



UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

PC-004

Computadora de escritorio para laboratorio

Características generales

- Arquitectura X86 con soporte USB (Universal Serial Bus).
- Setup residente en ROM con password de booteo y setup.
- Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN.
- Reloj en tiempo real con batería y alarma audible.
- Garantía: 3 años y on site.

Gabinete

- Tipo slim compatible con ATX
- Puertos en el frente para dos USB al menos uno 3.0 y dos Jacks de audio (line-out and mic-in)

Alimentación

- Fuente ATX con certificación 80 plus o superior.
- Al menos 3 conectores SATA.

Unidad de procesamiento

- Intel Core i5 8va gen o superior o AMD funcionalmente equivalente.
- Tiene que ser compatible con el conjunto de instrucciones SSE2, MMX, SSE4, AVX, SSE3, SSE, SSE4.1, SSE4.2, Supplemental SSE3, AES y AVX 2.0.
- Con placa de video integrada HD intel 630 o AMD funcionalmente equivalente.

Memoria

- Tipo: DDR4-2400 o superior.
- Capacidad: 16 GB ampliable a 32 GB sin cambiar la memoria inicialmente provista.

Almacenamiento

- SSD Tipo SATA III
- Capacidad: 240 GB o superior.
- Velocidad de Transferencia: 150 MB o superior
- HDD Tipo: SATA III
- Velocidad de rotación: 7200 RPM o superior.
- Capacidad: 1 TB o superior.
- Caché: 64 MB o superior.

Almacenamiento extraíble

- Sin unidad de DVD.

Video

- Controladora de vídeo SVGA/XGA o superior con soporte de color de 32 bits (mínimo).
- Tiene que tener una memoria mayor a 256 MB ya sea dedicada o que la tome de la memoria ram.

Audio

- Plaqueta de Sonido o chipset integrado. (PQS-001)
- Interfase / Conectores: Line-in, Line out, CD-Audio, Microphone.
- Parlantes de audio estéreo para frecuencias de rango medio/alto (150 Hz a 20 KHz).

Red

- Placa de Red o chipset integrado Ethernet/Fast Ethernet/Gigabit Ethernet. (PQR-010)
- Bite rate: 10/100/1000 Mbps (autosensing).
- Estándar: IEEE 802.3i 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3ab 1000BaseT
- Conexión: UTP.
- Conectores de salida: RJ45.
- Capacidad de operación full duplex.

Periféricos

- Teclado: En español latinoamericano, tipo QWERTY expandido de 101 teclas incluyendo 12 teclas de función, teclado numérico separado y juego de 4 teclas para desplazamiento del cursor independientes dispuestos en forma de “T” invertida, indicadores luminosos de actividad de mayúsculas, teclado numérico y scroll lock.
- Mouse: con sensor de movimiento totalmente óptico, con al menos 2 botones y rueda de scroll.
- Monitor: Sin Monitor.

Puertos

- Al menos 4 puertos USB con sus conectores externos en gabinete.
 - Al menos 2 deben ser USB 2.0 de alta velocidad.
 - Al menos 2 deben estar disponibles en el frente del gabinete.
- 1 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA.
- 1 Puerto HDMI
- 1 Puerto DVI
- 1 Puerto Display Port
- 1 Puerto PCIe x1 3.0 disponible (Excluyente).
- 1 Puerto PCIe x16 3.0 disponible (Excluyente).
- Al menos 3 puertos SATA III disponibles.

Sistema Operativo

- Sin Sistema Operativo.

Recuperación y seguridad

- Dispositivo de seguridad que impida la apertura del gabinete del CPU. Una vez abierto, el dispositivo debe ser capaz de volver a su estado de cierre o bloqueo original, sin necesidad de reemplazo, recambio o renovación del mismo.

Aclaraciones

- El gabinete tiene que ser compatible con fuentes ATX (Excluyente) mientras mas chico mejor.
- El gabinete tiene que tener soporte para HDD y SSD.
- La fuente tiene que tener por lo menos 2 o más conectores SATA.
- La fuente debe ser ATX y tiene que contar con certificación 80 Plus o superior.

🔄Revisión #5

★Creado 30 abril 2019 19:03:00

✍Actualizado 2 septiembre 2019 16:39:49