

Equipo portátil para diseño (similar a) Dell Pro Max 16**Procesador**

a. Procesador de última generación mínimo Core Ultra 7265H 16 Cores, 16 hilos con una velocidad base de 2.2 Ghz y máxima de 5.3 Ghz, 24MB cache Velocidad base en referencia a Cores de alto rendimiento en intel. La velocidad no debe ser obtenida vía “overclocking”, sino que debe ser soportada oficialmente por el procesador. Especificar el modelo del procesador en la oferta

Vpro activado de fábrica que permita la administración remota a través de AMT.

2) Memoria

a. Memoria RAM de 32GB, DDR5, 6400Mt/s. en 2 DIMM

b. Capacidad de expansión a 64GB

3) Tarjeta madre

a. La tarjeta madre debe ser de la misma marca que el fabricante.

4) Sistema operativo

a. Microsoft Windows 11 Pro OEM (Original Equipment Manufacturer) preinstalado.

5) Almacenamiento

a. Disco de estado sólido (SSD) de 2TB, tecnología M.2. SSD PCIe NVMe Gen 4 x4

b. Con capacidad de colocar que un segundo disco en configuración Raid

6) Comunicaciones

a. Tarjeta de red integrada RJ-45 10/100/1000

b. WiFi 7 BE201 802.11be, 2.4 GHz/5 GHz/6 GHz 2x2 MIMO

b. Bluetooth integrado 5.4 o superior

c. Opcional LTE 5G

7) Video

a. Interfaz de vídeo Independiente NVIDIA® RTX 2000 GDDR7 8GB o superior

8) Monitor o Pantalla

- a. Monitor LCD de 16". IPS 300 nits, 60Hz, Non-Touch, Rango de colores 45% NTSC, Contraste (típico) 700:1
- b. Resolución óptima 1920x1200.
- c. Debe incluir cámara HDR (resolución FHD IR) Compatible con windows Hello reducción de ruido y opturador de camara
- d. 2 Microfonos con cancelacion de ruido

9) Sonido

- a. Parlantes integrados.
- b. Salida para parlante y micrófonos externos.

10) Puertos externos

- a. Salida para puerto HDMI 2.1
- b. Lector de huellas compatible con Windows Hello
- c. Al menos dos (2) puertos USB 3.2 Gen 1 (5GB) al menos 1 con powershare
- d. Al menos dos (2) puertos USB Tipo-C Thunderbolt 4 con suministro de alimentación y funcionalidad DisplayPort.
- e. Puerto de red RJ45
- f. Puerto Micro SD o SD
- g. Lector de tarjetas inteligentes integrado
- g. Los puertos anteriores deben obtenerse sin requerir tarjetas adicionales para lograr su cantidad.

11) Alimentación de energía

- a. Batería primaria de 6 celdas para al menos 96Watt-horas, con capacidad de carga rápida.

12) Bios

"a. El equipo debe contar con actualización gratuita de "bios" y "drivers" de dispositivos BIOS, propietario del fabricante o con derechos reservados para su uso. En español o inglés UEFI BIOS. De la misma marca del fabricante del equipo. Contiene las características principales del sistema del hardware. Pre-cargado el número de serie de la computadora"

b. Que permita realizar downgrade de versión cuando sea requerido

"c. El fabricante debe contar con aplicativo que permita la configuración de la BIOS a través de software de administración remota o que cree ejecutables para dicha actualización fuera de red."

"d. BIOS debe tener funcionalidad de auto recuperación a través de copia de reserva alojada en chip o disco duro del sistema en caso de ataques. Fabricante debe tener funcionalidad que permita verificar la integridad de la BIOS a través de fuentes externas."

e. BIOS debe permitir ver el estado de la batería y su nivel de carga.

"f. Equipo debe contar con una solución de almacenamiento y procesamiento de credenciales, información biométrica y códigos de seguridad en un chip aislado que prevenga el ataque de aplicaciones maliciosas"

g. El equipo debe contar con la función de Borrado seguro de datos a través de BIOS."

13) Mecanismo de recuperación

a. Se debe incluir un mecanismo de recuperación (CDs, DVDs, partición especial o a través del portal del fabricante de la misma marca y modelo del fabricante del equipo, que permita regresar el computador al estado inicial, además de contener todo el software necesario para configurar todos los dispositivos internos y software adicional de aplicaciones incluidas

14) Mochila grande para laptop de Nylon y debe ser de la misma marca del fabricante.

15) Garantía

"a. Al menos 3 años de garantía real incluyendo la batería 7x24 con respuesta en el sitio no mayor a 24 horas, la cual debe iniciar una vez que es realizada la entrega y las pruebas técnicas"

b. La garantía de los equipos debe ser verificable a través de la Web.

c. Garantía debe incorporar servicios contra daños accidentales por toda la duración

"d. El fabricante debe contar con un centro de atención de llamadas de reparación o asistencia técnica que asegure al cliente que se encuentra en condiciones de cumplir con lo estipulado."

e. Los equipos deben incluir soporte proactivo, estar conectados a la base mundial del fabricante para cambiar componentes de forma adelantada a su fallo además de detección predictiva de problemas en la máquina, creación y despliegue de catálogos customizados para actualizaciones remotas de BIOS, firmware y drivers.

f. Incluye autogestión de casos y envío de piezas a través de herramienta del fabricante Esto incluye: certificación de técnicos (personal interno del cliente) para que puedan intervenir los equipos sin perder la garantía; así como como solicitar piezas directamente a la marca.

"g. Todos los bienes ofertados deberán estar libres de defectos que puedan manifestarse durante su uso, ya sea que dichos defectos sean el resultado de alguna acción u omisión o provengan del diseño, los materiales o la mano de obra"

16) cables

- a. El equipo debe contar con todos los cables para su funcionamiento.
- b. Adaptador de corriente Tipo-C de mínimo 130W

17) Ranura de bloqueo

- a. Debe contar con una ranura de bloqueo en forma de cuña (wedge-shaped lock slot)

18) Certificaciones

- "a. Los equipos deben cumplir con mínimo diecisiete (17) pruebas según el estándar MIL-STD 810H, dentro de las cuales deben tener mínimo pruebas de resistencia ante: altitud, temperatura, humedad, vibración, polvo y shock"
- b. Debe cumplir estándares medioambientales: Certificación ENERGY STAR, EPEAT Gold, TCO
- "c. La Universidad se reserva el derecho de poder verificar la información vía internet o por el medio que considere pertinente"