| Memoria secundaria | m.2 1tb + ssd sata 1tb |
| GPU | Rtx 3080 |

# Gama alta

Esta computadora debe ser armada a libre criterio del estudiante.

|  |  |
| --- | --- |
| Procesador | I7 12700k |
| Placa Madre | Asus Rog z690 DDR5 MAXIMUS XIII HERO |
| Memoria principal | 2x16 Gril DDR5 Polaris 5200mhz |
| Memoria secundaria | m.2 WD Black 2TB 7gb/s – WD Purple 14tb (respaldo) |
| GPU | RTX 3090 strix |

**Entrega**

**4**

# 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.

