

DISEÑO DE EQUIPOS DE CÓMPUTO

ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS 18-19hrs

AC25

Ing. En Sistemas Computacionales

Juan Pablo Anaya Sánchez

9 de mayo del 2025

GAMA BAJA

Equipo 1: Uso administrativo y educativo básico

Uso previsto: Tareas de oficina, navegación web, clases virtuales.

Procesador: Intel Pentium Gold G7400

Placa base: ASUS PRIME H610M-K

Memoria RAM: 8GB DDR4 3200MHz (1 módulo)

Almacenamiento: SSD NVMe 500GB Kingston NV2

Gráficos: Integrados Intel UHD 710

Fuente de poder: 450W 80+ Bronze

Gabinete: Aerocool Cylon Mini

Sistema Operativo: Windows 11 Home

Periféricos incluidos: Monitor 21.5", teclado y mouse básicos

Equipo 2: Uso doméstico con capacidad de gaming ligero

Uso previsto: Navegación, tareas múltiples y videojuegos ligeros.

Procesador: AMD Ryzen 3 4100

Placa base: MSI A320M-A PRO

Memoria RAM: 16GB (2x8GB) DDR4 3200MHz

Almacenamiento: SSD 480GB Crucial BX500

Gráficos: Integrados Vega

Fuente de poder: 500W 80+ Bronze

Gabinete: Thermaltake Versa H18

Sistema Operativo: Windows 10 Pro

Periféricos incluidos: Monitor 24", teclado y mouse básicos

GAMA MEDIA

Equipo 3: Estación de trabajo y gaming 1080p

Uso previsto: Juegos en alta calidad, streaming básico, multitarea exigente.

Procesador: Intel Core i5-13400

Placa base: Gigabyte B760M DS3H

Memoria RAM: 32GB (2x16GB) DDR4 3600MHz

Almacenamiento: SSD NVMe 1TB Kingston KC3000

Tarjeta gráfica: NVIDIA GeForce RTX 4060 Ti 8GB

Fuente de poder: 650W 80+ Bronze

Gabinete: NZXT H510

Sistema Operativo: Windows 11 Home

Periféricos incluidos: Monitor 27" FHD 144Hz, teclado mecánico y mouse gamer

Equipo 4: Creación de contenido y gaming 1440p

Uso previsto: Producción multimedia, edición de video y juegos en alta resolución.

Procesador: AMD Ryzen 7 7700X

Placa base: MSI MAG B650 Tomahawk WiFi

Memoria RAM: 32GB DDR5 6000MHz

Almacenamiento: SSD NVMe 1TB Samsung 980 Pro

Tarjeta gráfica: AMD Radeon RX 7700 XT

Fuente de poder: 750W 80+ Gold

Gabinete: Corsair 4000D Airflow

Sistema Operativo: Windows 11 Pro

Periféricos incluidos: Monitor 27" QHD 165Hz, teclado mecánico y mouse para productividad

GAMA ALTA

Equipo 5: Estación de juegos 4K y creación profesional

Uso previsto: Juegos AAA en resolución 4K, edición avanzada, software profesional.

Procesador: Intel Core i9-14900K

Placa base: MSI MEG Z790 ACE

Memoria RAM: 64GB DDR5 6000MHz (2x32GB)

Almacenamiento: SSD NVMe 2TB Samsung 990 Pro

Tarjeta gráfica: NVIDIA GeForce RTX 4090 24GB

Fuente de poder: 1000W 80+ Platinum

Gabinete: Fractal Design Meshify 2 XL

Sistema Operativo: Windows 11 Pro

Periféricos incluidos: Monitor 32" 4K 144Hz, teclado mecánico premium, mouse de alto rendimiento

Equipo 6: Estación de trabajo profesional para ingeniería y simulaciones

Uso previsto: Modelado 3D, renderizado, inteligencia artificial, arquitectura, desarrollo técnico.

Procesador: AMD Ryzen 9 7950X3D

Placa base: ASUS ROG Crosshair X670E Hero

Memoria RAM: 64GB DDR5 6000MHz

Almacenamiento: SSD NVMe 2TB + HDD 4TB

Tarjeta gráfica: NVIDIA RTX 6000 Ada Generation (alternativa: RTX A6000)

Fuente de poder: 1200W 80+ Platinum

Gabinete: Lian Li O11 Dynamic EVO

Sistema Operativo: Windows 11 Pro o Linux (dual boot opcional)

Periféricos incluidos: Monitor 32" profesional IPS 4K, tableta gráfica Wacom, teclado ergonómico, mouse 3D para diseño