VERDAD, BELLEZA, PROBIDAD

UAT

Secretaría de Administración

Dirección de Tecnologías de la Información

# LINEAMIENTOS PARA VIDEO-PROYECTORES

**SECCIÓN** TIC
**SERIE** GOBIERNO (GOB)
**TÍTULO** LINEAMIENTOS PARA VIDEO-PROYECTORES

## OBJETIVO

Describir los lineamientos aplicados en la gestión y administración de los Servicios de Proyección en de la Universidad Autónoma de Tamaulipas.

## 2 ALCANCE

Los espacios físicos cerrados como: aulas, salones, salas, oficinas y auditorios de las dependencias de la Universidad Autónoma de Tamaulipas.

## 3 ÁMBITO DE APLICACIÓN

La aplicación de lineamientos contenidos en el presente documento, corresponde a los Titulares de las Unidades Administrativas o Áreas Responsables de las TI en las dependencias, así como al personal administrativo cuyas atribuciones o funciones estén relacionadas con la planeación, contratación y administración de bienes y/o servicios de TI, y en la Seguridad de la Información en la Universidad Autónoma de Tamaulipas.

## 4 DEFINICIONES, SIGLAS Y ACRÓNIMOS

**TI:** Tecnologías de Información.
**LCD:** Liquid Cristal Display
**RGB:** Red Green Blue
**HDMI:** High- Definition Multimedia Interface
**NTSC:** National Television System Committe
**PAL:** Phase Alternating Line
**SECAM:** Sequentiel Couleur á Memoire (color secuencial con memoria)
**BNC:** Bayonet Nell - Concelman
**D- Sub:** D- subminiature
**USB:** **P**eriférico que permite conectar diferentes periféricos a una computadora
**LAN:** Son las siglas de Local Area Network, Red de área local. Una **LAN** es una red que conecta los ordenadores en un área relativamente pequeña y predeterminada (como una habitación, un edificio, o un conjunto de edificios).
**Lumens:** Unidad del Sistema Internacional de Medidas para medir el flujo luminoso. El flujo luminoso se diferencia del flujo radiante en que el primero contempla la sensibilidad variable del ojo humano a las diferentes longitudes de onda de la luz y el último involucra toda la radiación electromagnética emitida por la fuente según las leyes de Wien y de Stefan-Boltzmann sin considerar si tal radiación es visible o no.
**Tamaño de sala:** se definen tres tamaños, de acuerdo a la capacidad de personas que pueda alojar.

- Chica: de 5 a 20 personas
- Mediana: de 20 a 50 personas.
- Grande: de 50 a 200 personas.

**SECCIÓN** TIC
**SERIE** GOBIERNO (GOB)
**TÍTULO** LINEAMIENTOS PARA VIDEO-PROYECTORES

**Dimensión de proyección:** también conocida como área de proyección y se dimensiona en metros cuadrados. Y existen dos formatos 4:3 y 16:10.

**Tiro corto:** distancia entre pantalla y proyector menos de 1.5 m de distancia. Para lograr una imagen nítida de hasta 2 m de ancho.

**Tiro ultra corto:** distancia entre pantalla y proyector de 15 a 80 cm. Para lograr una imagen nítida de hasta 2 m de ancho.

**Proyección interactiva:** para este caso existe la conexión de entre proyector y una computadora, para utilizar un software que permita la utilización de herramientas como: modificación de movimientos, impresiones, navegación, todo a través de la imagen desplegada por el proyector.

## 5 ESPECIFICACIONES Y FUNCIONALIDADES

Las características de un equipo de video-proyección, son tan variadas como su manejo, por lo que en este documento se clasifican en cuatro gamas, basadas en las necesidades, aplicaciones y procesos que el usuario requiere que su equipo le ofrezca.

La clasificación se realiza con base a los lumens, tamaño de salas y dimensión de proyección.

**Proyector tipo 1: Gama Baja**

**Características:** Espacios físicos no mayores a 20 personas (1000 a 1600 lumens).

**Especificaciones:**

- Tecnología 3LCD
- Relación de aspecto 4:3
- Número de píxeles 3,072,000 (800 x 600) 3 píxeles máximo
- Lente de proyección enfoque: manual
- Zoom Manual
- Desplazamiento del lente (automático /manual)
- Desplazamiento de lente vertical
- Desplazamiento de lente horizontal
- Tiempo recomendado para sustitución de la lámpara 8000 horas
- Entrada / Salida VGA 15 pines hembra, entrada de audio, HDMI
- Altavoces (opcional)
- Resolución de Pantalla: NTSC 800x600i

**Proyector tipo 2: Gama Media**

**Características:** Espacios físicos no mayores a 40 personas Escritorio (3000 a 3600 lumens).

**SECCIÓN** TIC
**SERIE** GOBIERNO (GOB)
**TÍTULO** LINEAMIENTOS PARA VIDEO-PROYECTORES

**Especificaciones:**

- Tecnología 3LCD
- Relación aspecto 4:3, 16:9 o 16:10
- Número de píxeles 4,800,000 (1024,1280 x 768 x 3) píxeles
- Lente de proyección enfoque: manual
- Zoom- Electrónico Manual
- Desplazamiento del lente (automático /manual)
- Desplazamiento de lente vertical
- Desplazamiento de lente horizontal
- Tiempo recomendado para sustitución de la lámpara 10000 horas
- Entrada / Salida RGB 15 pines hembra, entrada de audio HDMI, USB, LAN
- Altavoces (opcional)
- Resolución de Pantalla: NTSC 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p

**Proyector tipo 3: Gama Alta**

**Características:** Espacios físicos para más de 40 personas (5000 a 6500 lumens).

Las salas de capacidades grandes que requieran proyecciones con gran brillo y funciones altamente sofisticadas, un potente rendimiento, vida útil prolongada y requisitos mínimos de manutención.

**Especificaciones:**

- Sistema 3LCD
- Tamaño de área de visualización efectiva, Relación de aspecto: 16:10
- Lente de proyección enfoque: manual según el lente
- Zoom- Electrónico Manual. Automático/manual según el lente
- Desplazamiento del lente-automático /manual según el lente
- Desplazamiento de lente vertical, según el lente
- Desplazamiento de lente horizontal, según el lente
- Entrada / Salida RGB 15 pines hembra, entrada de audio, HDMI, DVI, LAN, WIRELES.
- Altavoces (opcional)
- Conector de entrada de S Video
- Conector de entrada de video BNC
- Conector RS- 232: D-Sub 15 pines
- Conector de entrada de control
- Resolución de Pantalla: WUXGA, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p, 1080/24p

**Proyector tipo 4: Tiro Ultracorto**

**Características:** Espacios físicos no mayores a 40 personas Escritorio (2800 a 3400 lumens).

**SECCIÓN** TIC
**SERIE** GOBIERNO (GOB)
**TÍTULO** LINEAMIENTOS PARA VIDEO-PROYECTORES

Ligeros, resistentes, fáciles de usar y fiables, la variedad de proyectores portátiles, combinan un excelente rendimiento. Desde presentaciones profesionales hasta las exigentes audiencias del campo de la educación

**Especificaciones:**

- Sistema 3LCD
- Proyección frontal y montaje en techo
- Tamaño de área de visualización efectiva 1,70m x 1,10 m, relación de aspecto: 16:10
- Lente de proyección enfoque: manual según el lente
- Zoom Manual. Automático/manual según el lente
- Desplazamiento del lente-automático /manual según el lente
- Tiempo recomendado para sustitución de la lámpara 10,000 horas
- Desplazamiento de lente vertical, según el lente
- Desplazamiento de lente horizontal, según el lente
- Entrada / Salida RGB 15 pines hembra, entrada de audio HDMI, RCA, USB, RJ45, WIFI(OPCIONAL)
- Altavoces (opcional)
- Resolución de Pantalla: 1280 X 800

Toda necesidad no considerada en esta clasificación y sus especificaciones, deberá de ser determinada mediante el estudio de mercado y/o factibilidad, y avalada por la validación técnica correspondiente.