**FICHA TÉCNICA**

**1. NOMBRE DEL DISPOSITIVO:**

**Laptop Lenovo (Para aplicaciones de uso general)**

**2. SOLUCIÓN- PROYECTO:**

**Solución informática para proyecto de gestión de inventario y agendamiento de citas.**

**3. ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS**

**Las características mínimas obligatorias para cada uno de los dispositivos son:**

3.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesador** |  |
| Modelo | AMD Ryzen 5 3500U |
| Frecuencia base | 2.10 GHz |
| Frecuencia turbo | Hasta 3.7 GHz |
| Núcleos/Hilos | 4/8 |
| Caché L3 | 4 MB |
| Arquitectura | x64 |
| **Memoria RAM** |  |
| Capacidad instalada | 12.0 GB |
| Utilizable | 9.88 GB |
| Tipo | DDR4 |
| Velocidad | 2400 MHz |
| **Almacenamiento** |  |
| Tipo | SSD |
| Capacidad | 512 GB |
| Interfaz | NVMe |

3.2 CARACTERISTICAS FÍSICAS

|  |  |
| --- | --- |
| **Pantalla** |  |
| Tamaño | 15.6 pulgadas |
| Resolución | 1920 x 1080 píxeles (Full HD) |
| Tipo de pantalla | IPS, antirreflejo |
| Entrada táctil | No disponible |
| **Gráficos** |  |
| Modelo | Radeon Vega 8 Mobile Gfx |
| Memoria compartida | Sí |
| **Conectividad** |  |
| Wi-Fi | Wi-Fi 5 (802.11ac) |
| Bluetooth | 4.2 |
| **Puertos y Conectividad** |  |
| USB | 2 x USB 3.1 Gen 1, 1 x USB 2.0 |
| HDMI | 1 x HDMI 1.4b |
| Ethernet | 1 x RJ-45 (Gigabit Ethernet) |
| Audio | 1 x Combo jack 3.5 mm para auriculares/micrófono |
| Lector de tarjetas | Lector de tarjetas SD |
| **Audio y Multimedia** |  |
| Altavoces | Estéreo con Dolby Audio |
| Micrófono | Integrado, con cancelación de ruido |
| Cámara | Cámara HD 720p con obturador de privacidad |
| **Teclado y Dispositivos de Entrada** |  |
| Teclado | Retroiluminado, resistente a salpicaduras |
| Touchpad | Multi-touch, compatible con gestos de Windows Precision |
| **Batería** |  |
| Capacidad | 42 Wh |
| Duración estimada | Hasta 8 horas de uso mixto |
| Tecnología | Ion de litio |
| **Dimensiones y Peso** |  |
| Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) | 358 x 242 x 19 mm |
| Peso | 1.8 kg |

3.3 GARANTÍA Y ADICIONALES

|  |  |
| --- | --- |
| **Software Preinstalado** |  |
| Aplicaciones de Lenovo | Lenovo Vantage, Lenovo Utility |
| Otras aplicaciones | Microsoft Office (prueba de 30 días), McAfee LiveSafe (prueba de 30 días) |
| **Adicionales** |  |
| Carga rápida | Compatible con carga rápida |
| Chasis | Construcción en plástico resistente |
| Refrigeración | Sistema de refrigeración mejorado con ventilador silencioso |
| Seguridad | TPM (Trusted Platform Module) 2.0, lector de huellas dactilares |
| Garantía | 1 año de garantía limitada |

**FICHA TÉCNICA**

**1. NOMBRE DEL DISPOSITIVO:**

**Laptop Lenovo IdeaPad (Para aplicaciones de uso general)**

**2. SOLUCIÓN- PROYECTO:**

**Solución informática para proyecto de gestión de inventario y agendamiento de citas.**

**3. ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS**

**Las características mínimas obligatorias para cada uno de los dispositivos son:**

4.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesador** |  |
| Modelo | AMD Ryzen 5 7520U |
| Frecuencia base | 2.80 GHz |
| Frecuencia turbo | Hasta 4.3 GHz |
| Núcleos/Hilos | 6/12 |
| Caché L3 | 8 MB |
| Arquitectura | x64 |
| **Memoria RAM** |  |
| Capacidad instalada | 16.0 GB |
| Utilizable | 13.8 GB |
| Tipo | DDR4 |
| Velocidad | 3200 MHz |
| Ranuras | 2 x SO-DIMM |
| **Almacenamiento** |  |
| Tipo | SSD |
| Capacidad | 1 TB |
| Interfaz | NVMe |
| Ranuras adicionales | 1 x M.2 para expansión |

4.2 CARACTERISTICAS FÍSICAS

|  |  |
| --- | --- |
| **Pantalla** |  |
| Tamaño | 15.6 pulgadas |
| Resolución | 1920 x 1080 píxeles (Full HD) |
| Tipo de pantalla | IPS, antirreflejo |
| Brillo | 300 nits |
| Gama de colores | 72% NTSC |
| Entrada táctil | No disponible |
| **Gráficos** |  |
| Modelo | Radeon Graphics |
| Memoria compartida | Sí |
| **Conectividad** |  |
| Wi-Fi | Wi-Fi 6 (802.11ax) |
| Bluetooth | 5.2 |
| **Puertos y Conectividad** |  |
| USB | 2 x USB 3.2 Gen 1, 1 x USB 2.0 |
| USB-C | 1 x USB-C 3.2 Gen 1 (con función de carga) |
| HDMI | 1 x HDMI 2.0 |
| Ethernet | 1 x RJ-45 (Gigabit Ethernet) |
| Audio | 1 x Combo jack 3.5 mm para auriculares/micrófono |
| Lector de tarjetas | Lector de tarjetas SD |
| Docking station support | Sí, a través de USB-C |
| **Audio y Multimedia** |  |
| Altavoces | Estéreo con Dolby Audio |
| Micrófono | Integrado, con cancelación de ruido |
| Cámara | Cámara HD 720p con obturador de privacidad |
| **Teclado y Dispositivos de**  **Entrada** |  |
| Teclado | Retroiluminado, resistente a salpicaduras |
| Touchpad | Multi-touch, compatible con gestos de Windows Precision |
| Teclado numérico | Sí |
| **Batería** |  |
| Capacidad | 45 Wh |
| Duración estimada | Hasta 10 horas de uso mixto |
| Tecnología | Ion de litio |
| Carga rápida | Compatible con carga rápida (80% en 1 hora) |
| **Dimensiones y Peso** |  |
| Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) | 358 x 242 x 19 mm |
| Peso | 1.8 kg |

4.3 GARANTÍA Y ADICIONALES

|  |  |
| --- | --- |
| **Software Preinstalado** |  |
| Aplicaciones de Lenovo | Lenovo Vantage, Lenovo Utility |
| Otras aplicaciones | Microsoft Office (prueba de 30 días), McAfee LiveSafe (prueba de 30 días) |
| **Adicionales** |  |
| Material del chasis | Plástico resistente con acabado texturizado |
| Refrigeración | Sistema de refrigeración mejorado con ventilador silencioso |
| Seguridad | TPM (Trusted Platform Module) 2.0, lector de huellas dactilares |
| Servicios de soporte | Lenovo Premium Care (opcional) |
| **Garantía** | **1 año de garantía limitada** |
| Sensor de huellas | Sí, integrado en el botón de encendido |
| Sistema de enfriamiento | Ventilador dual con tecnología de enfriamiento inteligente |
| Otras características | Cortana con comandos de voz, soporte para Windows Hello |

**FICHA TÉCNICA ESCRITORIO**

**1. NOMBRE DEL DISPOSITIVO:**

**Laptop Lenovo IdeaPad (Para aplicaciones de uso general)**

**2. SOLUCIÓN- PROYECTO:**

**Solución informática para proyecto de gestión de inventario y agendamiento de citas.**

**3. ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS**

**Las características mínimas obligatorias para cada uno de los dispositivos son:**

Ficha Técnica de Computadora de Escritorio

|  |  |
| --- | --- |
| **Procesador** |  |
| Modelo | Intel(R) Core(TM) i3-9100 CPU @ 3.60GHz |
| Frecuencia base | 3.60 GHz |
| Frecuencia turbo | Hasta 4.2 GHz |
| Núcleos/Hilos | 4/4 |
| Caché L3 | 6 MB |
| Arquitectura | x64 |
| **Memoria RAM** |  |
| Capacidad instalada | 8.00 GB |
| Utilizable | 7.88 GB |
| Tipo | DDR4 |
| Velocidad | 2666 MHz |
| Ranuras | 2 x DIMM (1 ranura libre) |
| **Almacenamiento** |  |
| Tipo | SSD |
| Capacidad | 256 GB |
| Interfaz | SATA |
| Almacenamiento adicional | 1 TB HDD |

5.2 CARACTERISTICAS FÍSICAS

|  |  |
| --- | --- |
| **Gráficos** |  |
| Modelo | Intel UHD Graphics 630 |
| Memoria compartida | Sí |
| **Conectividad** |  |
| Wi-Fi | Adaptador Wi-Fi externo (opcional) |
| Bluetooth | Adaptador Bluetooth externo (opcional) |
| **Puertos y Conectividad** |  |
| USB | 4 x USB 3.1 Gen 1, 2 x USB 2.0 |
| HDMI | 1 x HDMI |
| DisplayPort | 1 x DisplayPort |
| Ethernet | 1 x RJ-45 (Gigabit Ethernet) |
| Audio | 3 x Jack de 3.5 mm para auriculares/micrófono (entrada y salida) |
| Lector de tarjetas | Lector de tarjetas SD |
| **Audio y Multimedia** |  |
| Altavoces | No incluidos |
| Micrófono | No incluido |
| Cámara | No incluida |
| **Teclado y Dispositivos de Entrada** |  |
| Teclado | No incluido |
| Mouse | No incluido |
| **Batería** |  |
| Fuente de alimentación | 400W |
| **Dimensiones y Peso** |  |
| Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) | 180 x 400 x 350 mm |
| Peso | 7 kg |

4.3 GARANTÍA Y ADICIONALES

|  |  |
| --- | --- |
| **Software Preinstalado** |  |
| Aplicaciones de Microsoft | Microsoft Office (prueba de 30 días) |
| Otras aplicaciones | Antivirus (prueba de 30 días) |
| **Adicionales** |  |
| Material del chasis | Metal y plástico |
| Refrigeración | Ventilador interno, soporte para ventiladores adicionales |
| Seguridad | TPM (Trusted Platform Module) 2.0 |
| Servicios de soporte | No especificado |
| Garantía | 1 año de garantía limitada |
| Otras características | Soporte para RAID, fácil acceso a componentes internos |

**FICHA TÉCNICA SERVIDOR**

1. **NOMBRE DEL DISPOSITIVO O SOLUCIÓN:**

|  |
| --- |
| Janus 21 0130 581 794 |

1. **USO/FIN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ÍTEM | **CARACTERÍSTICA** | **VALOR**  ***(DEBE SER DILIGENCIADO POR PARTE DEL CENTRO DE FORMACIÓN)*** | | |
| 1 | Cantidad de usuarios estimados |  | | |
| 2 | Ubicación de los usuarios estimados |  | | |
|  |  | **NOMBRE SOFTWARE** | **VERSIÓN** | **FABRICANTE** |
| 3 software que va a ser instalado en el servidor | |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |

**ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS Las características mínimas obligatorias para cada uno de los dispositivos son:**

* 1. **CARATERISTICAS FÍSICAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÍTEM** | **CANTIDAD** | **CARACTERISTICA** |
| 4 | 1 | Servidor |

* 1. **TÉCNICAS**

| **Atributo** | **Detalles** |
| --- | --- |
| **Modelo** | Janus 21 0130 581 794 |
| **Procesador** | Hasta procesadores AMD EPYC™ de 4ta generación, hasta 128 núcleos |
| **Memoria** | Hasta 3 TB de memoria DDR5 |
| **Soporte de I/O** | PCIe Gen5 de alta velocidad |
| **Factor de forma** | Modelos optimizados para rack de 1U y 2U |
| **Soporte de GPU** | Hasta 4 GPUs (dependiendo del modelo) |
| **Opciones de almacenamiento** | EDSFF, LFF, SFF y opciones NVMe disponibles |
| **Red** | Ancho de banda de red alto con 80 carriles PCIe |
| **Seguridad** | HPE Silicon Root of Trust, AMD Secure Processor |
| **Casos de uso** | IA, ML, Big Data Analytics, cargas de trabajo virtualizadas, computación en el borde |
| **Gestión** | Gestión HPE iLO con funciones de seguridad mejoradas |
| **Fuente de alimentación** | Opciones de fuente de alimentación redundante |
| **Refrigeración** | Diseño térmico avanzado para una refrigeración eficiente |
| **Sistemas operativos** | Compatible con los principales sistemas operativos y entornos de virtualización, incluyendo VMware, Microsoft y distribuciones de Linux |

* 1. **GARANTÍA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ÍTEM** | **CANTIDAD** | **CARACTERÍSTICA** |
| 1 | 2 años y 1 mes | Garantía en sitio para el servidor y todas sus partes |

**FICHA TÉCNICA**

**1. NOMBRE DEL DISPOSITIVO:**

**Laptop Lenovo (Para aplicaciones de uso general)**

**2. SOLUCIÓN- PROYECTO:**

**Solución informática para proyecto de gestión de inventario y agendamiento de citas.**

**3. ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS**

**Las características mínimas obligatorias para cada uno de los dispositivos son:**