

**Documento:** Especificaciones Técnicas Impresora Laser Personal  
**Ref. SyTI:** 22-36

### 1. Objetivo:

Definir el estándar de una impresora personal.

### 2. Definición:

Se considera una impresora para cubrir las necesidades de impresión de un grupo de hasta 3 (tres) personas, cercanas a la ubicación del equipo y con demandas moderadas de impresión.

### 3. Especificaciones:

#### Características de impresión:

- Debe imprimir no menos de 21 páginas promedio por minuto de tamaño A4 y mediana complejidad, que permita imprimir en hoja cortada, tanto en orientación normal como apaisada, tanto en papel blanco como transparencias.
- Deberá tener una productividad de al menos 10.000 impresiones mensuales
- Permitirá la impresión de textos, imágenes y gráficos en la misma hoja.
- Tecnología de Impresión: Exclusivamente tecnología Láser.
- Tendrá 1 (UN) depósito (estándar, es decir estar incluido en el precio) de tamaño A4/carta o universal para al menos 150 hojas cortadas de 80 gr/m<sup>2</sup>
- Tendrá una capacidad de memoria de 64 MB (mínimo).

#### Características generales:

- Interfaz USB 2.0 o superior.
- Deberán proveerse los drivers para: Windows 7.
- Deberán proveerse (para cada impresora) todos los insumos necesarios (cartuchos de tóner y, de corresponder, el tambor de revelado -drum-)
- Deberán proveerse los manuales de usuario y todos los cables de conexión del equipo con la CPU y de alimentación a la red eléctrica.
- Deberá poder conectarse directamente a la red de suministro de energía eléctrica de 220 V - 50 Hz sin necesidad de transformador externo 110V/220V, además de tener conexión a tierra, o poseer circuito de doble aislación y/o doble protección.

#### Garantía

Se requiere Garantía Mínima de 12 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

#### Nota:

Se adjuntarán folletos técnicos de los equipos ofrecidos y en todos los casos se deberán consignar marca y modelo de los mismos. No se admitirá especificar simplemente "según pliego" como identificación del equipamiento ofrecido.

No se aceptará equipamiento cuyas características, marca y/o modelo no se correspondan exactamente con la oferta.

---

<b>Documento:</b> Especificaciones Técnicas Impresora Laser Personal <b>Ref. SyTI:</b> 22-36
---

**4. Productos referencia del mercado:**

HP LaserJet Pro m102w

**Documento:** Especificaciones Técnicas Notebook Avanzada Intel I7  
**Ref. SyTI:** 22-35

## 1. Objetivo

Definir el modelo de configuración para una computadora Notebook Estándar.

## 2. Definición

Se considera un equipo con los recursos necesarios de memoria RAM, procesador y disco para ejecutar todas las aplicaciones y las herramientas de oficina más comunes tales como: Sistema Operativo Windows 10 Profesional o superior y sus aplicativos.

## 3. Especificaciones

### Unidad de procesamiento

Procesador Intel I7 de décima generación o superior, o su equivalente en AMD.

### Memoria

Tipo: DDR4-2400 o superior.

8GB mínimo ampliable a 16 GB sin cambiar la memoria inicialmente provista.

### Disco duro

Tipo: SSD SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg) o superior.

Capacidad mínima: 240 GB.

### Almacenamiento extraíble

Medios ópticos: Sin medios ópticos

### Video

Controlador de vídeo con acceso a memoria RAM (ya sea independiente o tomada de la memoria principal) no inferior de 64 MB,

### Audio

Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con conectores para headset y bocinas externas.

### Red

Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada.

### Pantalla:

Tipo: LED

Tamaño diagonal de pantalla: Mínimo: 14" Máximo: 15,6"

### Puertos incorporados

2 puertos USB 2.0 de alta velocidad mínimo.

1 puerto para conexión de monitor externo HDMI.

### Lector de memoria

Mínimamente para tipos SD, SDHC, MS y MS-PRO.

Del tipo INTERNO

### Sistema operativo

Sin sistema operativo

**Documento:** Especificaciones Técnicas Notebook Avanzada Intel I7  
**Ref. SyTI:** 22-35

**Maletín de transporte**

Apto para alojar el equipo, el alimentador/cargador, cables y todo otro tipo de dispositivo requerido para la operación.

**Garantía**

Se requiere Garantía Mínima de 24 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

**Nota**

Se deberán consignar **marca y modelo** de los equipos y componentes ofrecidos. No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación del equipamiento.

Se deberá completar el cuadro que se adjunta para poder realizar la correspondiente evaluación.

**4. Marca sugerida**

HP  
Lenovo  
Dell  
Asus

Documento: Especificaciones Técnicas Notebook Avanzada Intel I7  
Ref. SyTI: 22-35

Componente	Ítem	Ofrecido
<b>Notebook</b>	Marca y Modelo	
<b>Procesador</b>	Marca	
	Modelo	
<b>Memoria</b>	Capacidad	
	Frecuencia	
<b>Disco Rígido</b>	Formato (ssd/hdd)	
	Capacidad	
<b>Garantía</b>	Periodo (meses)	
	Tipo (onsite/carry on)	
	Lugar	
<b>Contacto</b>		

<b>Documento:</b> Especificaciones Técnicas Notebook Estándar con pantalla de 14 <b>Ref. SyTI:</b> 22-33
---

## 1. Objetivo

Definir el modelo de configuración para una computadora Notebook Estándar.

## 2. Definición

Se considera un equipo con los recursos necesarios de memoria RAM, procesador y disco para ejecutar todas las aplicaciones y las herramientas de oficina más comunes tales como: Sistema Operativo Windows 10 Profesional o superior y sus aplicativos.

## 3. Especificaciones

### Unidad de procesamiento

Procesador Intel I3 de décima generación o superior, o su equivalente en AMD.

### Memoria

Tipo: DDR4-2400 o superior.

8GB mínimo ampliable a 16 GB sin cambiar la memoria inicialmente provista.

### Disco duro

Tipo: SSD SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg) o superior.

Capacidad mínima: 240 GB.

### Almacenamiento extraíble

Medios ópticos: Sin medios ópticos

### Video

Controlador de vídeo con acceso a memoria RAM (ya sea independiente o tomada de la memoria principal) no inferior de 64 MB,

### Audio

Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.

### Red

Placa de Red (o chipset integrado) con las siguientes características:

Bite rate: 10/100/1000 Mbps - Conexión: UTP - RJ45.

Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada.

### Pantalla:

Tipo: LED

Tamaño diagonal de pantalla: 14" (1920x1080)

### Puertos incorporados

2 puertos USB 2.0 de alta velocidad mínimo.

1 puerto para conexión de monitor externo.

### Lector de memoria

Mínimamente para tipos SD, SDHC, MS y MS-PRO.

Del tipo INTERNO

**Documento:** Especificaciones Técnicas Notebook Estándar con pantalla de 14  
**Ref. SyTI:** 22-33

**Sistema operativo**

Sin sistema operativo

**Maletín de transporte:**

Apto para alojar el equipo, el alimentador/cargador, cables y todo otro tipo de dispositivo requerido para la operación.

**Garantía**

Se requiere Garantía Mínima de 24 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

**Nota**

Se deberán consignar **marca y modelo** de los equipos y componentes ofrecidos. No se admitirá especificar simplemente "según pliego" como identificación del equipamiento.

Se deberá completar el cuadro que se adjunta para poder realizar la correspondiente evaluación.

**4. Marca sugerida**

Dell  
Asus  
Lenovo  
Samsung

Documento: Especificaciones Técnicas Notebook Estándar con pantalla de 14  
Ref. SyTI: 22-33

Componente	Ítem	Ofrecido
<b>Notebook</b>	Marca y Modelo	
<b>Procesador</b>	Marca	
	Modelo	
	Modelo	
<b>Memoria</b>	Capacidad	
	Frecuencia	
<b>Disco Rígido</b>	Capacidad	
	Capacidad	
<b>Garantía</b>	Lapso	
	Tipo	
	Lugar	
<b>Contacto</b>		

**Documento:** Especificaciones Técnicas Notebook Estándar Intel I5  
**Ref. SyTI:** 22-31

## 1. Objetivo

Definir el modelo de configuración para una computadora Notebook Estándar.

## 2. Definición

Se considera un equipo con los recursos necesarios de memoria RAM, procesador y disco para ejecutar todas las aplicaciones y las herramientas de oficina más comunes tales como: Sistema Operativo Windows 10 Profesional o superior y sus aplicativos.

## 3. Especificaciones

### Unidad de procesamiento

Procesador Intel I5 de décima generación o superior, o su equivalente en AMD.

### Memoria

Tipo: DDR4-2400 o superior.

8GB mínimo ampliable a 16 GB sin cambiar la memoria inicialmente provista.

### Disco duro

Tipo: SSD SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg) o superior.

Capacidad mínima: 240 GB.

### Almacenamiento extraíble

Medios ópticos: Sin medios ópticos

### Video

Controlador de vídeo con acceso a memoria RAM (ya sea independiente o tomada de la memoria principal) no inferior de 64 MB,

### Audio

Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con conectores para headset y bocinas externas.

### Red

Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada.

### Pantalla:

Tipo: LED

Tamaño diagonal de pantalla: Mínimo: 14" Máximo: 15,6"

### Puertos incorporados

2 puertos USB 2.0 de alta velocidad mínimo.

1 puerto para conexión de monitor externo HDMI.

### Lector de memoria

Mínimamente para tipos SD, SDHC, MS y MS-PRO.

Del tipo INTERNO

### Sistema operativo

Sin sistema operativo

### Maletín de transporte

**Documento:** Especificaciones Técnicas Notebook Estándar Intel I5  
**Ref. SyTI:** 22-31

Apto para alojar el equipo, el alimentador/cargador, cables y todo otro tipo de dispositivo requerido para la operación.

**Garantía**

Se requiere Garantía Mínima de 24 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

**Nota**

Se deberán consignar **marca y modelo** de los equipos y componentes ofrecidos. No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación del equipamiento.

Se deberá completar el cuadro que se adjunta para poder realizar la correspondiente evaluación.

**4. Marca sugerida**

HP  
Lenovo  
Dell  
Asus

Documento: Especificaciones Técnicas Notebook Estándar Intel I5  
Ref. SyTI: 22-31

Componente	Ítem	Ofrecido
<b>Notebook</b>	Marca y Modelo	
<b>Procesador</b>	Marca	
	Modelo	
<b>Memoria</b>	Capacidad	
	Frecuencia	
<b>Disco Rígido</b>	Formato (ssd/hdd)	
	Capacidad	
<b>Garantía</b>	Periodo (meses)	
	Tipo (onsite/carry on)	
	Lugar	
<b>Contacto</b>		

**Documento:** Especificaciones Técnicas Notebook Avanzada  
**Ref. SyTI:** 22-21

## 1. Objetivo

Definir el modelo de configuración para una computadora Notebook Avanzada.

## 2. Definición

Se considera un equipo con los recursos necesarios de memoria RAM, procesador, disco, video o sonido para ejecutar aplicaciones con exigencias que exceden las actividades comunes de oficina.

## 3. Especificaciones

### Unidad de procesamiento

Procesador Intel I5 1135 o superior, o su equivalente en AMD.

### Memoria

Tipo: DDR4-2400 o superior.  
8 GB mínimo ampliable a 16.

### Disco duro

Tipo: SSD SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg) o superior.  
Capacidad mínima: 240 GB.

### Almacenamiento extraíble

Medios ópticos: Sin medios ópticos.

### Video

Controlador de vídeo con acceso a memoria RAM (ya sea independiente o tomada de la memoria principal) no inferior de 64 MB,

### Audio

Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.

### Red

Placa de Red (o chipset integrado) con las siguientes características:  
Bite rate: 10/100/1000 Mbps - Conexión: UTP - RJ45.

Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada.

### Pantalla:

Tipo: LED  
Tamaño diagonal de pantalla: 15,6" (1920x1080)

### Puertos incorporados

2 puertos USB 2.0 de alta velocidad mínimo.  
1 puerto para conexión de monitor externo.  
Interfaz para dispositivo de señalamiento externo (podrá usarse uno de los ports USB).

**Documento:** Especificaciones Técnicas Notebook Avanzada  
**Ref. SyTI:** 22-21

**Lector de memoria**

Mínimamente para tipos SD, SDHC, MS y MS-PRO.  
Del tipo: INTERNO, a ser ubicado en una bahía de 3½”.

**Consola**

Teclado: Deberá ser en español latinoamericano, del tipo QWERTY **con tecla Ñ incluida.**

**Sistema operativo**

Sin Sistema Operativo

**Maletín de transporte:**

Apto para alojar el equipo, el alimentador/cargador, cables y todo otro tipo de dispositivo requerido para la operación.

**Garantía**

Se requiere Garantía Mínima de 24 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

**Nota**

Se deberán consignar **marca y modelo** de los equipos y componentes ofrecidos. No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación del equipamiento.

Se deberá completar el cuadro que se adjunta para poder realizar la correspondiente evaluación.

Documento: Especificaciones Técnicas Notebook Avanzada  
Ref. SyTI: 22-21

Componente	Ítem	Ofrecido
<b>Notebook</b>	Marca y Modelo	
<b>Procesador</b>	Marca	
	Modelo	
	Modelo	
<b>Memoria</b>	Capacidad	
	Frecuencia	
<b>Disco Rígido</b>	Capacidad	
	Capacidad	
<b>Garantía</b>	Lapso	
	Tipo	
	Lugar	
<b>Contacto</b>		

**Documento:** Especificaciones Técnicas Notebook Avanzada 32Gb Ram  
**Ref. SyTI:** 22-32

## 1. Objetivo

Definir el modelo de configuración para una computadora Notebook Avanzada.

## 2. Definición

Se considera un equipo portátil con procesador de última generación, gran capacidad de memoria RAM y almacenamiento de alta velocidad.

## 3. Especificaciones

### Unidad de procesamiento

Procesador Intel I7 de 11va generación o superior, o su equivalente en AMD.

### Memoria

Tipo: DDR4-2666 o superior.

Preferentemente y deseable 32 GB. Se aceptará mínimamente 16 GB pero el equipo deberá estar preparado para soportar 32 GB o más.

### Almacenamiento

Tipo: SSD M2

Capacidad mínima: 480 GB.

### Almacenamiento extraíble

Medios ópticos: Sin medios ópticos

### Video

Deseable Intel Iris Plus

### Audio

Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con conectores para headset y bocinas externas.

### Conectividad

Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada.

Bluetooth

Deseable interfaz de red cableada (no excluyente).

### Pantalla:

Tipo: LED o superior

Tamaño diagonal de pantalla: Mínimo: 14"

### Puertos incorporados

Mínimo 2 puertos USB 2.0 o superior.

1 puerto para conexión de monitor externo HDMI.

### Lector de memoria

Multiformato. Mínimamente para tipos SD.

Del tipo INTERNO

### Cámara web

Cámara 720p HD con micrófono o superior

**Documento:** Especificaciones Técnicas Notebook Avanzada 32Gb Ram  
**Ref. SyTI:** 22-32

**Maletín de transporte**

Apto para alojar el equipo, el alimentador/cargador, cables y todo otro tipo de dispositivo requerido para la operación.

**Garantía**

Se requiere Garantía Mínima de 24 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

**Nota**

Se deberán consignar **marca y modelo** de los equipos y componentes ofrecidos. No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación del equipamiento.

Se deberá completar el cuadro que se adjunta para poder realizar la correspondiente evaluación.

**4. Marca sugerida**

Dell  
Asus  
HP  
Lenovo  
Samsung

Documento: Especificaciones Técnicas Notebook Avanzada 32Gb Ram  
Ref. SyTI: 22-32

Componente	Ítem	Ofrecido
<b>Notebook</b>	Marca y Modelo	
<b>Procesador</b>	Marca	
	Modelo	
<b>Memoria</b>	Capacidad	
	Frecuencia	
<b>Disco Rígido</b>	Formato (ssd/hdd)	
	Capacidad	
<b>Garantía</b>	Periodo (meses)	
	Tipo (onsite/carry on)	
	Lugar	
<b>Contacto</b>		

**Documento:** Especificaciones Técnicas Notebook Avanzada Intel I7  
**Ref. SyTI:** 22-37

## 1. Objetivo

Definir el modelo de configuración para una computadora Notebook Avanzada.

## 2. Definición

Se considera un equipo con los recursos necesarios de memoria RAM, procesador y disco para ejecutar todas las aplicaciones y las herramientas de oficina más comunes tales como: Sistema Operativo Windows 10 Profesional o superior y sus aplicativos.

## 3. Especificaciones

### Unidad de procesamiento

Procesador Intel I7 de décima generación o superior, o su equivalente en AMD.

### Memoria

Tipo: DDR4-2400 o superior.  
16GB mínimo.

### Almacenamiento

Tipo: SSD SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg) o superior.  
Capacidad mínima: 240 GB.

### Almacenamiento extraíble

Medios ópticos: Sin medios ópticos

### Video

Controlador de vídeo con acceso a memoria RAM (ya sea independiente o tomada de la memoria principal) no inferior de 64 MB,

### Audio

Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con conectores para headset y bocinas externas.

### Red

Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada.

### Pantalla:

Tipo: LED  
Tamaño diagonal de pantalla: Mínimo: 14" Máximo: 15,6"

### Puertos incorporados

Mínimo 2 puertos USB 2.0 o superior.  
1 puerto para conexión de monitor externo HDMI.

### Lector de memoria

Multiformato. Mínimamente para tipos SD.  
Del tipo INTERNO

### Sistema operativo

Sin sistema operativo

**Documento:** Especificaciones Técnicas Notebook Avanzada Intel I7  
**Ref. SyTI:** 22-37

**Maletín de transporte**

Apto para alojar el equipo, el alimentador/cargador, cables y todo otro tipo de dispositivo requerido para la operación.

**Garantía**

Se requiere Garantía Mínima de 24 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

**Nota**

Se deberán consignar **marca y modelo** de los equipos y componentes ofrecidos. No se admitirá especificar simplemente "según pliego" como identificación del equipamiento.

Se deberá completar el cuadro que se adjunta para poder realizar la correspondiente evaluación.

**4. Marca sugerida**

HP  
Lenovo  
Dell  
Asus

Documento: Especificaciones Técnicas Notebook Avanzada Intel I7  
Ref. SyTI: 22-37

Componente	Ítem	Ofrecido
<b>Notebook</b>	Marca y Modelo	
<b>Procesador</b>	Marca	
	Modelo	
<b>Memoria</b>	Capacidad	
	Frecuencia	
<b>Disco Rígido</b>	Formato (ssd/hdd)	
	Capacidad	
<b>Garantía</b>	Periodo (meses)	
	Tipo (onsite/carry on)	
	Lugar	
<b>Contacto</b>		

**Documento:** Especificaciones Técnicas Notebook Avanzada Ultraliviana  
**Ref. SyTI:** 22-38

## 1. Objetivo

Definir el modelo de configuración para una computadora Notebook Avanzada Ultraliviana.

## 2. Definición

Se considera un equipo con los recursos necesarios de memoria RAM, procesador y disco para ejecutar todas las aplicaciones y las herramientas de oficina más comunes tales como: Sistema Operativo Windows 10 Profesional o superior y sus aplicativos. Con pantalla y peso reducido.

## 3. Especificaciones

### Unidad de procesamiento

Procesador Intel I5 de décima generación o superior, o su equivalente en AMD.

### Memoria

Tipo: DDR4-2400 o superior.  
8GB mínimo.

### Almacenamiento

Tipo: SSD SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg) o superior.  
Capacidad mínima: 240 GB.

### Almacenamiento extraíble

Medios ópticos: Sin medios ópticos

### Video

Controlador de vídeo con acceso a memoria RAM (ya sea independiente o tomada de la memoria principal) no inferior de 64 MB,

### Audio

Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con conectores para headset y bocinas externas.

### Red

Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada.

### Pantalla:

Tipo: LED o superior  
Tamaño diagonal de pantalla: 13,3"

### Peso aproximado:

2 kg.

### Puertos incorporados

Mínimo 2 puertos USB 2.0 o superior.  
1 puerto para conexión de monitor externo HDMI.

### Sistema operativo

Sin sistema operativo

### Maletín de transporte

**Documento:** Especificaciones Técnicas Notebook Avanzada Ultraliviana  
**Ref. SyTI:** 22-38

Apto para alojar el equipo, el alimentador/cargador, cables y todo otro tipo de dispositivo requerido para la operación.

**Garantía**

Se requiere Garantía Mínima de 24 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

**Nota**

Se deberán consignar **marca y modelo** de los equipos y componentes ofrecidos. No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación del equipamiento.

Se deberá completar el cuadro que se adjunta para poder realizar la correspondiente evaluación.

**4. Marca sugerida**

HP  
Lenovo  
Dell  
Asus

Documento: Especificaciones Técnicas Notebook Avanzada Ultraliviana  
Ref. SyTI: 22-38

Componente	Ítem	Ofrecido
<b>Notebook</b>	Marca y Modelo	
<b>Procesador</b>	Marca	
	Modelo	
<b>Memoria</b>	Capacidad	
	Frecuencia	
<b>Disco Rígido</b>	Formato (ssd/hdd)	
	Capacidad	
<b>Garantía</b>	Periodo (meses)	
	Tipo (onsite/carry on)	
	Lugar	
<b>Contacto</b>		

<b>Documento:</b> Especificaciones Técnicas Monitor LED Avanzado Ref. SyTI 22-10
---

## 1. Objetivo

Definir el modelo de monitor LED/IPS avanzado.

## 2. Definición

Se considera un monitor apto para desarrollar las tareas más frecuentes de diseño, aprovechando el espacio y la economía de consumo eléctrico y definición.

## 3. Especificaciones

### Características generales

- Tamaño de la pantalla visible: 24" o superior
- Relación de aspecto normal (16:9)
- Interfaz de conexión a monitor: HDMI - VGA
- Resolución Máxima Nativa: 1920x1080
- Tiempo de Respuesta: no mayor a 5 ms
- Brillo: no inferior a 250 cd/m2.
- Relación de Contraste: no menor de 1000:1
- Angulo de visión: no menor a 170° Horizontal / 170° Vertical.
- Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión con la unidad central de proceso.
- Deberá cumplir con la norma "ISO 13406-2 - Clase I" (es decir cero (0) pixeles fallados de cualquier tipo).

### Garantía

Se requiere Garantía Mínima de 36 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

### Nota

Se adjuntarán folletos técnicos de los equipos ofrecidos y en todos los casos se deberán consignar marca y modelo de los mismos. No se admitirá especificar simplemente "según pliego" como identificación del equipamiento ofrecido.

No se aceptará equipamiento cuyas características, marca y/o modelo no se correspondan exactamente con la oferta.

Se deberá completar el cuadro que se adjunta para poder realizar la correspondiente evaluación.

Documento: Especificaciones Técnicas Monitor LED Avanzado  
Ref. SyTI 22-10

Componente	Ítem	Ofrecido
<b>Display</b>	Marca / Modelo	
	Tipo (LED / IPS)	
	Tamaño pantalla	
	Resolución	
	Ángulo de visión (H/V)	
Cantidad de colores		
Brillo		
Contraste		
Tiempo de respuesta		
<b>Señal entrada</b>	Tipo de Conectores	
<b>Alimentación</b>	Tipo	
<b>Garantía</b>	Lapso	
	Tipo	
	Lugar	
<b>Contacto</b>		

**Documento:** Especificaciones Técnicas Computadora Avanzada (Florencia Carusela)  
**Ref. SyTI:** 22-34

## 1. Especificaciones

- \* 1(un) Procesador tipo marca Intel Core I7-10700F, BX8070110700F (8 núcleos, 4.8 GHz)
- \* 1(un) Placa de video tipo marca Nvidia Evga Gforce GTX 1650
- \* 2(dos) Memorias RAM DDR4 16Gb 3200mhz, NO-ECC, tipo marca Kingston Fury o Corsair
- \* 1(un) Motherboard tipo marca Gigabyte B560 Ds3h DDR4 (compatible con el procesador, con la placa de video, con las memorias y con sockets DDR4 expandible hasta 128Gb).
- \* 1(un) Disco SSD m.2, 512gb 3500mb/s tipo marca Western Digital o Hikvision
- \* 1(un) Disco HDD 1Tb tipo marca Seagate Barracuda (o similar)
- \* 1(un) Fuente 700W tipo marca Evga Bronze 80 plus o Thermaltake Smart
- \* 1(un) Gabinete tipo marca Thermaltake H200 TG
- \* 1(un) Watercooling 1x120mm compatible con INTEL tipo marca EVGA (no se requiere LED RGB).

### Cableado

Patchcord certificado - Cable de red UTP Rj45 **Cat. 6** – 1.8M (mínimo)  
Cable de alimentación del CPU.

### Sistema operativo

Sin Sistema Operativo

### Seguridad

Dispositivo de Seguridad Física que impida la apertura del gabinete del CPU salvo por personal autorizado. 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.

### Garantía

Se requiere Garantía Mínima de 36 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

### Nota

Se deberán consignar **marca y modelo** de los equipos y componentes ofrecidos. No se admitirá especificar simplemente "según pliego" como identificación del equipamiento.

Se deberá completar el cuadro que se adjunta para poder realizar la correspondiente evaluación.

Documento: Especificaciones Técnicas Computadora Avanzada (Florencia Carusela)  
 Ref. SyTI: 22-34

Componente	Ítem	Ofrecido
<b>Procesador</b>	Marca	
	Modelo	
<b>Motherboard</b>	Marca	
	Modelo	
<b>Memoria</b>	Marca	
	Tipo	
	Capacidad	
<b>Disco Rígido</b>	Frecuencia	
	Marca	
	Modelo	
<b>Video (si es externo)</b>	Capacidad	
	Fabricante	
<b>Óptico</b>	Modelo	
	Marca / Modelo	
<b>Teclado</b>	Marca / Modelo	
<b>Mouse</b>	Marca / Modelo	
<b>Gabinete</b>	Marca	
	Modelo	
<b>Fuente</b>	Marca	
	Watts	
<b>Patchcord</b>	Marca/tipo	
<b>Dispositivo de seguridad físico</b>	(no se toman en cuenta precintos o fajas de seguridad del proveedor, solo la solapa metálica para candado en la parte posterior del gabinete) <b>Excluyente</b>	
<b>Garantía</b>	Lapso	
	Tipo	
	Lugar	
<b>Contacto</b>		

**Documento:** Especificaciones Técnicas Computadora Avanzada  
**Ref. SyTI:** 22-08

## 1. Objetivo

Definir el modelo de configuración para una computadora avanzada de escritorio.

## 2. Definición

Se considera un equipo con los recursos necesarios de memoria RAM, procesador, disco, video o sonido para ejecutar aplicaciones con exigencias que exceden las actividades comunes de oficina.

## 3. Especificaciones

### Unidad de procesamiento

AMD "Ryzen 5 5600G" o rendimiento superior.  
INTEL "i5 11400" o rendimiento superior.

### Memoria

Tipo: DDR4-2400 o superior.  
16 GB mínimo ampliable hasta 32 GB.

### Disco duro

Tipo: SSD – Disco Solido  
Interfaz SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg)  
Velocidad de transferencia: 500MB/s  
Capacidad mínima: 240GB

### Almacenamiento extraíble

Sin medios ópticos.

### Video

Controladora de vídeo integrada.

### Audio

Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.

### Red

Placa de Red (o chipset integrado) con las siguientes características:  
Bite rate: 10/100/1000 Mbps - Conexión: UTP - 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

2 de los puertos USB disponibles en el frente del gabinete (mínimo).  
1 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA.

### Cableado

**Documento:** Especificaciones Técnicas Computadora Avanzada  
**Ref. SyTI:** 22-08

Patchcord certificado - Cable de red UTP Rj45 **Cat. 6** – 1.8M (mínimo)  
Cable de alimentación del CPU.

**Sistema operativo**

Sin Sistema Operativo

**Seguridad**

Dispositivo de Seguridad Física que impida la apertura del gabinete del CPU salvo por personal autorizado. 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.

**Garantía**

Se requiere Garantía Mínima de 36 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

**Nota**

Se deberán consignar **marca y modelo** de los equipos y componentes ofrecidos. No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación del equipamiento.

Se deberá completar el cuadro que se adjunta para poder realizar la correspondiente evaluación.

Componente	Ítem	Ofrecido
Procesador	Marca	

Documento: Especificaciones Técnicas Computadora Avanzada  
Ref. SyTI: 22-08

	Modelo	
<b>Motherboard</b>	Marca	
	Modelo	
<b>Memoria</b>	Marca	
	Tipo	
	Capacidad	
	Frecuencia	
<b>Disco Rígido</b>	Marca	
	Modelo	
	Capacidad	
<b>Video (si es externo)</b>	Fabricante	
	Modelo	
<b>Óptico</b>	Marca / Modelo	
<b>Teclado</b>	Marca / Modelo	
<b>Mouse</b>	Marca / Modelo	
<b>Gabinete</b>	Marca	
	Modelo	
<b>Fuente</b>	Marca	
	Watts	
<b>Patchcord</b>	Marca/tipo	
<b>Dispositivo de seguridad físico</b>	(no se toman en cuenta precintos o fajas de seguridad del proveedor, solo la solapa metálica para candado en la parte posterior del gabinete) <b>Excluyente</b>	
<b>Garantía</b>	Lapso	
	Tipo	
	Lugar	
<b>Contacto</b>		

**Documento:** Especificaciones Técnicas Computadora Estándar  
**Ref. SyTI:** 22-07

## 1. Objetivo

Definir el modelo de configuración para una computadora estándar de escritorio.

## 2. Definición

Se considera un equipo con los recursos necesarios de memoria RAM, procesador y disco para ejecutar todas las aplicaciones y las herramientas de oficina más comunes tales como: Sistema Operativo Windows 7 Profesional o superior y sus aplicativos.

## 3. Especificaciones

### Unidad de procesamiento

Intel I3-10100 o rendimiento superior.  
AMD Ryzen 3 3200g o rendimiento superior.

### Memoria

Tipo: DDR4-2400 o superior.  
8 GB mínimo ampliable hasta 32 GB.

### Disco duro

Tipo: SSD – Disco Solido  
Interfaz SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg)  
Velocidad de transferencia: 500MB/s  
Capacidad mínima: 240GB

### Almacenamiento extraíble

Sin medios ópticos.

### Video

Controladora de vídeo SVGA con acceso a 512 MB RAM como mínimo, PCI-E o superior.  
Si la placa de video es on-board, la placa madre deberá incluir un slot PCI-E 16X libre.

### Audio

Plaqueta de Sonido (o chipset integrado) con conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas.

### Red

Placa de Red (o chipset integrado) con las siguientes características:  
Bite rate: 10/100/1000 Mbps - Conexión: UTP - 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

2 de los puertos USB disponibles en el frente del gabinete (mínimo).  
1 Puerto para monitor del tipo DSUB-15 para VGA/SVGA.

---

<b>Documento:</b>	Especificaciones Técnicas Computadora Estándar
<b>Ref. SyTI:</b>	22-07

#### **Cableado**

Patchcord certificado - Cable de red UTP Rj45 **Cat. 6** – 1.8M (mínimo)  
Cable de alimentación del CPU.

#### **Sistema operativo**

Sin Sistema Operativo

#### **Seguridad**

Dispositivo de Seguridad Física que impida la apertura del gabinete del CPU salvo por personal autorizado. 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.

#### **Garantía**

Se requiere Garantía Mínima de 36 meses a cumplir en las instalaciones de la Universidad Nacional de General Sarmiento.

#### **Nota**

Se deberán consignar **marca y modelo** de los equipos y componentes ofrecidos. No se admitirá especificar simplemente “según pliego” como identificación del equipamiento.

Se deberá completar el cuadro que se adjunta para poder realizar la correspondiente evaluación.

Documento: Especificaciones Técnicas Computadora Estándar  
Ref. SyTI: 22-07

Componente	Ítem	Ofrecido
<b>Procesador</b>	Marca	
	Modelo	
<b>Motherboard</b>	Marca	
	Modelo	
<b>Memoria</b>	Marca	
	Tipo	
	Capacidad	
<b>Disco Rígido</b>	Frecuencia	
	Marca	
	Modelo	
<b>Video (si es externo)</b>	Capacidad	
	Fabricante	
<b>Disco Rígido</b>	Modelo	
	Capacidad	
<b>Video (si es externo)</b>	Fabricante	
	Modelo	
<b>Óptico</b>	Marca / Modelo	
<b>Teclado</b>	Marca / Modelo	
<b>Mouse</b>	Marca / Modelo	
<b>Gabinete</b>	Marca	
	Modelo	
<b>Fuente</b>	Marca	
	Watts	
<b>Patchcord</b>	Marca/tipo	
<b>Dispositivo de seguridad físico</b>	(no se toman en cuenta precintos o fajas de seguridad del proveedor, solo la solapa metálica para candado en la parte posterior del gabinete) <b>Excluyente</b>	
<b>Garantía</b>	Lapso	
	Tipo	
	Lugar	
<b>Contacto</b>		