



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SALTILLO



Arquitectura de Computadoras.

Gama baja, media y alta

Adrian Arredondo Ruiz

Número de control: 19051087

Componente (Bajo)	Costo	Características	Aplicaciones
Tarjeta madre	1,193.00	Procesador AMD E1-6010 (doble núcleo a 1,35 GHz). Admite DDR3 y DDR3L de un solo canal 800/1066/1333 (1,25 V). Gráficos AMD Radeon ™ R2 compatibles con HDCP	Su uso seria mas para tareas simples como el abrir archivos, utilizar Word y mandar correos
Procesador	999.00	Marca: AMD Línea: A6 Modelo: 9500E Generación: Séptima Generación Velocidad: (Hasta 3.4GHz) Cache: 1 MB Socket: Socket AM4 Núcleos: 2 Núcleos Gráficos Integrados: Radeon R5 Series Soporta 64 bits: NO Tecnología de Fabricación: 28nm	Este debe de realizar tareas simples y ejecutar programas ligeros a la vez que cargar con programas ligeros ya que no podría con un programa muy elaborado
Disco duro	472.63	Disco Duro Interno 1TB 3.5" SATA III de 6Gb/s 5900RPM 64Mb de Caché, Especializado en videovigilancia con Image Perfect & Health Management	Este debe de almacenar los programas esenciales para no saturarlo, a la vez solo se deben de descargar programas ligeros para no saturarlo y hacer que vaya lento
Memoria RAM	261.45	Memoria Ram Sodimm Ddr2 Kingston 512mb 533mhz Non Ecc	Para ejecutar programas ligeros y rapidos
Tarjeta de audio			Para escuchar cualquier cosa simple sin tener mucha calidad de audio
Tarjeta de video	1,599.00	Procesamiento de gráficos: GeForce® GT 710. Reloj de núcleo: 954 MHz (estándar: 954 MHz). Bus de tarjeta: PCI-E 2.0.	Para ver videos simples, no de mucha calidad
Disipador de color	269.00	Especificaciones Técnicas Dimensiones del ventilador 120 x 120 x 25 mm Velocidad del ventilador 1000 rpm Voltaje de arranque del ventilador 6 V Voltaje nominal del ventilador 12 V Corriente nominal del ventilador 0.15 A El consumo de energía 1.8 W Tipo de conector 6 pines Presión del aire 1.29	Para poder enfriar la computadora
Gabinete	700.00	Tarjetas madre soportadas: Micro ATX, Mini ITX. Ventilador: Espacio para 1* 8 cm, 2*12 cm. Puertos USB: 1* USB 2.0, 1* USB 3.0.	Para guardar pocos y pequeños elementos
Costo total	5,494.08		

Componente (Medio)	Costo	Características	Aplicaciones
Tarjeta madre	5,999.00	CPU: AMD Socket AM4 CHIPSET: AMD X570 FACTOR DE FORMA: Factor de forma ATX; 30.5cm x 24.4cm	Para un uso diario y exigiendo un poco mas como para juegos, aplicaciones pesadas, multitareas, etc
Procesador	8,899.00	Número de núcleos de procesador: 8. Frecuencia del procesador: 3,6 GHz. Socket de procesador: LGA1151. Número de filamentos de procesador: 16.	Para poder ejecutar varias tareas a la vez, un mejor tiempo de respuesta, para lenguajes de programación, o aplicaciones parecidas a AutoCAD, Oracle, etc
Disco duro	3,649.00	Velocidad de rotación: 5400 RPM Tamaño de disco duro: 3.5pulg Interfaz: Serial ATA III	Para poder almacenar mas programas y los trabajos de nuestras aplicaciones como Oracle, eclipse, visual studio, etc
Memoria RAM	4,816.19	Tecnología DDR4 Velocidad de reloj 3600MHz Capacidad 16 GB (2X8GB)	Poder ejecutar programas mas pesados pero con una respuesta intermedia
Tarjeta de audio			Tener una calidad de audio intermedia lo suficiente para escuchar música y películas sin ningún tipo de distorsion, perdida de audios, etc
Tarjeta de video	27,979.00	AMD Radeon GPU: RX 6700 XT CUDA Cores: 2560 Memoria: 12GB Interfaz de Memoria: 192 bits Frecuencia de la Memoria: 16,000 MHz DirectX: DirectX 12 OpenGL: OpenGL 4.6 Multimonitor: 4 Interfaz: PCI Express 4.0 Tipo de Memoria: GDDR6	Poder ver videos en una buena calidad y tal vez ejecutar algunos programas o videojuegos en una calidad media pero con una velocidad normal
Disipador de color	1,000.00	Especificaciones Técnicas Material de base Bloque de aluminio con tecnología HCTT Heat Core Touch Material de aleta Aluminio Tubo de calor Dia. 6 mm x 4 TDP (Potencia de diseño térmico) 145 Velocidad 800-1800 rpm Conector PWM de 4 pines Dimensión del ventilador 120 x 120 x 25 mm Tipo de	Para enfriar la computadora ya que al tener mas procesador este necesita un método de enfriarla
Gabinete	4,129.00	Material de la Caja Acero, vidrio templado Fuente de alimentación de la caja ATX (no incluido) Bahías de unidad de 3,5 " 6	Poder introducir nuestros componentes de mayor tamaño y mas cantidad
Costo total	56,471.19		

Componente (Alto)	Costo	Características	Aplicaciones
Tarjeta madre	12,199.0	Plataforma: Intel. Chipset: Intel Z590. Tipo de memoria RAM: DDR4.	Para un uso exigente mas enfocado a videojuegos o programas muy pesados, multitareas, etc
Procesador	18,499.00	12 núcleos 24 hilos Reloj base 3.7GHz Reloj de aumento máx. Hasta 4.8GHz Caché L2 total 6MB Caché L3 total 64MB	Para poder ejecutar varias tareas a la vez con una mayor velocidad, mucho mayor su respuesta ante tareas pesadas, para lenguajes de programación, o aplicaciones parecidas a AutoCAD, Oracle, etc también para videojuegos
Disco duro	7,639.42	Seagate Enterprise ST8000NM000A. Tamaño del HDD: 3.5", Capacidad del HDD: 8000 GB, Velocidad de rotación del HDD: 7200 RPM	Almacenas cosas demasiadas pesadas
Memoria RAM	10,000.00	Velocidad: DDR4 3000MHz. Tamaño del módulo: 16 GB. Voltaje de funcionamiento: 1.2V ~ 1.5V	Para ejecutar muchos programas de tamaño pesado con un tiempo de respuesta demasiado rapido
Tarjeta de audio			Tener un excelente audio para poder escuchar música, audios, películas, y también para videojuegos y este es algo muy importante en este mundo
Tarjeta de video	55,899.00	Especificaciones: Especificaciones de la Tarjeta de Video Chipset: NVIDIA GeForce GPU: RTX 3080 Ti CUDA Cores: 10240 Memoria: 12GB Interfaz de Memoria: 384 bits Frecuencia de la Memoria: 19,000 MHz DirectX: DirectX 12 OpenGL: OpenGL 4.6 Multimonitor: 4 Interfaz: PCI Express x16 4.0	Poder ver videos en una excelente calidad y ejecutar programas o videojuegos en una calidad alta con una velocidad rapida
Disipador de color	2,699.00	La serie ROG Ryuo de enfriamiento líquido de alto rendimiento para CPU, está diseñada para pc's de tamaño compacto o mediana.	Poder enfriar nuestros componentes de la computadora
Gabinete	10,000.00	Cristal templado Factor de Forma: Media Torre Tamaño de Placa Base Soportado: ATX / M-ATX / ITX / EATX (Compatible sin Ventiladores Frontales)	Poder introducir nuestros componentes de mayor tamaño y mas cantidad
Costo total	116,935.45		