

**"INSTITUTO NACIONAL DE SOYAPANGO"
PROF. PEDRO ARNOLDO AGUIRRE NATIVI**

El proyector multimedia



¿QUE ES EL PROYECTOR?

Un proyector es un aparato que forma una imagen sobre una pantalla a partir de una diapositiva.



Puede además disponer de un almacén o carro para la carga y cambio rápidos, de un mando de control remoto y, a veces, hasta de un sistema de programación de la proyección.

Puede además disponer de un almacén o carro para la carga y cambio rápidos, de un mando de control remoto y, a veces, hasta de un sistema de programación de la proyección.

Quien creó el proyector

En el siglo XVII Athanasius Kircher inventó la linterna mágica. Se trataba de una caja con una luz en la que se desplazaban dibujos hechos sobre vidrio los cuales se veían aumentados. Actualmente estos aparatos se llaman diáscopos o proyectores de transparencias.

El proyector nace de la cámara oscura. Al padre alemán Kircher (1602-1680) se le ocurre invertir su proceso. Si la cámara es capaz de tomar una imagen de afuera hacia adentro.



HISTORIA DEL PROYECTOR.

En más de 50 años, desde la invención de la televisión, la forma en que se genera la imagen y los colores dentro de estos aparatos ha cambiado poco, particularmente en su principio de funcionamiento basado en los pesados y voluminosos CRT (Tubos de Rayos Catódicos).



TIPOS DE RETROPROYECTORES

- * Proyector de Diapositivas en carrusel
- * Proyector dual de diapositivas
- * Proyector sobre la cabeza (overhead)
- * Proyector de diapositivas (de a una, en forma manual)
- * Proyector de diapositivas estéreo

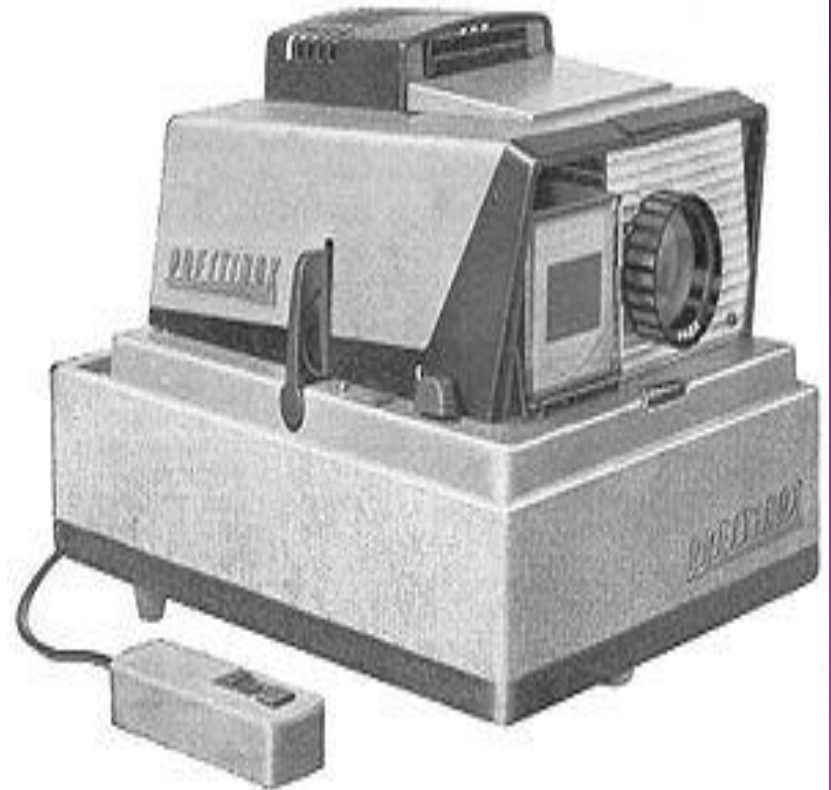


- En el siglo XVII Athanasius Kircher (1602-1680) inventó la linterna mágica. Se trataba de una caja con una luz en la que se desplazaban dibujos hechos sobre vidrio los cuales se veían aumentados.



PROYECTOR DE DIAPOSITIVAS

Las diapositivas son películas de filme (de 3 × 2cm. aprox.) dispuestas dentro de un marco de plástico (de 4 × 5cm. aprox.). Estos marcos se disponen en magazines (carcasas sostenedoras, con tapa) con espacio para varias decenas de diapositivas. Los magazines pueden ser rectos o circulares, dependiendo del tipo de proyector.



PROYECTORES DE VIDEO

Son también conocidos con el nombre de cañones multimedia o proyector de cañón. Se encargan de recibir una señal de vídeo y proyectar en una pantalla de proyección una imagen X; utilizando para esto un sistema de lentes que da la oportunidad al usuario de visualizar las imágenes ya sean fijas o en movimiento



Estos proyectores usan una luz brillante para visualizar la imagen. En la actualidad estos pueden corregir borrones, curvas, etc., por medio de los ajustes que brinda el aparato. Estos generalmente se utilizan en salas de conferencia, aulas de colegio o escuelas, en salas de presentaciones, en cine de casa , etc.



PROYECTOR DE TRC O PROYECTOR DE TUBO DE RAYOS CATÓDICOS

Posee tres tubos catódicos que tienen un alto rendimiento. Estos tubos se diferencian por su color; en donde se puede apreciar uno azul, uno rojo y uno verde. La imagen que proyecta este aparato se obtiene por la superposición de las tres imágenes en forma analógica.



PROYECTOR D-ILA (AMPLIFICADOR DE LA IMAGEN DIRECTAMENTE-DIRIGIDA)

- ◉ este proyector reproduce la imagen con colores nítidos y con un gran nivel de contraste.
- ◉ Ventajas: excelente reproducción de color y gran nivel de contraste. Inconvenientes: sistemas muy caros en la actualidad.



EL LÁSER DE VIDEO PROYECTOR

es un dispositivo que tiene una señal de vídeo y convierte la señal modulada a un rayo láser para proyectar imágenes en movimiento. Funciona bien como la haces de electrones de un tubo de rayos catódicos o CRT de televisión, que dice todo el conjunto de un punto en un momento y modula un láser de alta frecuencia directamente, o como la de un DLP que se propaga óptimamente para modular el láser y leer la imagen de una sola línea a la vez. También es la proyección de video láser que puede producir la más amplia gama de colores en comparación con el resto de tecnología de pantalla de hoy.



Proyector de bolsillo

- ◉ Las novedades en el mundo de los proyectores van cada vez más dirigidas hacia la miniaturización de los dispositivos haciéndolos más pequeños y portátiles. De este modo presentamos la evolución del proyector de bolsillo MPro.110.
- ◉ Este renovado pequeño proyector es capaz de alcanzar las 50 pulgadas ofreciendo una resolución de imagen de hasta 1280 x 800 píxeles gracias a su lámpara de 12 volúmenes de brillo.



■ **Características**

-Tecnología LED.

Hasta 4 horas de autonomía.

-Dimensiones:120L x 60A x 24AL
Milímetros.

-Peso: 154 gramos.

-Resolución Nativa: 640 x 480 VGA.

-Luminosidad: 12 Lúmenes Modo Power Boost y 10 Lúmenes Modo normal.

-Tamaño máximo de pantalla: 4.3 pulg.

- ◉ <https://www.youtube.com/watch?v=Yi90GQ2tUMQ>
- ◉ <https://www.youtube.com/watch?v=2NhfgydEcqs>
- ◉ <https://www.youtube.com/watch?v=Qtz12WnDir8>
- ◉ https://www.youtube.com/watch?v=HmUf_doPW4o
- ◉ https://www.youtube.com/watch?v=rrSS_jrhAUE

Gracias por su
atención



CONCEPTOS O ABREVIATURAS

- ◉ El tubo de rayos catódicos (**CRT**, del inglés Cathode Ray Tube) es una tecnología que permite visualizar imágenes mediante un haz de rayos catódicos constantemente dirigido contra una pantalla de vidrio recubierta de fósforo y plomo.
- ◉ Digital Light Processing (en español "Procesamiento Digital de Luz") es una tecnología usada en **proyectores** y televisores de proyección. ... En los **proyectores DLP**, la imagen es creada por espejos microscópicos dispuestos en una matriz sobre un chip semiconductor, conocido como Digital Micromirror Device (DMD).

- ◉ ¿Qué significa VGA en proyectores?

Se suele expresar como ANCHO x ALTO, donde ANCHO es el número de píxeles de cada línea horizontal de la imagen y ALTO el de cada columna vertical; el número total de píxeles se obtiene multiplicándolos (ANCHO x ALTO).

- ◉ ¿Qué es la resolución nativa de un proyector?

La **resolución nativa** de un **proyector** es la **resolución** para la que está diseñado. Los **proyectores** pueden funcionar en otras **resoluciones** pero la **nativa** será la que mejores resultados dará.