

# Diseño de equipos de cómputo gama baja media y alta

---

ARQUITECTURA DE COMPUTO

Angel David Hernández Tovias  
INSITUTO TECNOLOGICO DE SALTILLO

# Baja

|                        | Modelo  | Precio             |
|------------------------|---|--------------------|
| Caja                   | Deepcool Matrexx 30                                       | 50,15 EUR          |
| Procesador             | Intel Pentium G6400 (10ª generación, 2 núcleos y 4 hilos) | 79,95 EUR          |
| Placa base             | Gigabyte B460M DS3H                                       | 83,00 EUR          |
| Memoria RAM            | DDR4 8GB (2x4GB)  | 52,99 EUR          |
| Disipador CPU          | Disipador de serie  | <i>Ya incluido</i> |
| Tarjeta gráfica        | Gráfica integrada   | <i>Ya incluido</i> |
| SSD                    | Crucial BX500 240GB                                       | 31,42 EUR          |
| Fuente de alimentación | Silverstone SST-ST40F-ES230                               | 34,99 EUR          |

|                        | Modelo   | Precio             |
|------------------------|--|--------------------|
| Caja                   | Deepcool Matrexx 30  | 50,15 EUR          |
| Procesador             | Intel Core i3-10100F (10ª generación, 4 núcleos y 8 hilos <b>sin gráfica integrada</b> ) | 77,90 EUR          |
| Placa base             | Gigabyte B460M DS3H  | 83,00 EUR          |
| Memoria RAM            | DDR4 16 GB (2x8GB) 3200MHz   | 66,99 EUR          |
| Disipador CPU          | Disipador de serie   | <i>Ya incluido</i> |
| Tarjeta gráfica        | AMD RX 6400 4GB  | 161,00 EUR         |
| SSD                    | Kioxia Exceria 480GB   | 45,90 EUR          |
| Fuente de alimentación | Silverstone SST-ST40F-ES230  | 34,99 EUR          |

# Media

Los componentes que he seleccionado para este equipo son los siguientes:

- Procesador AMD Ryzen 5 Pro 4650G Bulk (Incluye disipador)
- Gráficos Integrados AMD Vega 8
- Placa Base MSI B450M-A PRO MAX
- RAM 8 GB Crucial DDR4 2400
- SSD Kingston A400 de 480GB
- Nfortec Lynx Cristal Templado Blanca
- Aerocool VX PLUS 550W
- **Montaje**

Los componentes que he seleccionado para este equipo son los siguientes:

- MD FX 8320 u 8320E,
- 8GB RAM DDR3,
- 1TB disco duro,
- Motherboard GA 970A UD3P
- Gráfica EVGA GTX 960 SSC
- gabinete aerocool strike x one usb 3.0,
- disipador cooler master hyper t4
- fuente de poder aerocool KCAS 700W

# Alta

Los componentes que he seleccionado para este equipo son los siguientes:

- Core i5 4670 o 4690
- 8GB de RAM DDR3
- 2TB disco duro
- mother Gigabyte Z97X SLI
- disipador hyper t4
- gabinete aerocool strike x one
- fuente evga 850w
- aerocool 800w o corsair 750w
- tarjeta gráfica EVGA GTX 970 Superclocked o FTW
- 120GB SSD

Los componentes que he seleccionado para este equipo son los siguientes:

- Core i7 4770 o 4790
- 16GB de RAM DDR3
- 2TB disco duro, mother GA Z97X gaming GT o G1
- gabinete corsair spec 01 u corsair spec 02
- fuente aerocool templarius 1150W
- 2 gráficas GTX 970 superclocked o 1 gráfica gtx 980 ti superclocked
- 120GB SSD, disipador hyper 212 evo de preferencia
- plus o refrigeración líquida H60

# USOS

GAMA BAJA: Todos los juegos en 1080p, gráficos medios o altos a 40FPS+/-

GAMA MEDIA: Todos los juegos 1080p, gráficas altas, ultra 40-50 FPS o más.

GAMA ALTA: Todos los juegos 1440p, gráficas altas-ultra, 50 FPS

## CAPACIDAD PARA PRODUCTIVIDAD

GAMA BAJA: mejorable

GAMA MEDIA: intermedia

GAMA ALTA: intermedia