

Arquitectura de Computadoras

Diseño de equipos

Mariana Rodriguez Sarmiento

Las computadoras se han convertido en herramientas esenciales en nuestra vida diaria, desempeñando un papel crucial en una amplia variedad de actividades profesionales, educativas y personales. Desde tareas básicas como navegar por internet y crear documentos, hasta aplicaciones avanzadas como el diseño gráfico, la edición de video y la programación, las computadoras son fundamentales para casi todas las industrias y disciplinas.

Elegir la gama correcta de computadora es vital para asegurar que tu equipo pueda manejar eficientemente las tareas que necesitas realizar, sin gastar de más en características innecesarias o quedar limitado por una falta de potencia. Las computadoras se clasifican generalmente en varias gamas: baja, media, alta y entusiasta/estaciones de trabajo, cada una diseñada para satisfacer diferentes necesidades y presupuestos. Seleccionar la gama adecuada no solo optimiza el rendimiento y la eficiencia, sino que también garantiza una mejor inversión a largo plazo. Una computadora bien elegida puede mejorar significativamente tu productividad, facilitar tu trabajo y ofrecer una experiencia de usuario más satisfactoria y sin contratiempos.





Gama Baja

Equipo 1: HP Slim Desktop

Procesador: Intel Celeron J4025

Memoria RAM: 4 GB DDR4

Almacenamiento: 128 GB SSD

Gráficos: Integrados Intel UHD 600

Pantalla: monitor básico de 21.5" Full HD

Fuente: 500W

Sistema Operativo: Windows 10 Home

Equipo 2: Acer Aspire TC-895-UA91

Procesador: Intel Pentium Gold G6400

Memoria RAM: 8 GB DDR4

Almacenamiento: 1 TB HDD

Gráficos: Integrados Intel UHD 610

Pantalla: monitor básico de 21.5" Full HD

Fuente: 500W

Sistema Operativo: Windows 10 Home



Gama Media

Equipo 1: Dell Inspiron 3880

Procesador: Intel Core i5-10400

Memoria RAM: 8 GB DDR4

Almacenamiento: 256 GB SSD

Gráficos: Integrados Intel UHD 630

Pantalla: monitor de 24" Full HD 1080p

Sistema Operativo: Windows 10 Home

Fuente: 700W

Equipo 2: Escritorio HP Pavilion TP01

Procesador: AMD Ryzen 5 4600G

Memoria RAM: 16 GB DDR4

Almacenamiento: 512 GB SSD

Gráficos: Integrados AMD Radeon

Pantalla: monitor de 24" Full HD 1080p

Sistema Operativo: Windows 10 Home

Fuente: 750W



Gama Alta

Equipo 1: Escritorio Apple iMac 27"

Procesador: Intel Core i7 de 10ª generación (8 núcleos)

Memoria RAM: 16 GB DDR4

Almacenamiento: 512 GB SSD

Gráficos: AMD Radeon Pro 5700 XT

Pantalla: 27" Retina 5K (5120x2880) 144hz

Sistema Operativo: macOS

Fuente: 800W

Equipo 2: Escritorio Dell XPS Tower

Procesador: Intel Core i7-11700

Memoria RAM: 16 GB DDR4

Almacenamiento: 1 TB SSD

Gráficos: Nvidia GeForce RTX 3060

Pantalla: monitor 4K de 27" 144hz

Sistema Operativo: Windows 10 Home

Fuente: 850W



Gama Estaciones de Trabajo

Equipo 1: HP Z2 Workstation

Procesador: Intel Xeon E-2236

Memoria RAM: 32 GB DDR4 ECC

Almacenamiento: 1 TB SSD NVMe

Gráficos: Nvidia Quadro P2200

Pantalla: monitor profesional de 27" 4K 160 hz

Sistema Operativo: Windows 10 Pro

Fuente: 1000W

Equipo 2: Escritorio Dell Precision Workstation

Procesador: Intel Xeon W-2245

Memoria RAM: 32 GB DDR4 ECC

Almacenamiento: 1 TB SSD NVMe

Gráficos: Nvidia Quadro RTX 4000

Pantalla: No incluida (se puede usar un monitor profesional de 27" 4K)

Sistema Operativo: Windows 10 Pro

Fuente: 1000W