

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN
MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

PERFILES TÉCNICOS DE COMPUTADORAS DE ESCRITORIO Y PORTÁTILES



C.U. 2024

RED TELEMÁTICA DE SAN MARCOS
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

PERFILES TÉCNICOS DE COMPUTADORAS DE ESCRITORIO Y PORTÁTILES

- **COMPUTADORA DE ESCRITORIO: PERFIL 1**

Uso

- Oficinas administrativas de dependencias y facultades.
- Exclusivo en labores administrativas tales como: ofimática, acceso y consulta a sistemas web, navegación por la web y/o uso en videoconferencias.

Especificaciones Técnicas Mínimas

COMPUTADORA DE ESCRITORIO: PERFIL 1		
N°	CARACTERÍSTICAS	DETALLE
1	TIPO	PC SMALL FORM FACTOR, MINI TOWER, WORKSTATION TOWER
2	Procesador	Intel Core I7 13 generación o superior
		Frecuencia: 2.1 GHz o superior
		Caché: 30 Mb o Superior
		Núcleos: 16 núcleos
3	Memoria Ram	16 GB DDR4 – 3200 MHz o superior.
4	Almacenamiento	512 Gb M.2 SSD o superior.
5	Tarjeta De Video	Integrado
6	Chipset	Intel®
7	Características para videoconferencias	Parlantes incorporados o externos alimentados por USB
		Micrófono incorporado o Micrófono externo
		Cámara web de 720p HD o superior incorporada o externa.
8	Pantalla	Tamaño mínimo de 23"
		Resolución: Full HD (1920x1080) o superior.
		WLED
9	Fuente De Alimentación	Eficiencia al 85% o superior.
		Voltaje 220v.
10	Sistema Operativo	Windows 10 Pro o Windows 11 Pro en español


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

11	Unidad Óptica	Lector/grabador de DVD/CD (Opcional, si el usuario lo requiere).
12	Lector De Tarjetas	Multilector de tarjetas SD 4.0 Card (Opcional).
13	Conectividad Inalámbrica	WIFI 802.11ac o superior
		Bluetooth 5.0 o superior (Opcional, si el usuario lo desea)
14	Puertos	LAN RJ45: GbE Controller (10/100/1000)
		Puerto USB-C (Opcional, solo si el usuario lo requiere).
		03 puertos USB 3.0 mínimo.
		Mínimo 02 Puertos USB: 2.0
		01 puerto DISPLAYPORT (opcional)
		01 puerto HDMI mínimo
		Puertos de entrada y salida de audio o puerto combo audio.
15	Periféricos	Mouse óptico con SCROLL, de conexión USB.
		Teclado en español, de conexión USB.
16	Garantía	La garantía de las computadoras será de 3 años a partir de la entrega del producto, la garantía debe ser on-site.


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

- **COMPUTADORA DE ESCRITORIO: PERFIL 2**

Uso

- En aulas de clase y laboratorios de cómputo, donde no se use softwares potentes de ingeniería.

Especificaciones Técnicas Mínimas

COMPUTADORA DE ESCRITORIO: PERFIL 2		
N°	CARACTERÍSTICAS	DETALLE
1	TIPO	PC SMALL FORM FACTOR, MINI TOWER, WORKSTATION TOWER
2	Procesador	Intel Core I7 13 generación o superior
		Frecuencia Base: 2.1 GHz o superior
		Caché: 26 Mb o Superior
		Núcleos: 16 núcleos
3	Memoria Ram	16Gb DDR4 - 3200 MHz o superior.
4	Almacenamiento	512GB M.2 SSD o superior.
5	Tarjeta De Video	Integrada
6	Chipset	Intel®
7	Sonido	Parlantes incorporados o externos alimentados por USB (opcional)
8	Pantalla	Tamaño mínimo de 23".
		Resolución: Full HD (1920x1080).
		LCD con retroiluminación LED
		Entrada VGA, HDMI como mínimo
9	Fuente De Alimentación	Mínimo 260 o Eficiencia al 85% o superior
		Voltaje 220v.
10	Sistema Operativo	Windows 11 Pro en español.


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

11	Unidad Óptica	Lector/grabador de DVD/CD (Opcional, si el usuario lo requiere).
12	Lector De Tarjetas	Multilector de tarjetas SD 4.0 Card (Opcional).
13	Conectividad Inalámbrica	WIFI 802.11ac o superior
14	Puertos	LAN RJ45: GbE Controller (10/100/1000)
		Mínimo 04 puertos USB 3.2
		Mínimo 02 puertos USB 2.0
		01 puerto DISPLAYPORT (opcional)
		01 puerto HDMI mínimo
		Puertos de entrada y salida de audio o puerto combo audio.
15	Periféricos	Mouse óptico con SCROLL, de conexión USB.
		Teclado en español, de conexión USB.
16	GARANTÍA	La garantía de las computadoras será de 3 años a partir de la entrega del producto, la garantía debe ser on-site.


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

- **COMPUTADORA DE ESCRITORIO: PERFIL 3**

USO

- Para laboratorios de cómputo de ingeniería y donde se utilice software especializado.

Especificaciones Técnicas Mínimas

COMPUTADORA DE ESCRITORIO: PERFIL 3		
N°	CARACTERÍSTICAS	DETALLE
1	TIPO	PC SMALL FORM FACTOR, MINI TOWER, WORKSTATION TOWER
2	Procesador	Intel Core I9 13 generación o superior.
		Frecuencia Base: 3.0 GHz o superior Frecuencia Turbo: 5.8 Ghz o superior
		Caché: 36 Mb o Superior
		Núcleos: 24 núcleos
3	Memoria Ram	32Gb DDR5-4400 MHz o superior.
4	Almacenamiento	SSD 1Tb M.2 NVMe M.2 o superior.
5	Tarjeta De Video	Independiente, mínimo 8GB, NVIDIA o RADEON
6	Chipset	Intel®
7	Sonido	Parlantes incorporados o externos alimentados por USB (opcional)
8	Pantalla	Tamaño mínimo de 23".
		Resolución: Full HD (1920x1080).
		LCD con retroiluminación LED
		Entrada VGA, HDMI o DISPLAYPORT según la tarjeta de video
9	Fuente De Alimentación	Eficiencia al 87% o superior.
		Voltaje 220v.
		Potencia Mínimo 500W 80Plus o superior.

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

10	Sistema Operativo	Windows 10 Pro o Windows 11 Pro en español. o si lo desea el usuario Linux.
11	Unidad Óptica	Lector/grabador de DVD/CD (Opcional, si el usuario lo requiere).
12	Lector De Tarjetas	Multilector de tarjetas SD 4.0 Card (Opcional).
13	Conectividad Inalámbrica	WIFI 802.11ac o superior
14	Puertos	LAN RJ45: GbE Controller (10/100/1000) Mínimo 04 puertos USB 2.0 Mínimo 04 puertos USB 3.0 o superior USB C: 01 opcional Puertos de entrada y salida de audio o puerto combo audio.
15	Periféricos	Mouse óptico con SCROLL, de conexión USB. Teclado en español, de conexión USB.
16	Garantía	La garantía de las computadoras será de 3 años a partir de la entrega del producto, la garantía debe ser on-site.


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

- **COMPUTADORA DE ESCRITORIO: PERFIL 4**

Uso

- Para actividades multitarea especializadas como: Diseño y Desarrollo de aplicaciones, grabación y edición de audio y video profesional, Centros de investigación.

Especificaciones Técnicas Mínimas

COMPUTADORA DE ESCRITORIO: PERFIL 4		
N°	CARACTERÍSTICAS	DETALLE
1	TIPO	PC SMALL FORM FACTOR, MINI TOWER, WORKSTATION TOWER
2	Procesador	Intel Core I9 13 generación o superior.
		Frecuencia Base: 2.2 GHz o superior
		Frecuencia Turbo: 5.8 Ghz o superior
		Caché: 36 Mb o Superior
		Núcleos: 24 núcleos
		Passmark: 50,000 o superior
3	Memoria Ram	32Gb DDR5-4800 MHz o superior.
4	Almacenamiento	SSD 2Tb M.2 NVMe M.2 o superior.
5	Tarjeta De Video	Independiente de 12GB, NVIDIA o RADEON
		Doble de salida de video que permita la conectividad a dos monitores; o un monitor y un proyector.
6	Chipset	Intel®
7	Sonido	Parlantes incorporados o externos alimentados por USB
8	Pantalla	Tamaño mínimo de 23".
		Resolución: Full HD (1920x1080).
		WLED
		Entrada VGA, HDMI o DISPLAYPORT según la tarjeta de video


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

9	Fuente De Alimentación	Eficiencia al 87% o superior.
		Voltaje 220v.
		Potencia 500W 80 Plus.
10	Sistema Operativo	Windows 10 Pro o Windows 11 Pro en español. o si lo desea el usuario Linux.
11	Unidad Óptica	Lector/grabador de DVD/CD (Opcional, si el usuario lo requiere).
12	Lector De Tarjetas	Multilector de tarjetas SD 4.0 Card (Opcional).
13	Conectividad Inalámbrica	WIFI 802.11ac o superior
14	Puertos	LAN RJ45: GbE Controller (10/100/1000)
		Mínimo 04 puertos USB 2.0
		Mínimo 04 puertos USB 3.0 o superior
		USB C: 01 opcional
		Puertos de entrada y salida de audio o puerto combo audio.
15	Periféricos	Mouse óptico con SCROLL, de conexión USB.
		Teclado en español, de conexión USB.
16	Garantía	La garantía de las computadoras será de 3 años a partir de la entrega del producto, la garantía debe ser on-site.


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

- **COMPUTADORA PORTÁTIL: PERFIL 1**

Uso

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

Especificaciones Técnicas Mínimas

PORTÁTIL: PERFIL 1		
N°	CARACTERÍSTICAS	DETALLE
1	Procesador	Intel Core i7 – 12va Generación o superior
		Frecuencia base: 3.4 Ghz mínimo Frecuencia turbo máxima: De 4.7 GHz o superior.
2	Memoria Ram	16GB DDR4 3200 MHz o superior.
3	Almacenamiento	512 GB Disco Sólido SSD o superior
4	Pantalla	Tamaño 15.6".
		Resolución: Full HD (1920x1080).
		LCD con retroiluminación LED
5	Tarjeta De Video	Integrada
6	Características Para Videoconferencias	Parlantes incorporados.
		Micrófono incorporado.
		Cámara web: Si
7	Sistema Operativo	Windows 10 Pro o Windows 11 Pro en español.
8	Unidad Óptica	Lector/grabador de DVD/CD. (Opcional: externa si el usuario lo desea)
9	Teclado	Teclado español y numérico.
		Retroiluminado
10	Conectividad Inalámbrica	Wifi 802.11 ac/ax/ b/g/n o superior
		Bluetooth de 5.0 o superior.
11	Batería	LI-ION 3 Celdas o 4 celdas o Li-Po 3 Celdas o 4 celdas
12	Puertos	1 LAN RJ45
		1 Puerto USB-C
		3 puertos USB (Mínimo un puerto debe ser 3.2)
		1 puerto HDMI como mínimo.
		1 puerto de audio

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

13	Periféricos	Mouse óptico con SCROLL para laptop
14	Garantía	La garantía de las computadoras será de 3 años a partir de la entrega del producto, la garantía debe ser on-site.


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

- **Computadora Portátil: Perfil 2**

Uso

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

Especificaciones Técnicas Mínimas

PORTÁTIL: PERFIL 2		
N°	CARACTERÍSTICAS	DETALLE
1	Procesador	Intel Core i7 – 13va Generación o superior
		Frecuencia base: 2.3 Ghz mínimo
		Frecuencia turbo máxima: De 5.0 GHz o superior.
		Caché: 24 Mb o superior
2	Memoria Ram	32GB DDR4 3200 MHz o superior.
3	Almacenamiento	1 TB Disco Sólido SSD M.2
4	Pantalla	Tamaño 15.6"
		Full HD (1920x1080)
		WLED
5	Tarjeta De Video	Dedicado 4 GB o superior
6	Características Para Videoconferencias	Parlantes incorporados.
		Micrófono incorporado.
		Cámara web de 2.0 o superior.
7	Sistema Operativo	Windows 10 Pro o Windows 11 Pro en español.
8	Unidad Óptica	Lector/grabador de DVD/CD. (Opcional: externa si el usuario lo desea)


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

9	Teclado	Teclado español y numérico.
		Retroiluminado
10	Conectividad Inalámbrica	Wifi 802.11 ac/ax/ b/g/n o superior
		Bluetooth de 5.0 o superior.
11	Batería	LI-ION 3 Celdas o 4 celdas o Li-Po 3 Celdas o 4 celdas
12	Puertos	1 LAN RJ45
		1 Puerto USB-C
		3 puertos USB (Mínimo un puerto debe ser 3.2)
		1 puerto HDMI como mínimo.
		1 puerto de audio
13	Periféricos	Mouse óptico con SCROLL para laptop
14	Garantía	La garantía de las computadoras será de 3 años a partir de la entrega del producto, la garantía debe ser on-site.


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

- Computadora Portátil: Perfil 3

Uso

- Para labores de diseño e ingeniería.

Especificaciones Técnicas Mínimas

PORTÁTIL: PERFIL 3		
N°	CARACTERÍSTICAS	DETALLE
1	Procesador	Intel Core i9 13va Generación o superior.
		Frecuencia base: 2.6 Ghz o superior
		Frecuencia turbo máxima: De 5.40 GHz o superior.
		Caché: 24MB o superior.
		Núcleos: 14 núcleos
2	Memoria Ram	16 GB o más DDR4-3200 MHz o superior.
3	Almacenamiento	1 TB SSD M.2 NVMe
4	Pantalla	Tamaño mínimo 15.6 pulgadas o superior.
		Touch (Opcional).
5	Tarjeta De Video	Dedicado mínimo 6 Gb DDR6
6	Características para videoconferencias	Parlantes incorporados
		Micrófono incorporado
		Cámara web de 2.0 o superior.
7	Sistema Operativo	Windows 10 Pro o Windows 11 Pro en español.


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

8	Lector De Tarjetas	Multilector de tarjetas SD. (Opcional)
9	Teclado	Teclado español y numérico
		Antiderrame, Retroiluminado.
10	Conectividad Inalámbrica	Wifi 802.11 b/g/n/ac/ax o superior
		Bluetooth de 5.0 o superior.
11	Batería	Autonomía: 9 horas o superior
12	Puertos	1 LAN RJ45
		1 Puerto USB-C
		3 puertos USB (Mínimo un puerto debe ser 3.1 o superior)
		1 puerto HDMI como mínimo.
		1 puerto de audio
13	Periféricos	Mouse óptico con SCROLL para laptop
14	Garantía	La garantía de las computadoras será de 3 años a partir de la entrega del producto, la garantía debe ser on-site.


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

- Computadora Portátil: Perfil 4

Uso

- Para labores de diseño y edición de gráficos o software especializado en 3D, centros de investigación que requieran alto rendimiento de performance de imagen y video.

Especificaciones Técnicas Mínimas

PORTÁTIL: PERFIL 4		
N°	CARACTERÍSTICAS	DETALLE
1	Procesador	Intel Core i9 13va Generación o superior.
		Frecuencia base: 2.4 Ghz o superior
		Frecuencia turbo max performance: De 6.0 GHz o superior.
		c) Caché: 36MB o superior.
	d) Núcleos: 24 núcleos	
2	Memoria Ram	32 GB o más DDR4-2933 MHz o superior.
3	Disco Duro	1 TB SSD M.2 NVMe
4	Pantalla	Tamaño mínimo 15.6 pulgadas o superior.
5	Tarjeta De Video	Discretos, con 6 Gb dedicados.
6	Características para videoconferencias	Parlantes incorporados
		Micrófono incorporado
		Cámara web de 720p HD o superior.
7	Sistema Operativo	Windows 10 Pro o Windows 11 Pro en español. Licenciado y acreditado por el fabricante.
8	Lector De Tarjetas	Multilector de tarjetas SD. (Opcional)
9	Teclado	Teclado español y numérico
		Antiderrame, Retroiluminado.
10	Conectividad Inalámbrica	Wifi 802.11 b/g/n/ac o superior
		Bluetooth de 5.0 o superior.

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

11	Batería	Autonomía: 09 horas o superior
12	Puertos	1 LAN RJ45
		1 Puerto USB-C (Opcional)
		3 puertos USB (Mínimo un puerto debe ser 3.1 o superior)
		1 puerto HDMI como mínimo.
		1 puerto de audio
13	Periféricos	Mouse óptico con SCROLL para laptop
14	Garantía	La garantía de las computadoras será de 3 años a partir de la entrega del producto, la garantía debe ser on-site.