



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

RED TELEMÁTICA DE SAN MARCOS

**PERFILES TÉCNICOS DE COMPUTADORAS DE
ESCRITORIO Y PORTÁTILES**

Vigencia del 14 de junio al 30 setiembre del 2017

C.U. junio del 2017



Computadora de escritorio: Perfil 1

I. USO

- **Oficinas administrativas** de dependencias y facultades.
- Uso en videollamadas y exclusivo en labores administrativas tales como: ofimática, acceso y consulta a sistemas web, navegación por la web.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

Computadora de escritorio: Perfil 1		
Nº	Característica	DETALLE
1	TIPO	ALL IN ONE PC
2	CERTIFICACIÓN	a) EPEAT GOLD (El equipo debe ser validado en la página web de www.epeat.net). b) ENERGY START.
3	PROCESADOR	a) Intel Core I5 SÉPTIMA generación b) Frecuencia: 3.2 GHz o superior. c) Cantidad de núcleos: 04 núcleos
4	MEMORIA RAM	08 GB DDR4, 2133 MHz o superior.
5	DISCO DURO	01 TB HDD 7200 RPM SATA o incluir la tecnología de disco solido siempre y cuando la capacidad de almacenamiento sea de 01 TB.
6	TARJETA DE VIDEO	Integrada
7	CHIPSET	Intel
8	Características para video llamada	a) Parlantes incorporados b) Micrófono incorporado c) Cámara web de 720p HD o superior.
9	PANTALLA	a) Tamaño mínimo de 21.5". b) Resolución: Full HD.
10	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	a) Eficiencia al 85% o superior b) Auto voltaje 110-240v. c) Certificada 80 PLUS BRONCE como mínimo.
11	Sistema operativo	Windows 10 home español. Licenciado y acreditado por el fabricante.
12	Unidad óptica	Lector/grabador de DVD/CD.
13	Lector de tarjetas	MULTILECTOR de tarjetas SD.
14	Conectividad inalámbrica	a) WIFI: Intel 802.11ac. b) Bluetooth de 4.0 o superior.
15	Puertos	a) LAN RJ45 b) Puerto USB-C c) 04 puertos USB 3.0 mínimo d) 01 puerto DISPLAY PORT e) Puertos de entrada y salida de audio.
16	Periféricos	a) Los periféricos deben ser de la misma marca del fabricante de la computadora b) Mouse óptico con SCROLL, de conexión USB. c) Teclado en español, de conexión USB.
17	Accesorios obligatorios	01 adaptador de DP a HDMI

III. GARANTIA

La garantía de las computadoras será de 3 años a partir de la entrega del producto.



Vigencia del 14 de junio al 30 setiembre del 2017

Computadora de escritorio: Perfil 2

I. USO:

Para aulas de clase y laboratorios de cómputo, donde no se use software de ingeniería.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

Computadora de escritorio: Perfil 2		
Nº	Característica	DETALLE
1	Tipo	SMALL FORM FACTOR
2	CERTIFICACIÓN	a) EPEAT GOLD (El equipo debe ser validado en la página web de www.epeat.net). b) ENERGY START .
3	PROCESADOR	a) Intel Core I7 SÉPTIMA generación b) Frecuencia: 3.4 GHz o superior. c) Cantidad de núcleos: 04 núcleos
4	MEMORIA RAM	08 GB DDR4, 2400 MHz o superior.
5	DISCO DURO	01 TB HDD 7200 RPM SATA.
6	TARJETA DE VIDEO	a) Tarjeta de video independiente 01 GB o superior, NVIDIA GEFORCE. b) Doble de salida de video que permita la conectividad a dos monitores; o un monitor y un proyector, sin adaptadores adicionales.
7	Chipset	Intel
8	Sonido	Parlantes incorporados.
9	Fuente de alimentación	a) Eficiencia al 85% o superior b) Auto voltaje 110-240v. c) Certificada 80 PLUS BRONCE como mínimo.
10	Sistema operativo	Windows 10 home español. Licenciado y acreditado por el fabricante.
11	Unidad óptica	Lector/grabador de DVD/CD.
12	Lector de tarjetas	MULTILECTOR de tarjetas SD.
13	Conectividad inalámbrica	a) WIFI: Intel 802.11ac. b) Bluetooth de 4.0 o SUPERIOR .
14	Puertos	a) LAN RJ45 b) Puerto USB-C c) 04 puertos USB 3.0 mínimo d) 01 puerto DISPLAY PORT . e) 01 puerto VGA . f) Puertos de entrada y salida de audio.
15	Periféricos	a) Los periféricos deben ser de la misma marca del fabricante de la computadora b) Mouse óptico con SCROLL, de conexión USB. c) Teclado en español, de conexión USB. d) Monitor: - Tamaño mínimo 21.5" . - Resolución Full HD. - Tecnología LED. - Entradas VGA y DISPLAYPORT 1.2 - La conexión del monitor y del case del equipo será a través del cable DP sin adaptadores. - El monitor debe tener la certificación EPEAT GOLD, validado en la página web de www.epeat.net
16	Adaptadores obligatorios	a) 01 adaptador de DP a HDMI b) 01 cable DISPLAYPORT.

III. GARANTIA

La garantía de las computadoras será de 3 años a partir de la entrega del producto.

Vigencia del 14 de junio al 30 setiembre del 2017



Computadora de escritorio: Perfil 3

I. USO

Para laboratorios de computo de ingeniería y software especializado.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

Computadora de escritorio: Perfil 3		
N°	Característica	DETALLE
1	Tipo	Workstation Tower
2	Certificación	a) Certificación ISV: en softwares como Adobe y Autodesk, validado en la página del fabricante. b) EPEAT GOLD (El equipo debe ser validado en la página web de www.epeat.net). c) ENERGY START.
3	PROCESADOR	a) Intel Core I7 SÉPTIMA generación b) Frecuencia: 3.4 GHz o superior. c) Cantidad de núcleos: 04 núcleos. d) Tecnología de virtualización VT-X
4	MEMORIA RAM	16 GB DDR4, 2400 MHz o superior.
5	DISCO DURO	01 TB HDD 7200 RPM SATA
6	TARJETA DE VIDEO	a) 02 GB o superior, NVIDIA QUADRO K420 o superior. b) Doble de salida de video que permita la conectividad a dos monitores; o un monitor y un proyector, sin adaptadores adicionales.
7	Sonido	Parlantes incorporados
8	Fuente de alimentación	a) Eficiencia al 85% o superior b) Auto voltaje 110-240v. c) Certificada 80 PLUS BRONCE como mínimo.
9	Sistema operativo	Windows 10 home español. Licenciado y acreditado por el fabricante.
10	Unidad óptica	Lector/grabador de DVD/CD.
11	Lector de tarjetas	MULTILECTOR de tarjetas SD.
12	Conectividad inalámbrica	a) WIFI: Intel 802.11ac. b) Bluetooth de 4.0 o SUPERIOR.
13	Puertos	a) LAN RJ45 b) Puerto USB-C c) 04 puertos USB 3.0 mínimo d) 01 puerto DISPLAY PORT. e) Puertos de entrada y salida de audio.
14	Periféricos	a) Los periféricos deben ser de la misma marca del fabricante de la computadora b) Mouse óptico con SCROLL, de conexión USB. c) Teclado en español, de conexión USB. d) Monitor: - Tamaño mínimo 23.5" a superior. - Resolución Full HD. - Tecnología LED. - Entradas VGA y DISPLAYPORT 1.2 - La conexión del monitor y del case del equipo será a través del cable DP sin adaptadores. - El monitor debe tener la certificación EPEAT GOLD, validado en la página web de www.epeat.net
15	Adaptadores obligatorios	a) 01 adaptador de DP a HDMI b) 01 cable DISPLAYPORT. c) 01 cable VGA

III. GARANTIA

La garantía de las computadoras será de 3 años a partir de la entrega del producto.

Vigencia del 14 de junio al 30 setiembre del 2017



Computadora de escritorio: Perfil 4

I. USO

Para actividades multitarea como: administración de gestores de base de datos, diseño de aplicaciones, grabación y edición de audio y video profesional, pruebas y centros de investigación.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

Computadora de escritorio: Perfil 4		
N°	Característica	DETALLE
1	Tipo	Workstation Tower
2	Certificación	a) Certificación ISV: en softwares como Adobe y Autodesk, validado en la página del fabricante. b) EPEAT GOLD (El equipo debe ser validado en la página web de www.epeat.net). d) ENERGY START.
3	PROCESADOR	a) Intel Core I7 SÉPTIMA generación b) Frecuencia: 3.4 GHz o superior. c) Cantidad de núcleos: 04 núcleos. d) Tecnología de virtualización VT-X
4	MEMORIA RAM	32 GB DDR4, 2400 MHz o superior.
5	DISCO DURO	256 GB disco sólido y 02 TB HDD 7200 RPM SATA
6	TARJETA DE VIDEO	a) 04 GB o superior, NVIDIA QUADRO K1200 o superior. b) Doble de salida de video que permita la conectividad a dos monitores; o un monitor y un proyector, sin adaptadores adicionales.
7	Sonido	Parlantes incorporados
8	Fuente de alimentación	a) Eficiencia al 85% o superior b) Auto voltaje 110-240v. c) Certificada 80 PLUS BRONCE como mínimo.
9	Sistema operativo	Windows 10 home español. Licenciado y acreditado por el fabricante.
10	Unidad óptica	Lector/grabador de DVD/CD.
11	Lector de tarjetas	MULTILECTOR de tarjetas SD.
12	Conectividad inalámbrica	a) WIFI: Intel 802.11ac. b) Bluetooth de 4.0 o SUPERIOR.
13	Puertos	a) LAN RJ45 b) Puerto USB-C c) 04 puertos USB 3.0 mínimo d) 01 puerto DISPLAY PORT. e) Puertos de entrada y salida de audio.
14	Periféricos	a) Los periféricos deben ser de la misma marca del fabricante de la computadora b) Mouse laser de 1200 DPI con SCROLL, de conexión USB. c) Teclado en español, de conexión USB. d) Monitor: - Tamaño mínimo 23.5" a superior. - Resolución Full HD y tecnología LED. - Entradas VGA y DISPLAYPORT 1.2 La conexión del monitor y del case del equipo será a través del cable DP sin adaptadores. - El monitor debe tener la certificación EPEAT GOLD, validado en la página web de www.epeat.net
15	Adaptadores obligatorios	a) 01 adaptador de DP a HDMI b) 01 cable DISPLAYPORT. c) 01 cable VGA

III. GARANTIA

La garantía de las computadoras será de 3 años a partir de la entrega del producto.

Vigencia del 14 de junio al 30 setiembre del 2017



Portátil: Perfil 1

I. USO

Para labores de ofimática, acceso y consulta a sistemas web y navegación por la web.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

Portátil: Perfil 1		
Nº	Característica	DETALLE
1	Certificación	Certificación militar MIL-STD-810G, validado en la página web del fabricante.
2	PROCESADOR	a) Intel Core I5 SÉPTIMA generación b) Frecuencia: 2.3 GHz o superior.
3	MEMORIA RAM	04 GB DDR4 2133 MHz o superior.
4	DISCO DURO	01 TB HDD 5400 RPM SATA.
5	PANTALLA	a) Tamaño mínimo de 15.6" a superior. b) Tecnología LED Full HD. c) Antirreflejo
6	TARJETA DE VIDEO	Integrada
7	Características para videollamadas	a) Parlantes incorporados b) Micrófono incorporado c) Cámara web de 720p HD o superior.
8	SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 home español. Licenciado y acreditado por el fabricante.
9	Unidad óptica	Lector/grabador de DVD/CD.
10	Lector de tarjetas	MULTILECTOR de tarjetas SD.
11	TECLADO	a) Teclado español y numérico b) ANTIDERRAME y ANTIPOLVO.
12	Seguridad	Lector de huellas digitales.
13	Conectividad inalámbrica	a) Wifi 802.11 B/G/N b) Bluetooth de 4.0 o superior.
14	Puertos	a) LAN RJ45 b) Puerto USB-C c) 03 puertos USB (Mínimo un puerto debe ser 3.0 o superior) d) 01 puerto VGA . e) 01 puerto HDMI . f) 01 puerto de audio

III. GARANTIA

La garantía de las computadoras será de 3 años a partir de la entrega del producto.



Portátil: Perfil 2

I. USO

Para actividades que requieran alta portabilidad, reuniones de trabajo, videoconferencias, exposiciones, trabajos de campo, análisis y pruebas de red.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

Portátil: Perfil 2		
Nº	Característica	DETALLE
1	Certificación	Certificación militar MIL-STD-810G, validado en la página web del fabricante.
2	Tipo	ULTRADELGADA
3	PROCESADOR	a) Intel Core I7 SÉPTIMA generación b) Frecuencia: 2.5 GHz o superior.
4	MEMORIA RAM	08 GB DDR4 2133 MHz o superior.
5	DISCO DURO	512 GB disco sólido.
6	Pantalla	a) Tamaño fijo 14 pulgadas. b) Tecnología LED Full HD. c) Antirreflejo d) TOUCH.
7	TARJETA DE VIDEO	Integrada
8	Características para videollamadas	a) Parlantes incorporados b) Micrófono incorporado c) Cámara web de 720p HD o superior.
9	SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 home español. Licenciado y acreditado por el fabricante.
10	Lector de tarjetas	MULTILECTOR de tarjetas SD.
11	TECLADO	a) Teclado español y numérico b) ANTIDERRAME, RETROILUMINADO y ANTIPOLVO.
12	Seguridad	Lector de huellas digitales.
13	Conectividad inalámbrica	a) Wifi 802.11 B/G/N b) Bluetooth de 4.0 o superior.
14	Puertos	a) LAN RJ45 o adaptador para Ethernet. b) Puerto USB-C c) 02 puertos USB (Mínimo un puerto debe ser 3.0 o superior) d) 01 puerto VGA o adaptador para puerto VGA. e) 01 puerto HDMI. f) 01 puerto de audio

III. GARANTIA

La garantía de las computadoras será de 3 años a partir de la entrega del producto.

Vigencia del 14 de junio al 30 setiembre del 2017



Portátil: Perfil 3

I. USO

Para labores de diseño y edición de gráficos o software especializado, centros de investigación que requieran alto rendimiento de performance.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

Portátil: Perfil 3		
Nº	Característica	DETALLE
1	Certificación	a) Certificación militar MIL-STD-810G, validado en la página web del fabricante. b) Certificación ISV: en softwares como Adobe y Autodesk, validado en la página del fabricante.
2	Tipo	Workstation
3	PROCESADOR	a) Intel Core I7 SÉPTIMA generación b) Frecuencia: 2.6 GHz o superior.
4	MEMORIA RAM	08 GB DDR4 2133 MHz o superior.
5	DISCO DURO	01 TB HDD 5400 RPM SATA.
6	PANTALLA	a) Tamaño mínimo 15.6 pulgadas a superior. b) Tecnología LED Full HD. c) Antirreflejo.
7	TARJETA DE VIDEO	02 GB de video, NVIDIA QUADRO.
8	Características para videollamadas	a) Parlantes incorporados b) Micrófono incorporado c) Cámara web de 720p HD o superior.
9	SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 home español. Licenciado y acreditado por el fabricante.
10	Unidad óptica	Lector/grabador de DVD/CD.
11	Lector de tarjetas	MULTILECTOR de tarjetas SD.
12	TECLADO	a) Teclado español y numérico b) ANTIDERRAME, RETROILUMINADO y ANTIPOLVO.
13	Seguridad	Lector de huellas digitales.
14	Conectividad inalámbrica	a) Wifi 802.11 B/G/N b) Bluetooth de 4.0 o superior.
15	Puertos	a) LAN RJ45 b) Puerto USB-C c) 03 puertos USB (Mínimo un puerto debe ser 3.0 o superior) d) 01 puerto VGA o adaptador para puerto VGA. e) 01 puerto HDMI o DISPLAYPORT con adaptador de DP a HDMI. f) 01 puerto de audio
16	Periféricos	Mouse óptico con SCROLL para laptop, de la misma marca que la portátil.

III. GARANTIA

La garantía de las computadoras será de 3 años a partir de la entrega del producto.

Vigencia del 14 de junio al 30 setiembre del 2017

