

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

PERFILES TECNICOS DE PROYECTORES



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”

PERFIL 1A: PROYECTORES MULTIMEDIA TIRO ULTRACORTO
I. USO

Para **ambientes pequeños que tengan una distancia máxima de 8 metros** entre Ecran y último espectador usando tamaño de Ecran apropiado, tales como salones de clases, salas de reunión y laboratorios, para presentación de texto, imágenes, diseños, planos y diapositivas en general.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

PROYECTORES DE TIRO ULTRACORTO: PERFIL 1A		
Nº	CARACTERÍSTICA	DETALLE
1	TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN	3LCD
2	RESOLUCIÓN	XGA Nativo (1024 x 768)
3	BRILLO	3300 ANSI Lúmenes mínimo.
4	RELACIÓN DE ASPECTO	La relación de aspecto deberá ser de 16:9
5	TAMAÑO DE PROYECCIÓN	100 pulgadas o superior.
6	CONTRASTE	El contraste real deberá ser como mínimo de 10,000:1.
7	VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ	Para uso continuo en modo económico: Mínimo de 8,000 horas.
8	ENTRADAS	Debe tener las siguientes entradas: HDMI, VGA, RCA, RS-232C, AUDIO
9	CONECTIVIDAD	Debe ser por: USB, LAN y WLAN (Opcional)
10	SOFTWARE DE GESTIÓN EN RED	Debe incluir software de gestión y administración en red, que permita uncontrol centralizado, a través de conexión cableada o inalámbrica.
11	PRESENTACIÓN EN RED	Deberá permitir proyectar 4 usuarios en forma simultánea y conectarse al proyector 8 usuarios como mínimo.
12	PRESENTACIÓN DE FORMA INALÁMBRICA	Deberá permitir las presentaciones desde cualquier dispositivo móvil o portátil.


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	INTERACTIVIDAD	(Opcional. Solo si el usuario lo solicita) Debe permitir convertir cualquier superficie plana de proyección en unapizarra interactiva. Debe permitir escribir en la proyección a través de lápices interactivos.
14	MODO DE IMAGEN	Debe contar como mínimo con 4 modos de presentación: Dinámico, presentación, pizarra, cine/teatro.
15	IDIOMA DE MENÚ	Español
16	AUDIO	Altavoz de 16 vatios como mínimo
17	ENERGÍA ELÉCTRICA	220 V / 60Hz.
18	ACCESORIOS	Deberá contar con los siguientes accesorios para su correcto uso: <ul style="list-style-type: none"> - Control de mando IR - Unidad LAN Inalámbrico USB (Opcional) - Unidad para fijación en techo o pared. - Cable de alimentación. - Cable de conexión VGA y audio. - Cable USB. Si es interactivo: <ul style="list-style-type: none"> - 2 lápices interactivos. - CD/DVD de software interactivo.

III. GARANTIA

La garantía del proyector será de 3 años.

PERFIL 1B: PROYECTORES MULTIMEDIA TIRO ULTRACORTO
I. USO

Para ambientes pequeños que tengan una distancia máxima de 8 metros entre Ecran y último espectador usando tamaño de Ecran apropiado, tales como salones de clases, salas de reunión y laboratorios, para presentación de texto, imágenes, diseños, planos y diapositivas en general.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:


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”

PROYECTORES DE TIRO ULTRACORTO: PERFIL 1B		
Nº	CARACTERÍSTICA	DETALLE
1	TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN	3LCD o DLP
2	RESOLUCIÓN	WXGA nativo (1280 x 800)
3	BRILLO	4000 ANSI Lúmenes o Superior.
4	RELACIÓN DE ASPECTO	La relación de aspecto deberá ser de 16:9
5	TAMAÑO DE PROYECCIÓN	100 pulgadas o superior.
6	CONTRASTE	El contraste real deberá ser como mínimo de 20,000:1.
7	VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ	Para uso continuo en modo económico: Mínimo de 10,000 horas.
8	ENTRADAS	Debe tener las siguientes entradas: HDMI, VGA, RCA, RS-232C, AUDIO
9	CONECTIVIDAD	Debe ser por: USB, LAN y WLAN (Opcional)
10	SOFTWARE DE GESTIÓN EN RED	Debe incluir software de gestión y administración en red, que permita un control centralizado, a través de conexión cableada o inalámbrica.
11	PRESENTACIÓN EN RED	Deberá permitir proyectar 4 usuarios en forma simultánea y conectarse al proyector 8 usuarios como mínimo.
12	PRESENTACIÓN DE FORMA INALÁMBRICA	Deberá permitir las presentaciones desde cualquier dispositivo móvil o portátil.
13	INTERACTIVIDAD	(Opcional. Solo si el usuario lo solicita) Debe permitir convertir cualquier superficie plana de proyección en un pizarrón interactivo. Debe permitir escribir en la proyección a través de lápices interactivos.
14	MODO DE IMAGEN	Debe contar como mínimo con 4 modos de presentación: Dinámico, presentación, pizarra, cine/teatro.
15	IDIOMA DE MENÚ	Español
16	AUDIO	Altavoz de 16 vatios como mínimo
17	ENERGÍA ELÉCTRICA	220 V / 60Hz.
18	ACCESORIOS	Deberá contar con los siguientes accesorios para su correcto uso: <ul style="list-style-type: none"> - Control de mando IR - Unidad LAN Inalámbrico USB - Unidad para fijación en techo o pared. - Cable de alimentación. - Cable de conexión VGA y audio. - Cable USB. Si es interactivo: <ul style="list-style-type: none"> - 2 lápices interactivos. - CD/DVD de software interactivo.



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”

III. GARANTIA

La garantía del proyector será de 3 años.

PERFIL 1C: PROYECTORES MULTIMEDIA TIRO ULTRACORTO

I. USO

Para ambientes pequeños que tengan una distancia máxima de 8 metros entre Ecran y último espectador usando tamaño de Ecran apropiado, tales como salones de clases, salas de reunión y laboratorios, para presentación de texto, imágenes, diseños, planos y diapositivas en general.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

PROYECTORES DE TIRO ULTRACORTO: PERFIL 1C		
Nº	CARACTERÍSTICA	DETALLE
1	TECNOLOGIA DE VISUALIZACIÓN	3 LCD LASER
2	RESOLUCIÓN	WXGA nativo (1280*800)
3	BRILLO	4000 ANSI Lúmenes o Superior.
4	RELACION DE ASPECTO	La relación de aspecto deberá ser de 16:9
5	TAMAÑO DE PROYECCIÓN	100 pulgadas o superior.
6	CONTRASTE	El contraste real deberá ser como mínimo de 20,000:1.
7	VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ	Para uso continuo en modo económico: Mínimo de 20,000 horas.
8	ENTRADAS	Debe tener las siguientes entradas: HDMI, VGA, RCA, RS-232C, AUDIO
1	CONECTIVIDAD	Debe ser por: USB, LAN y WLAN
10	SOFTWARE DE GESTIÓN EN RED	Debe incluir software de gestión y administración en red, que permita uncontrol centralizado, a través de conexión cableada o inalámbrica.
11	PRESENTACIÓN ENRED	Deberá permitir proyectar 4 usuarios en forma simultánea y conectarse al proyector 8 usuarios como mínimo.
12	PRESENTACIÓN DE FORMA INALÁMBRICA	Deberá permitir las presentaciones desde cualquier dispositivo móvil o portátil.
13	INTERACTIVIDAD	(Opcional. Solo si el usuario lo solicita)


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”

		Debe permitir convertir cualquier superficie plana de proyección en unapizarra interactiva. Debe permitir escribir en la proyección a través de lápices interactivos.
14	MODO DE IMAGEN	Debe contar como mínimo con 4 modos de presentación: Dinámico, presentación, pizarra, cine/teatro.
15	IDIOMA DE MENU	Español
16	AUDIO	Altavoz de 16 vatios como mínimo
17	ENERGIA ELECTRICA	220 V / 60Hz.
18	ACCESORIOS	Deberá contar con los siguientes accesorios para su correcto uso: <ul style="list-style-type: none"> - Control de mando IR - Unidad LAN Inalámbrico USB - Unidad para fijación en techo o pared. - Cable de alimentación. - Cable de conexión VGA y audio. - Cable USB. Si es interactivo: <ul style="list-style-type: none"> - 2 lápices interactivos. - CD/DVD de software interactivo.

III. GARANTIA

La garantía del proyector será de 3 años.

PERFIL 2A: PROYECTORES MULTIMEDIA TIRO LARGO
I. USO

Para ambientes que tengan una distancia mayor a 8 metros y menor a 15 metros, entre Ecran y último espectador, usando tamaño de Ecran apropiado; tales como salones de clases y laboratorios, para presentación de texto, imágenes, diseños, planos y diapositivas en general.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:


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”

PROYECTORES DE TIRO LARGO: PERFIL 2A		
Nº	CARACTERÍSTICA	DETALLE
1	TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN	3LCD
2	RESOLUCIÓN	WXGA nativo (1280x800) mínimo
3	BRILLO	4000 ANSI Lúmenes o Superior.
4	RELACIÓN DEASPECTO	La relación de aspecto deberá ser 16:10 ; y soportar 4:3.
5	TAMAÑO DE PROYECCIÓN	El tamaño máximo de proyección sin distorsión debe ser mayor a 250 pulgadas de diagonal.
6	CONTRASTE	El contraste real deberá ser como mínimo de 10 000:1 .
7	VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ	Para uso continuo en modo económico: Mínimo de 10 000 horas
8	ENTRADAS	Debe tener las siguientes entradas: HDMI, VGA, RCA, RS-232C, AUDIO
9	CONECTIVIDAD	Debe ser por: USB, LAN y WLAN (Opcional)
10	SOFTWARE DE GESTIÓN EN RED	Debe incluir software de administración en red, que permita un control centralizado y también local, a través de conexión cableada o inalámbrica.
11	PRESENTACIÓN EN RED	Deberá permitir proyectar 4 usuarios en forma simultánea y conectarse al proyector 8 usuarios como mínimo.
12	PRESENTACIÓN DE FORMA INALÁMBRICA	Deberá permitir las presentaciones desde teléfonos móviles o computadoras con conexión inalámbrica.
13	MODO DE IMAGEN	Debe contar como mínimo con 4 modos de presentación: Dinámico, presentación, pizarra, cine/teatro.
14	IDIOMA DE MENÚ	Español
15	AUDIO	Altavoz de 16 vatios.
16	ENERGÍA ELÉCTRICA	220 V / 60Hz.
17	SEGURIDAD	Protección Kensington.
18	ACCESORIOS	Deberá contar con los siguientes accesorios para su correcto uso: <ul style="list-style-type: none"> - Control de mando IR - Unidad LAN Inalámbrico USB (Opcional) - Cable de alimentación - Cable de conexión VGA y audio. - Cable de conexión HDMI. - Unidad de fijación de pared o techo (OPCIONAL). - Canastilla de seguridad (OPCIONAL).

III. GARANTIA

La garantía del proyector será de 3 años.


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”

PERFIL 2B: PROYECTORES MULTIMEDIA TIRO LARGO
I. USO

Para ambientes que tengan una distancia mayor a 8 metros y menor a 15 metros, entre Ecran y último espectador, usando tamaño de Ecran apropiado; tales como salones de clases y laboratorios, para presentación de texto, imágenes, diseños, planos y diapositivas en general.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

PROYECTORES DE TIRO LARGO: PERFIL 2B		
Nº	CARACTERÍSTICA	DETALLE
1	TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN	3 LCD LASER.
2	RESOLUCIÓN	WXGA nativo (1280x800) mínimo
3	BRILLO	5000 ANSI Lúmenes o Superior.
4	RELACIÓN DEASPECTO	La relación de aspecto deberá ser 16:10 ; y soportar 4:3.
5	TAMAÑO DE PROYECCIÓN	El tamaño máximo de proyección sin distorsión debe ser mayor a 300 pulgadas de diagonal.
6	CONTRASTE	El contraste real deberá ser como mínimo de 20 000:1 .
7	VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ	Para uso continuo en modo económico: Mínimo de 20 000 horas
8	ENTRADAS	Debe tener las siguientes entradas: 2 HDMI, VGA, RCA, RS-232C, AUDIO
9	CONECTIVIDAD	Debe ser por: USB, LAN y WLAN
10	SOFTWARE DE GESTIÓN EN RED	Debe incluir software de administración en red, que permita un control centralizado y también local, a través de conexión cableada o inalámbrica.
11	PRESENTACIÓN EN RED	Deberá permitir proyectar 4 usuarios en forma simultánea y conectarse al proyector 8 usuarios como mínimo.


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”

12	PRESENTACIÓN DE FORMA INALÁMBRICA	Deberá permitir las presentaciones desde teléfonos móviles o computadoras con conexión inalámbrica.
13	MODO DE IMAGEN	Debe contar como mínimo con 4 modos de presentación: Dinámico, presentación, pizarra, cine/teatro.
14	IDIOMA DE MENÚ	Español
15	AUDIO	Altavoz de 16 vatios.
16	ENERGÍA ELÉCTRICA	220 V / 60Hz.
17	SEGURIDAD	Protección Kensington.
18	ACCESORIOS	Deberá contar con los siguientes accesorios para su correcto uso: <ul style="list-style-type: none"> - Control de mando IR - Unidad LAN Inalámbrico USB incluido - Cable de alimentación. - Cable de conexión VGA. - Cable de conexión HDMI (OPCIONAL). - Unidad de fijación de pared o techo (OPCIONAL). - Canastilla de seguridad (OPCIONAL).

III. GARANTIA

La garantía del proyector será de 3 años.

PERFIL 3: PROYECTORES MULTIMEDIA PARA AUDITORIOS
I. USO

Para salones grandes que tengan una distancia mayor a 15 metros entre Ecran y último espectador usando tamaño de Ecran apropiado; y para uso exclusivo en salas de conferencias, teatros y auditorios de la Universidad.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

PROYECTORES PARA AUDITORIOS: PERFIL 3		
Nº	CARACTERÍSTICA	DETALLE
1	TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN	LÁSER
2	RESOLUCIÓN	WUXGA nativo mínimo (1920x1200).


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”

3	BRILLO	7 000 ANSI Lúmenes mínimo.
4	RELACIÓN DE ASPECTO	La relación de aspecto deberá ser de 16:10, 16:9 y 4:3
5	CONTRASTE	El contraste real deberá ser como mínimo de 20,000:1.
6	TAMAÑO DE PROYECCIÓN	El tamaño máximo de proyección sin distorsión debe ser de 300 a 600 pulgada.
7	VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ	Deberá ser mínimo de 20,000 horas de uso continuo en modo normal y superior a 70,000 horas en modo económico.
8	ENTRADAS	Debe tener las siguientes entradas como mínimo: HDMI, DVI, HDBASET, VGA, RCA, RS-232, AUDIO.
9	CONECTIVIDAD	Debe ser por: USB, LAN y WLAN
10	OPERACIÓN	Continua 24x7
11	TIPO DE INSTALACIÓN	360° para flexibilidad de ubicación y aplicación
12	ÓPTICA MOTORIZADA	Permite controlar zoom, enfoque y desplazamiento de imagen para proyectar sin distorsión
13	FUNCIÓN PIP/PBP	Permite proyectar 2 fuentes de entrada al mismo tiempo ya sea con una imagen dentro de la otra o una al lado de la otra
14	IDIOMA DE MENÚ	Español
15	ENERGÍA ELÉCTRICA	220 V / 60Hz.
16	ACCESORIOS	Deberá contar con los siguientes accesorios para su correcto uso: <ul style="list-style-type: none"> - Lente (óptica) apropiada según el tamaño de pantalla, distancia de proyección y aplicación deseada - Control de mando - Cable de alimentación. - Cable de conexión VGA y audio.

III. GARANTIA

La garantía del proyector será de 3 años.

PERFIL 4: PROYECTORES PORTÁTILES
I. USO

Para actividades exclusivamente de investigación y de campo, requieran portabilidad.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:


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”

PROYECTORES PORTÁTILES: PERFIL 4		
Nº	CARACTERÍSTICA	DETALLE
1	TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN	LED
2	RESOLUCIÓN	HD (1280x720)
3	BRILLO	450 ANSI Lúmenes mínimo.
4	RELACIÓN DE ASPECTO	La relación de aspecto deberá ser de 16:9 y 4:3
5	TAMAÑO DE PROYECCIÓN	Entre 40” a 80”
6	VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ	Deberá ser mínimo de 20,000 horas de uso continuo
7	ENTRADAS	Debe tener las siguientes entradas como mínimo: HDMI y USB
8	CONECTIVIDAD	Debe ser por: Wireless y Bluetooth
9	AUDIO	1W + 1W Stereo
10	IDIOMA DE MENÚ	Español
11	ENERGÍA ELÉCTRICA	Adaptador de ENERGÍA (100V – 240V) Batería incorporada(hasta 2.5h)
12	ACCESORIOS	Deberá contar con los siguientes accesorios para su correcto uso: <ul style="list-style-type: none"> - Control de mando IR - Adaptador de corriente (transformador). - Manual

III. GARANTIA

La garantía del proyector será de 12 meses.