



# UTN.BA

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

## PC-004 Computadora de Laboratorio

### Características generales

- Computadora del tipo "Laboratorio" optimizada para alto rendimiento operativo.
- Arquitectura X86 de 64 bits con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0).
- Setup residente en ROM con password de booteo y setup.
- Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable.
- 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.

### 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.

### Disco Duro

- SSD Tipo SATA III.
  - Capacidad: 500 GB o superior.

### Almacenamiento Óptico Extraíble

- Sin almacenamiento extraíble.

### Video

- Controladora de video SVGA/XGA o superior con soporte de color de 32 bits (mínimo).

### Audio

- Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con las siguientes características:
  - Grabación/Reproducción de audio: 16 bits mínimo.
  - Rango de Grabación/Reproducción: 8 - 44.1 Khz, estéreo.
  - Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.
- Parlantes de audio estéreo para frecuencias de rango medio/alto (150 Hz a 20 KHz).

### Networking y Comunicaciones

- Interfaz de red (mediante tarjeta en slot PCI/PCI-e o chip on-board):
  - Tipo: Gigabit Ethernet autosensing (10/100/1000BaseT)
  - Conector: RJ45.

### Consola

- Teclado: Deberá ser en español latinoamericano, del tipo QWERTY, que incluya función numérica.
- Mouse: Con sensor de movimiento totalmente óptico, con rueda de scroll.

### Puertos incorporados

- Al menos 4 puertos USB con sus conectores externos en gabinete.
  - Al menos 2 de los puertos USB debe estar disponible en el frente del gabinete.
  - Al menos 1 de los puertos frontales debe ser 3.0.
  - Al menos 2 de los puertos deben ser compatibles con la versión USB 3.0
  - No se admitirán ofertas donde la totalidad de los puertos USB solicitados estén en la parte posterior.
- 1 Puerto para mouse (podrá emplear uno de los puertos USB).
- 1 Puerto para teclado (podrá emplear uno de los puertos USB).
- 1 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA/XGA
- 1 Puerto para monitor del tipo HDMI.
- 1 Puerto PCIe 3.0 x1 disponible .
- 1 Puerto PCIe 3.0 x16 disponible.

- Al menos 3 puertos SATA III o superior.

## Sistema Operativo

- Sin sistema operativo.

## Recuperación y seguridad

- Software de Recuperación preinstalado en disco duro o en CD/DVD de booteo, que permita restaurar la instalación original del Sistema Operativo y configuración de fábrica del equipo, sin intervención del usuario salvo para el inicio de dicho proceso.
- Dispositivo de Seguridad Física que impida la apertura del gabinete del CPU.

## Características adicionales

- 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.

*Actualizado 02/09/2019*