

## Argumentario de Ventas Pizarra Interactiva

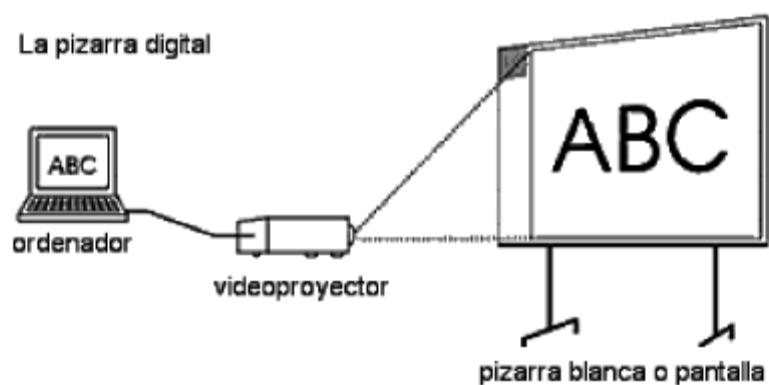
### Introducción

Actualmente hay una necesidad importante creada para este tipo de producto, debido a la normativa, por parte del gobierno, de la implantación de Pantallas Digitales Interactivas (PDI) en Centros de Formación Público.

A partir de ahí, resolveremos a continuación todas las cuestiones posibles que pueden surgir a la hora de ofrecer la pizarra interactiva.

### ¿Qué es una pizarra interactiva?

Una pizarra digital (PD, digital whiteboard, pizarra electrónica) es un sistema tecnológico integrado por un ordenador multimedia conectado a Internet y un videoprojector (cañón de proyección) que presenta sobre una pantalla o pared de gran tamaño lo que muestra el monitor del ordenador.

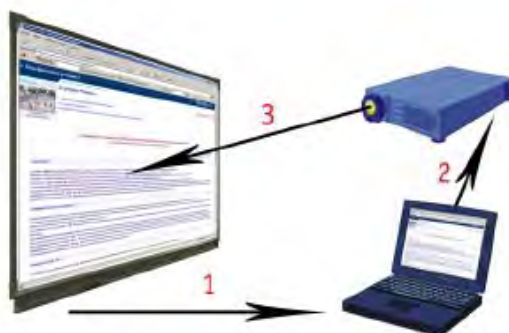


Su funcionalidad consiste en proyectar, sobre una pantalla situada en un lugar relevante del aula, cualquier tipo de información procedente del ordenador, de Internet o de cualquier otro dispositivo analógico o digital conectado al sistema: antena de televisión, videoprojector, cámara de vídeo, etc. En las aulas que disponen de pizarra digital, profesores y alumnos pueden visualizar y comentar en grupo toda la

información disponible en Internet o cualquier otra que tengan a su alcance: documentos y fotografías digitalizadas (apuntes, trabajos de clase...), CD educativos, presentaciones multimedia, vídeos, documentos en papel (que pueden capturar con una simple webcam), etc. Esta disponibilidad de todo tipo de información en el aula y la posibilidad de su visualización conjunta facilita el desarrollo de trabajos cooperativos por parte de grupos de estudiantes y su posterior presentación pública a toda la clase.

## ¿Cómo funciona una pizarra digital?

Presentamos una pequeña explicación del funcionamiento de una PDi:



1. La pizarra transmite al ordenador las instrucciones correspondientes.
2. El ordenador envía al proyector de vídeo las instrucciones y la visualización normal.
3. El proyector de vídeo proyecta sobre la pizarra el resultado, lo que permite a la persona que maneja el equipo ver en tiempo real lo que hace sobre la pizarra y cómo lo interpreta el ordenador.

Los parámetros que caracterizan una pizarra interactiva pueden resumirse en los siguientes puntos:

- **Resolución**, se refiere a la densidad de la imagen en la pantalla y se expresa en líneas por pulgada (i.e.: 500 lpp). Las diferentes tecnologías ofrecen resoluciones que oscilan entre los 65 lpp y los 1.000 lpp. Una resolución más alta nos permite la presentación de la información de manera más nítida y precisa. Se puede hablar de resolución de salida o de resolución interna de pantalla.
- **Superficie o área activa**, es al área de dibujo de la pizarra interactiva, donde se detectan las herramientas de trabajo. Esta superficie no debe producir reflejos y debe ser fácil de limpiar.

- **Conexiones**, las pizarras interactivas presentan los siguientes tipos de conexiones: cable (USB, serie), conexión sin cables (Bluetooth) o conexiones basadas en tecnologías de identificación por radiofrecuencia.
- **Punteros**, dependiendo del tipo de pizarra utilizado, se puede escribir directamente con el dedo, con lápices electrónicos que proporcionan una funcionalidad similar a los ratones (disponen de botones que simulan las funciones de los botones izquierdo y derecho del ratón y de doble clic) o incluso con rotuladores de borrado en seco.

## ¿Qué puedo hacer con la pizarra digital?

La pizarra digital lleva incorporado un software propio que nos permite realizar las siguientes funciones:

- Reconocimiento de teclado en la pantalla.
- Biblioteca de imágenes y plantilla.
- Herramientas pedagógicas como, regla y transportador de ángulos, librerías de imágenes de Matemáticas, Física, Química, Geografía, Música, etc.
- Capacidad para importar y salvar al menos en algunos de los siguientes formatos: JPG, BMP, GIF, HTML, PDF, PowerPoint...
- Recursos didácticos en diversas áreas con distintos formatos (HTML, Flash, ...)
- Capacidad para crear recursos.
- Integración con aplicaciones externas.

## ¿Dónde puedo aplicar una pizarra digital?

La pizarra digital es un recurso aplicable a:

- Centros de Formación y Estudios, como colegios, universidades, institutos
- Cualquier evento donde el ponente tenga que interactuar con la presentación proyectada

## ¿Beneficios de una pizarra digital?

El uso de una pizarra digital tiene los siguientes beneficios:

- Aumento de la eficacia y eficiencia en el proceso de enseñanza
- Recurso aplicable a todas las etapas educativas.
- Ahorro de tiempo