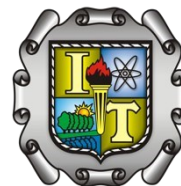




TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

Campus Saltillo

Unidad 3

"Diseño de Equipos"

Materia: Arquitectura de Computadoras

Maestro: Miguel Maldonado Leza

Alumna: Arely Jaqueline Zuñiga Ramirez

Numero de control: 22050756

Saltillo, Coahuila

EQUIPOS GAMA BAJA.

<p>Procesador: Intel Core i3</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Núcleos/Hilos: Generalmente 2 a 4 núcleos, 4 a 8 hilos▪ Velocidad base: 3.6 GHz aprox. (varía por versión)▪ Caché: 4 MB - 8 MB▪ Gráficos integrados: Intel UHD Graphics▪ Consumo (TDP): 35W - 65W▪ Aplicación: Ideal para tareas básicas, ofimática, navegación y consumo multimedia.
<p>Tarjeta madre: B450</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Socket: AM4▪ Chipset: B450▪ RAM compatible: DDR4 hasta 128 GB (según modelo)▪ Expansiones: PCIe x16 para GPU, puertos SATA y M.2 para almacenamiento▪ Conectividad: USB 3.1, HDMI/DVI, audio integrado
<p>Memoria RAM: 8 GB DDR4</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Tipo: DDR4▪ Capacidad: 8 GB▪ Frecuencia: Generalmente entre 2400 MHz y 3200 MHz▪ Formato: DIMM (para PCs de escritorio)▪ Uso: Adecuada para multitarea básica, navegación web, ofimática y juegos ligeros.
<p>Disco duro: 1 TB HDD</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Capacidad: 1 Terabyte (1000 GB)▪ Tipo: HDD (mecánico)▪ Velocidad: 7200 RPM (típico)▪ Interfaz: SATA III▪ Uso: Almacenamiento masivo de archivos, ideal para documentos, películas y programas.
<p>Fuente de alimentación: 450W</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Potencia: 450 watts▪ Certificación: Puede variar (80+ White, Bronze, etc.)

<ul style="list-style-type: none"> Conectores: 24 pines ATX, 4+4 CPU, SATA, PCIe Uso: Suficiente para una PC básica o de oficina sin tarjeta gráfica dedicada de alto rendimiento.
<p>Monitor: Resolución 1080p</p> <ul style="list-style-type: none"> Resolución: Full HD (1920x1080 píxeles) Tamaño: Varía (comúnmente entre 21" y 27") Frecuencia de actualización: 60 Hz (estándar), aunque puede ser mayor Conectividad: HDMI, VGA o DisplayPort, según modelo Uso: Ideal para trabajo de oficina, multimedia y gaming básico.

<p>Procesador: AMD Ryzen 3</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelo típico: Ryzen 3 3200G, 3100, 3300X Núcleos/Hilos: 4 núcleos / 4 u 8 hilos Velocidad: Entre 3.5 GHz y 4.0 GHz (base y turbo) Gráficos integrados: Algunos modelos incluyen Radeon Vega TDP: 65W Aplicación: Buen rendimiento para tareas cotidianas, multimedia y gaming ligero.
<p>Tarjeta madre: ASRock B450M-HDV R4.0</p> <ul style="list-style-type: none"> Soporta Ryzen de 1ª a 3ª gen (y algunos de 5ª con actualización BIOS) Hasta 64 GB de RAM DDR4 Puertos: HDMI, VGA, USB 3.1, M.2 Compatible con gráficas integradas del Ryzen 3200G.
<p>Memoria RAM: 8 GB DDR4</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidad: 8 GB Frecuencia: 2400-3200 MHz (según compatibilidad con tarjeta madre) Tipo: DDR4, formato DIMM Uso: Ideal para multitarea básica, navegación y juegos moderados.
<p>Disco duro: 1 TB HDD</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidad: 1 TB (1000 GB)

- Velocidad: 7200 RPM
- Interfaz: SATA III
- Aplicación: Almacenamiento económico para archivos, programas y respaldo de datos.

Fuente de alimentación: 450W

- Potencia: 450 watts
- Certificación: Varía (ideal que tenga al menos 80+ Bronze)
- Conectores: ATX, CPU, SATA, PCIe
- Uso: Soporta equipos de gama baja a media sin GPU dedicada exigente.

Monitor: Resolución 1080p

- Resolución: Full HD (1920x1080 píxeles)
- Frecuencia estándar: 60 Hz
- Tamaño promedio: 21"-27"
- Puertos comunes: HDMI, VGA, DisplayPort
- Aplicación: Bueno para todo tipo de tareas, incluyendo gaming casual y edición básica.

EQUIPOS GAMA MEDIA

<p>Procesador: Intel Core i5-11400F</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 6 núcleos / 12 hilos▪ 2.6 GHz base, 4.4 GHz turbo▪ Excelente rendimiento en gaming y multitarea
<p>Tarjeta madre: ASUS Prime B560M-A</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Compatible con Intel 10ª y 11ª generación▪ Soporte para DDR4 hasta 128 GB▪ Puertos: HDMI, USB 3.2, M.2, PCIe▪ Tamaño microATX, ideal para gabinetes compactos o medianos.
<p>Memoria RAM: 16 GB DDR4 (2x8 GB) 3200 MHz</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Dual channel▪ Compatible con B560▪ Fluidez total para gaming, navegación intensiva y trabajo multitarea.
<p>Tarjeta gráfica: NVIDIA GTX 1660 6 GB GDDR5</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Gran rendimiento en 1080p▪ Juegos AAA en calidad alta-ultra▪ Compatible con DirectX 12 y tecnologías NVIDIA como G-Sync▪ Salidas HDMI, DisplayPort y DVI.
<p>Fuente de alimentación: 550W 80+ Bronze</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Marca confiable (EVGA, Corsair, Cooler Master, etc.)▪ Con conector PCIe de 8 pines para la GTX 1660▪ Soporta sin problemas la demanda de energía de este equipo.
<p>Monitor: 1080p (1920x1080), 75-144 Hz</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Ideal para aprovechar la potencia de la GTX 1660▪ Preferible con tecnología FreeSync o G-Sync Compatible▪ Entradas: HDMI, DisplayPort

<p>Procesador: AMD Ryzen 5 5600</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 núcleos / 12 hilos ▪ 3.5 GHz base, 4.4 GHz turbo ▪ Socket AM4 ▪ Excelente rendimiento en gaming y productividad.
<p>Tarjeta madre: MSI B550M PRO-VDH WIFI</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Soporte para Ryzen 3000 y 5000 ▪ DDR4 hasta 128 GB, dual channel ▪ Soporta PCIe 4.0 (aprovecha mejor la RX 5600 XT) ▪ M.2, HDMI, DisplayPort, USB 3.2 ▪ Algunas versiones incluyen WiFi y Bluetooth integrados.
<p>Memoria RAM: 16 GB DDR4 (2x8 GB) 3200 MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dual channel ▪ Compatible con B550 y Ryzen 5 ▪ Fluidez asegurada en gaming, edición y multitarea.
<p>Tarjeta gráfica: AMD Radeon RX 5600 XT – 6 GB GDDR6</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alto rendimiento en 1080p y muy sólido en 1440p ▪ Ideal para juegos AAA con alta calidad gráfica ▪ Compatible con FreeSync y resoluciones hasta 4K.
<p>Fuente de alimentación: 550W 80+ Bronze</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Con conector PCIe de 8 pines para la RX 5600 XT ▪ Buena estabilidad para componentes de gama media.
<p>Almacenamiento: 240 GB SSD SATA III</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lectura/escritura aprox. 500 MB/s ▪ Tiempo de arranque y carga muy rápido
<p>Monitor: Resolución 1440p (2560x1440), 75-144 Hz</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ideal: 27" ▪ Con HDMI o DisplayPort ▪ Acompaña bien a la potencia de la RX 5600 XT para juegos fluidos en QHD.

EQUIPOS GAMA ALTA

<p>Procesador: Intel Core i7-11700</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 8 núcleos / 16 hilos▪ 2.5 GHz base, 4.9 GHz turbo▪ Socket: LGA 1200▪ Excelente para gaming, edición, CAD, virtualización y más
<p>Tarjeta madre: ASUS Prime Z590-P</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Soporte para DDR4 hasta 128 GB▪ PCIe 4.0 para GPU y SSD NVMe▪ Puertos M.2, USB 3.2, HDMI, DisplayPort▪ Preparada para overclock y expansión avanzada.
<p>Memoria RAM: 32 GB DDR4 (2x16 GB) 3200 MHz</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Dual channel▪ Ideal para creación de contenido, máquinas virtuales, desarrollo, juegos AAA▪ Compatible con Z590.
<p>Tarjeta gráfica: NVIDIA RTX 3070 8 GB GDDR6</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Alto rendimiento en 1440p y 4K▪ Soporte para Ray Tracing, DLSS, CUDA▪ Ideal para juegos, edición de video, diseño 3D y IA básica▪ Requiere conectores de energía 8+8 pines.
<p>Almacenamiento: 1 TB SSD NVMe (M.2 Gen 3 o 4)</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Velocidad: 3,000-5,000 MB/s lectura (según modelo)▪ Carga rápida de juegos y sistema operativo▪ Conexión directa a la placa madre (sin cables SATA).
<p>Fuente de alimentación: 750W 80+ Bronze o Gold</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Con suficiente margen para la RTX 3070▪ Incluye cables PCIe de 8 pines dobles.
<p>Monitor: 1440p (2560x1440), 144 Hz</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Ideal para aprovechar la potencia de la RTX 3070

- Panel IPS preferible para mejor calidad de color
- Compatible con G-Sync o FreeSync.

Procesador: AMD Ryzen 7

- Modelo: Ryzen 7 5800X
- Núcleos/Hilos: 8/16
- Frecuencia: Hasta 4.7 GHz
- Socket: AM4
- Excelente rendimiento en juegos y productividad pesada.

Tarjeta madre: X570

- Soporte para Ryzen 3000, 5000
- Socket: AM4
- PCIe 4.0, múltiples ranuras M.2
- Ideal para overclock, almacenamiento rápido y expansión
- Buen soporte para RAM de alta frecuencia.

Memoria RAM: 32 GB DDR4

- Posiblemente 2x16 GB a 3200 MHz o más
- Excelente para multitarea, creación de contenido, juegos exigentes y entornos virtuales
- Compatible 100% con Ryzen y X570.

Tarjeta gráfica: AMD RX 6800 XT

- 16 GB GDDR6
- Rendimiento muy alto en 1440p y excelente en 4K
- Soporte para Ray Tracing y Smart Access Memory con Ryzen
- Ideal para juegos AAA, edición de video 4K y diseño profesional

Disco duro: 1 TB SSD NVMe

- Lectura: 2,000-3,500 MB/s
- Rápido arranque, cargas, y transferencia de archivos

- Ideal como disco principal del sistema.

Fuente de alimentación: 750W

- Certificación 80+ Bronze o Gold
- Potencia ideal para RX 6800 XT
- Incluye conectores PCIe dobles (8+8 pines)

Monitor: 4K

- Resolución: 3840x2160
- Ideal para aprovechar al máximo la RX 6800 XT
- Recomendado con frecuencia 60-144 Hz y entrada HDMI 2.1 o DisplayPort 1.4
- Si es IPS, excelente para diseño gráfico o edición.