

Formación básica sobre el uso y
funcionamiento de la PDI

Planteamiento general

1ª Sesión:

Instalación, elementos técnicos y funcionamiento

Planteamiento general sobre su uso

El programa Activinspire: generalidades y barras de menú y herramientas

2ª Sesión:

Posibilidades didácticas de la PDI

Entorno escritorio y Entorno rotafolios

Elementos básicos del programa Activinspire (continuación)

3ª Sesión:

El programa Activinspire (continuación y profundización)

SESIÓN 1

Guía de Instalación y uso

Partes de la Pizarra

Elementos para poner en funcionamiento la PDI:

- **La Pantalla táctil**, anclada a la pared mediante un soporte metálico que permite el desplazamiento vertical de la pantalla, lleva incorporados los altavoces y va unida por la parte superior al cañón.



Partes de la Pizarra

Elementos para poner en funcionamiento la PDI:

- En el lateral izquierdo de la pantalla podemos encontrar todas las conexiones externas de la pizarra además de los controles de sonido y el mando que mueve la pantalla verticalmente.



Partes de la Pizarra

Elementos para poner en funcionamiento la PDI:

- El **cañón** reproduce en la pantalla las imágenes que aparecen en nuestro equipo informático.



Partes de la Pizarra

Elementos para poner en funcionamiento la PDI:

- **La CPU y el Monitor**, instalados en la mesa del docente, están conectados a la Pizarra a través de un cajetín colocado en la pared y recibe la señal de internet mediante un router wifi.



Funcionamiento de la PDI

Encendido (orden):

Proyector: mando (protector proyector)

PDI: botón rojo/verde

PC

Conexiones básicas: usb, audio, ...

Uso del mando a distancia del proyector:

Puntero láser, botón KEYSTONE (cuadrar proyección)

Botón BLANC, ZOOM, MENÚ,...

Configuración ideal de audio (mejora posible):

Icono altavoz en panel superior / botón dcho / abrir el control de volumen / pasar a Promethean USB Audio (Alsa Mixer)

Configuración ideal de vídeo (usuario):

Brillante 10

Brillo 48

Contraste 91

Nitidez 27

Gamma B/N

Limpieza de la PDI

Mantenimiento y limpieza:

Limpiador de rotulador de pizarra en seco que no contenga polvos abrasivos, jabón, detergentes ni limpiadores o disolventes derivados del petróleo.

Limpiadores con agua y amoníaco, vinagre o limón (limpiacristales o limpiadores de encimera – ver composición-)

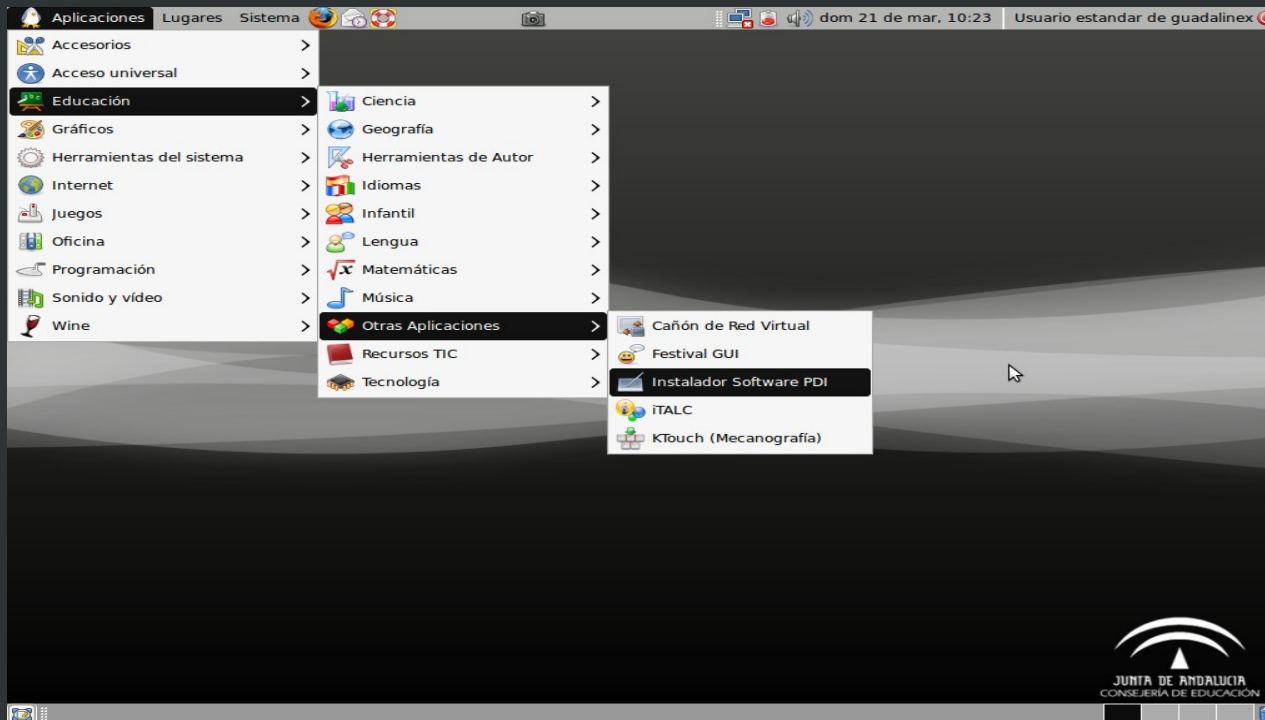
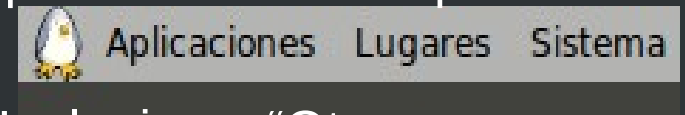
Las rayas no pueden repararse ni quitar y dificultarán la limpieza de tinta y manchas en esa zona.

No utilizar cepillos metálicos, rascadores o paños de limpieza abrasivos.

Probar en una esquina.

Instalación

- Para instalar la pizarra digital y conectarla con nuestro ordenador (con Guadalinex Edu 9.04) debemos hacer clic en “Aplicaciones” en el panel superior de nuestro portátil.
- Después hacer clic en el apartado “Educación”, elegimos “Otras aplicaciones” y por último hacemos clic en “Instalador Software PDI”



Instalación

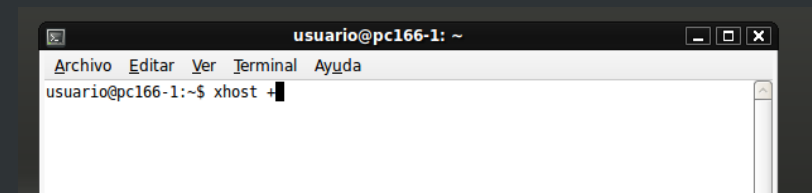
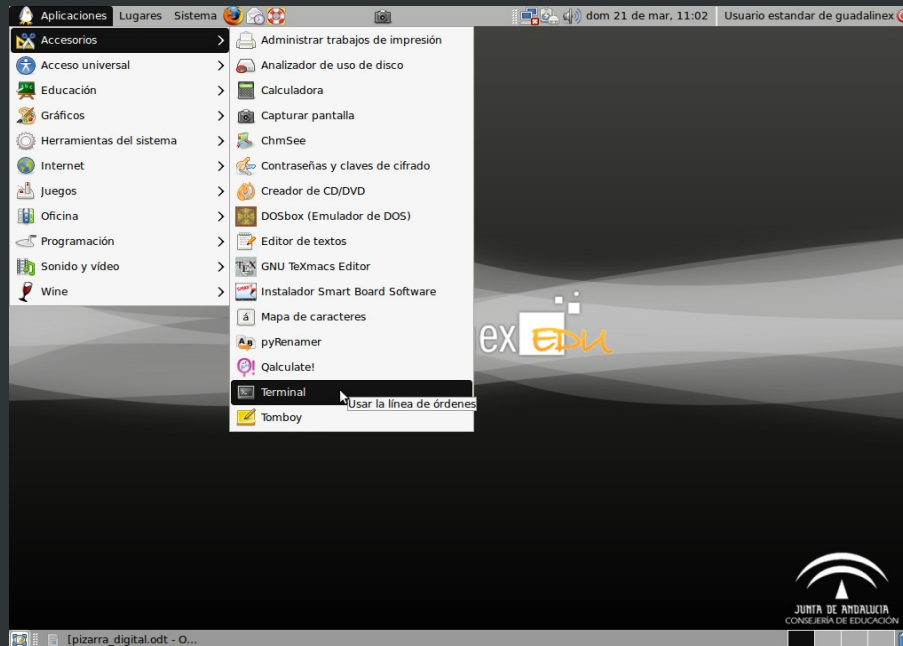
- Elegimos la pizarra que tenemos, en nuestro caso, la “Promethean”



- Se cargará una aplicación nueva y ya se podrá utilizar la pizarra digital.

Instalación

- Si no se abrieran estas aplicaciones, debemos de hacer clic en “Aplicaciones”, después en “Accesorios” y por último en “Terminal”.



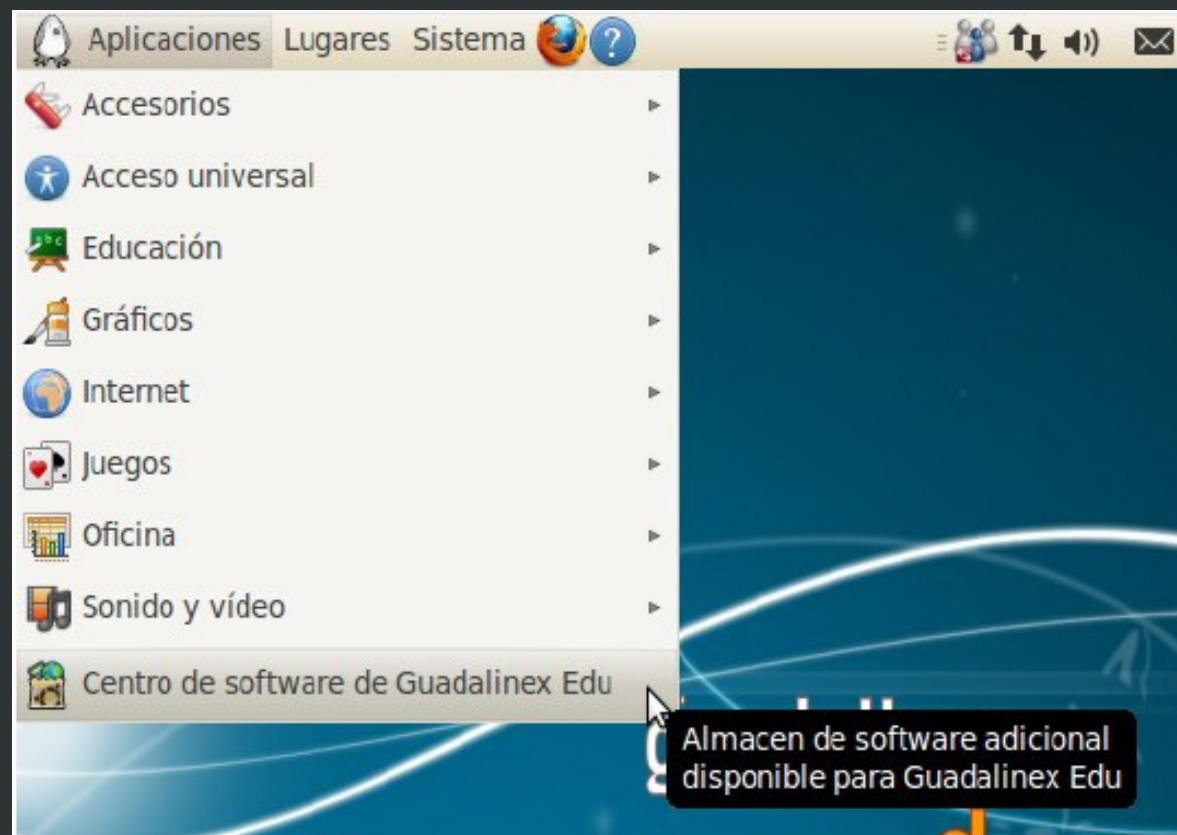
Y escribimos “xhost(espacio)+” y pulsamos “enter”, así se abrirán todas las aplicaciones del portátil.

Y después, repetimos los pasos anteriores.

Instalación

- Si tenemos uno de los nuevos ordenadores con la última actualización de Guadalinex Edu, la 10.04:

Hacemos clic en: Aplicaciones-->Centro de Software de Guadalinex Edu



Instalación

- Al ejecutar el Centro de Software aparece la ventana principal de la aplicación.



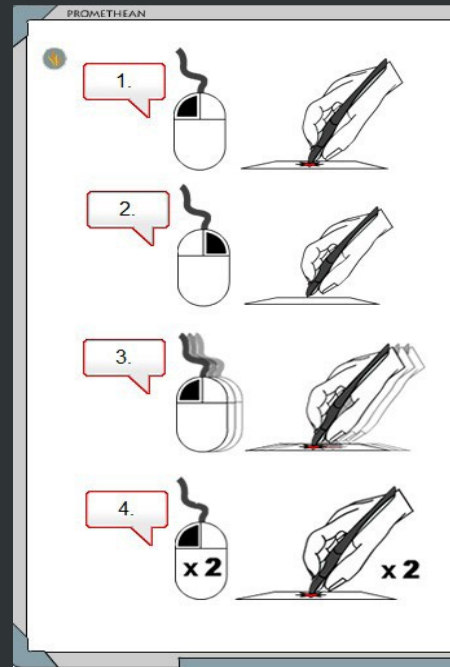
Hacemos clic sobre el icono de las pizarras digitales, elegimos la Promethean, y pulsamos en instalar. La descarga e instalación se realizarán de manera automática y desatendida.

Funcionamiento de la Pizarra

Utilización del bolígrafo



Ratón	ActivPen
Clic con el botón izquierdo	Coloque la punta del ActivPen con firmeza y en la ActivBoard.
Clic con el botón secundario	Coloque la punta del ActivPen sobre la ActivBoard, a menos de un centímetro de la pizarra. Pulse el botón en el lado del ActivPen.
Hacer clic y arrastrar	Haga clic en el objeto que desee desplazar, mantenga la punta del ActivPen en la pizarra y mueva el ActivPen. El objeto desplazará junto con el ActivPen.
Doble clic	Pulse rápidamente dos veces con la punta del ActivPen sobre la pizarra para realizar las mismas acciones que se pueden hacer con el doble clic del ratón.



Calibración de la Pizarra con el bolígrafo

1.- En la ActivBoard (pizarra): Desplazar el ActivPen sobre la luz de calibración durante unos segundos y seguir instrucciones en pantalla.



2.- En el ordenador: Clic con botón secundario en el icono de ActivManager en la zona de notificación del panel superior // Seleccionar Calibrar // seguir instrucciones en pantalla.



3.- En el ordenador: Desde menú Aplicaciones // Herramientas del sistema // Activcalibrate // seguir instrucciones en pantalla.



Uso de la PDI

(planteamiento general)



Entornos

Entorno Escritorio



Entorno Rotafolios



- Posibilidades:** desarrollo de competencias digitales y conocimientos TIC:
- Como proyector/pantalla del PC: visionado de videos, webs interactivas, presentaciones de temas, ...
 - Como práctica docente: preparación de ejemplos, explicaciones, trabajo sobre mapas, imágenes, ...

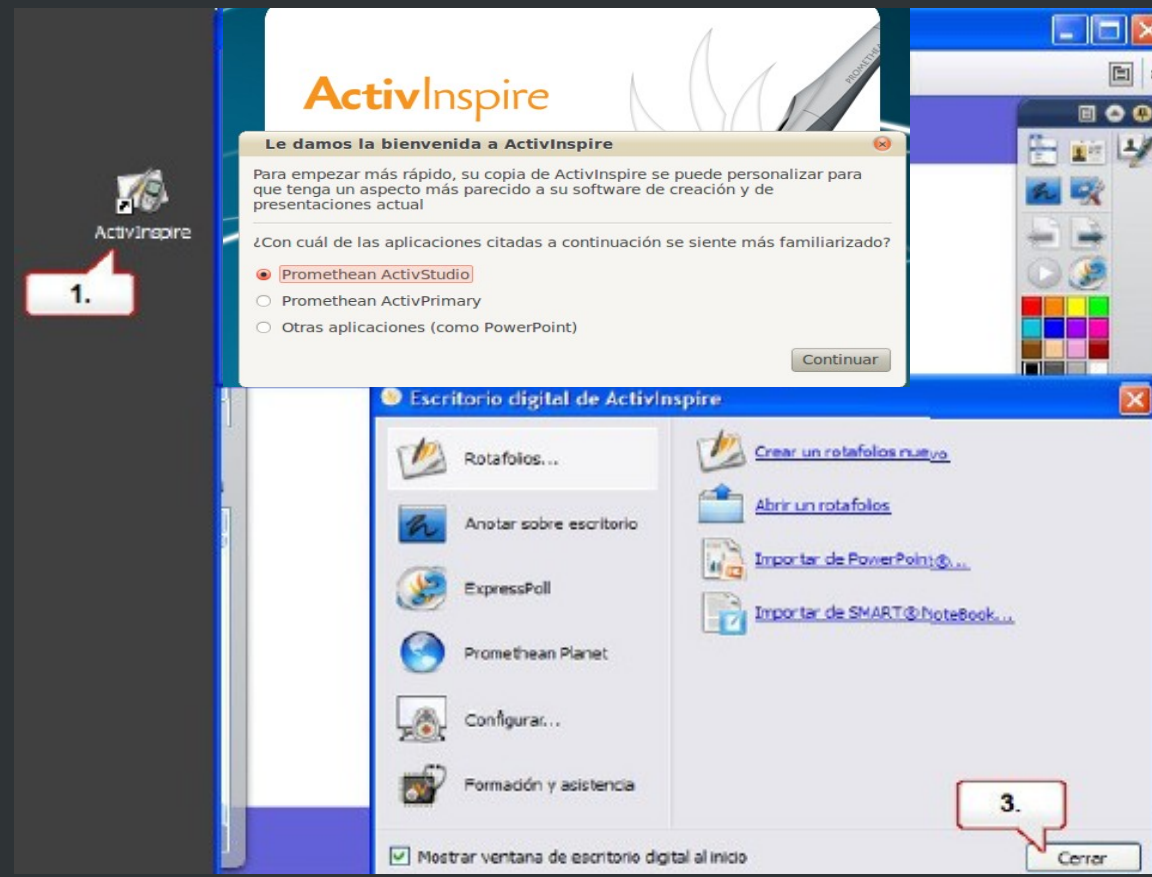
El software Activinspire

1.- Arrancar desde el menú de Guadalinex: Aplicaciones / Otras / Activinspire

2.- Elegir formato de presentación inicial

Studio / Primary / ...Powerpoint NO

Cambiar formato: Vista /Escritorio digital (F11)/ Configuración / Iniciar la próxima vez con...



Web de Promethean

Web de Promethean:

Formación y recursos online para descargar (darse de alta previamente)

Promethean World

<http://www.prometheanworld.com/spanish/>

RECURSOS: Promethean Planet

<http://www1.prometheanplanet.com/spanish/>

FORMACIÓN: ActivLearning

<http://www.prometheanlearning.com/esp/index.php>

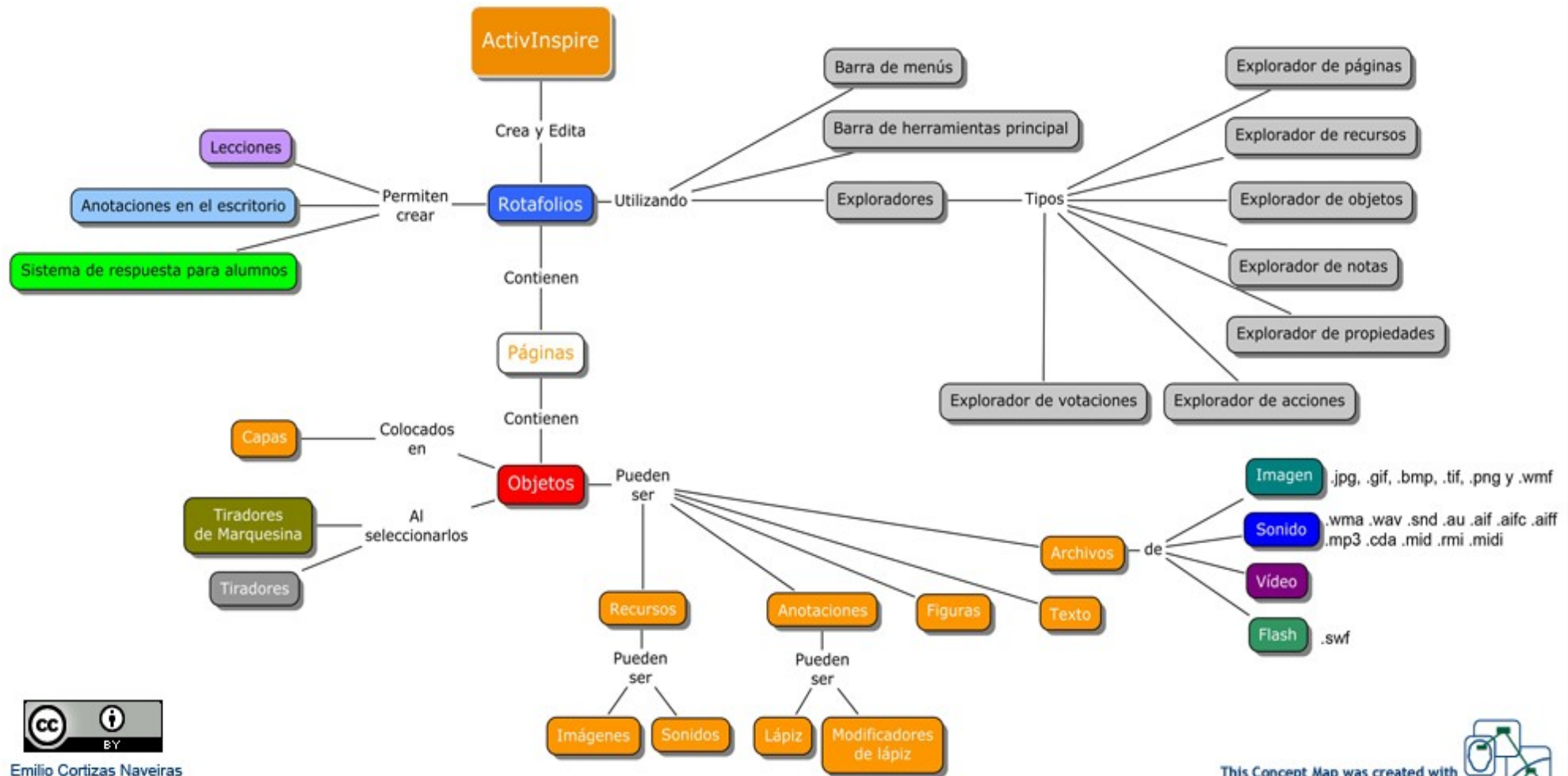
Algunos recursos webs para practicar

- **El aparato digestivo**
- **Matemáticas Primaria: Cambio y reparto monedas**
- **WINDOSILL:** web para practicar con el uso del puntero, pensar y jugar un poquito

ESO:

- Laboratorio Virtual / Tipos de Textos / Mochila Digital ESO

Formación PDI Promethean



Emilio Cortizas Naveiras
<http://activinspire.blogspot.com>

This Concept Map was created with
 IHMC CmapTools

Activinspire

Conceptos básicos

Escritorio digital

La ventana Activinspire

Rotafolios

Perfiles

Barra de herramientas

Exploradores

Escritura en los Rotafolios

Escritura

Objetos

Recursos

Otras herramientas

Archivos

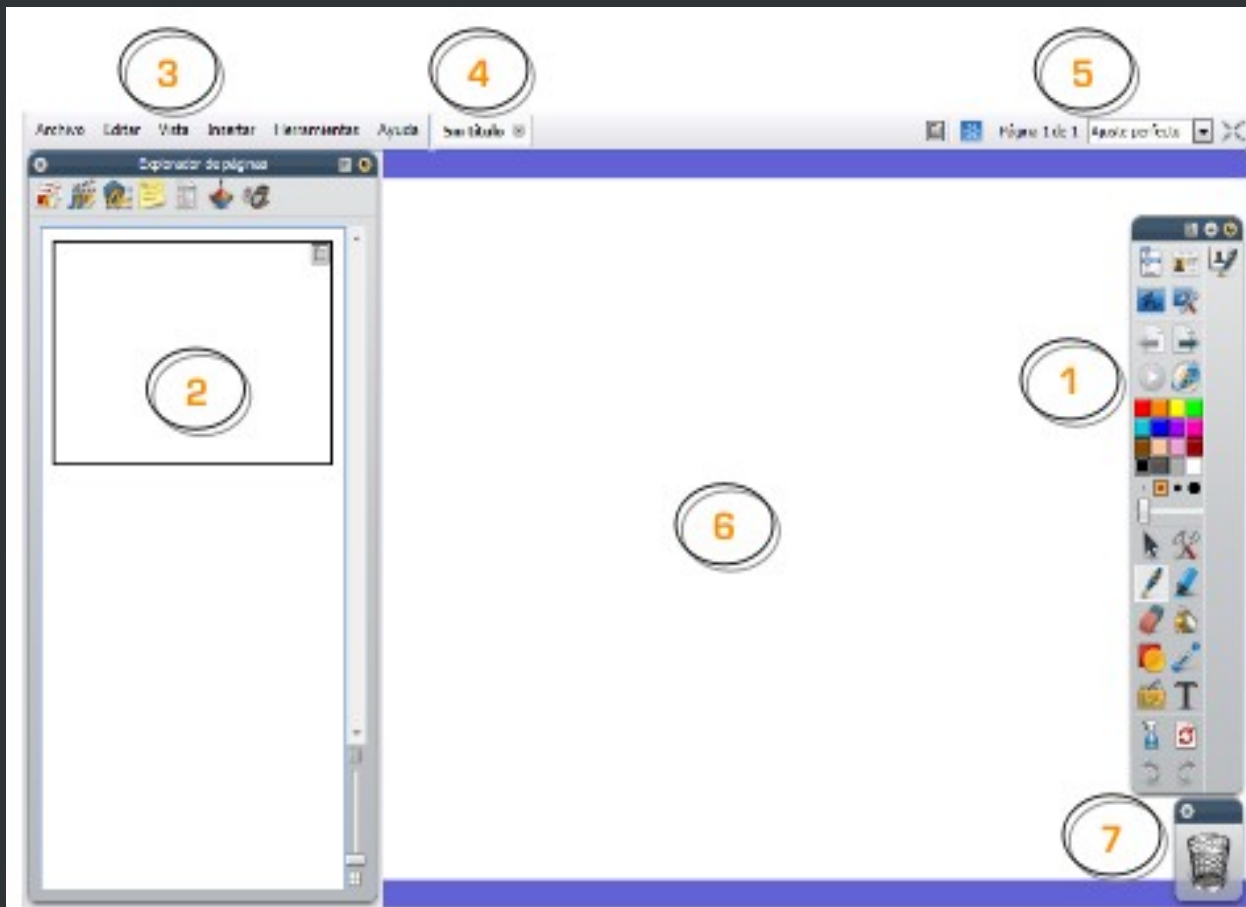
Escritorio digital

El escritorio digital tiene seis opciones en la parte izquierda y subcategorías para cada opción en la parte derecha.

Opción	Descripción
Rotafolios	Enlace para trabajar con los rotafolios.
Anotar sobre escritorio	Abre el rotafolios de escritorio.
ExpressPoll	Abre Expresspoll (preguntas rápidas).
Promethean Planet	Abre la página web de Promethean Planet.
Configurar	Enlace para perfiles, registro, actualización.
Formación y asistencia	Abre la página web de soporte de Promethean.



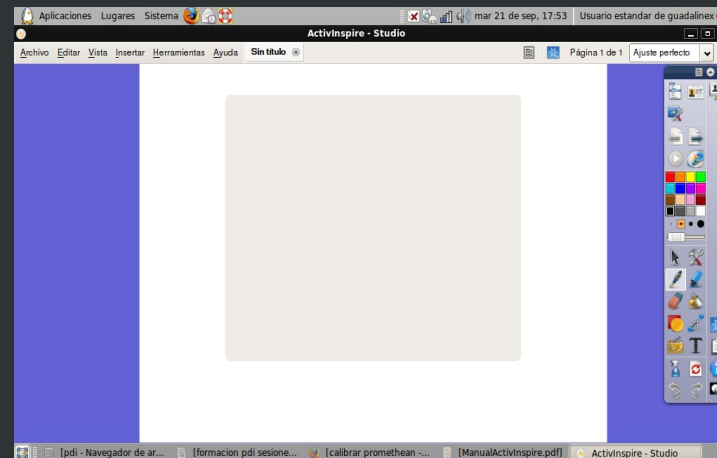
La ventana Activinspire: El Rotafolios



1. Barra de herramientas.
2. Explorador.
3. Barra de menús.
4. Nombre del rotafolios.
5. Detalles sobre el tamaño.
6. Página de rotafolios.
7. Papelera de rotafolios.

Los Rotafolios

- Puede trabajar simultáneamente con cualquier cantidad de rotafolios.
- Los rotafolios pueden incluir una gran variedad de objetos, figuras y funciones interactivas, como sonidos, animaciones y acciones.
- Un rotafolios puede contener todas las páginas que se desee y puede retroceder y avanzar entre rotafolios mediante las fichas de documento.

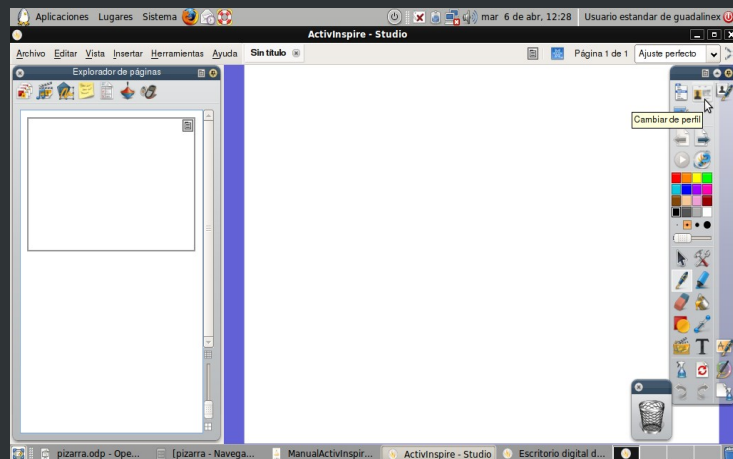


Los perfiles

ActivInspire incluye cinco perfiles que podemos encontrar pinchando en su icono de la barra de herramientas principal.

Cada perfil tiene una finalidad y para ello incluye unas herramientas determinadas en la barra.

No obstante también pueden crearse perfiles, para ello, en el menú **Editar**, seleccione Perfiles. Se abrirá la ficha “Diseño” del cuadro de diálogo “**Editar perfiles**”.



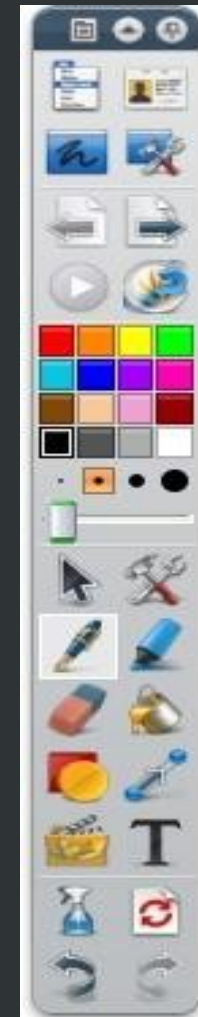
Perfil	Propósito
En la pizarra	Presenta una pantalla limpia, la barra de herramientas principal e incluye herramientas de presentación.
Autor	Presenta las herramientas para la creación rápida de lecciones. Se abre con el Explorador de páginas abierto y fijado, e incluye la paleta de colores extendida en el cuadro de herramientas principal, así como la barra de herramientas de acceso rápido.
Idiomas	Presenta una pantalla limpia, la barra de herramientas principal, herramientas teclado en pantalla, Reconocimiento de texto, Teletipo y Corrector ortográfico.
Matemáticas	Presenta una pantalla despejada, el cuadro de herramientas principal incluye herramientas de matemáticas adicionales, como Regla, Transportador y Origen XY.
Medios	Presenta una pantalla limpia, se oculta el Explorador, se oculta la barra de herramientas de acceso rápido y la barra de herramientas principal incluye herramientas de medios adicionales, como Grabadora de sonido, Grabadora de pantalla, Cámara e Insertar medios desde archivo.

La Barra de Herramientas

Contiene un conjunto de las herramientas más populares.









También puede acceder a más herramientas en el menú **Herramientas**.

Además puede personalizar el comportamiento de la barra de herramientas y su ubicación. Haga clic en **Opciones de cuadro de herramientas**












La Barra de Herramientas









A continuación vemos una pequeña descripción de los botones que aparecen por defecto en la barra de herramientas principal

Icono	Nombre	Descripción
	Menú principal	Abre el menú principal.
	Cambiar de perfil	Permite elegir el tipo de perfil.
	Anotación en escritorio.	Permite realizar anotaciones sobre el escritorio activo del ordenador.
	Herramientas de escritorio	Minimiza ActivInspire e inicia las herramientas de escritorio.
	Página anterior	Muestra la página siguiente del rotafolios.
	Página siguiente	Muestra la página siguiente del rotafolios.
	Iniciar/Detener votación de rotafolios	Permite utilizar el sistema de respuesta para alumnos.
	ExpressPoll	Permite hacer una pregunta rápida a los estudiantes y mostrar los resultados de la votación al instante.

La Barra de Herramientas

	Paleta de colores	Permite elegir el color para escribir o rellenar.
	Selector de ancho de lápiz	Permite modificar el ancho del lápiz y el resaltador.
	Seleccionar	Seleccionar y manipular uno o más elementos en el rotafolios.
	Herramientas	Abre el menú Herramientas
	Lápiz	Dibujar o escribir anotaciones en la pizarra.
	Resaltador	Enfatizar áreas del rotafolios con color translúcido.
	Borrador	Borrar o dividir definitivamente las anotaciones realizadas.
	Relleno	Colorear figuras y páginas. Cambiar el color al contorno de los objetos.
	Figura	Permite acceder al cuadro de herramientas de figuras.

La Barra de Herramientas






Icono	Nombre	Descripción
	Conector	Dibujar conexiones entre objetos (por ejemplo, al crear mapas conceptuales).
	Insertar medios de archivo	Abre un cuadro de diálogo que permite seleccionar archivos e insertarlos en el rotafolios.
	Texto	Permite agregar o editar objetos de texto enriquecido en la páginas de los rotafolios.
	Borrar	Elimina elementos en la página activa.
	Restablecer página	Restablece la página activa a su estado cuando se guardó por última vez.
	Deshacer	Deshacer la última acción.
	Rehacer	Rehacer la última acción.
	Editar botones definidos por el usuario	Puede verse cuando la barra de herramientas principal no está plegada o contraída. Muestra la ficha " <i>Botones definidos por el usuario</i> "

Exploradores

Se encuentran en el margen izquierdo del Rotafolios.

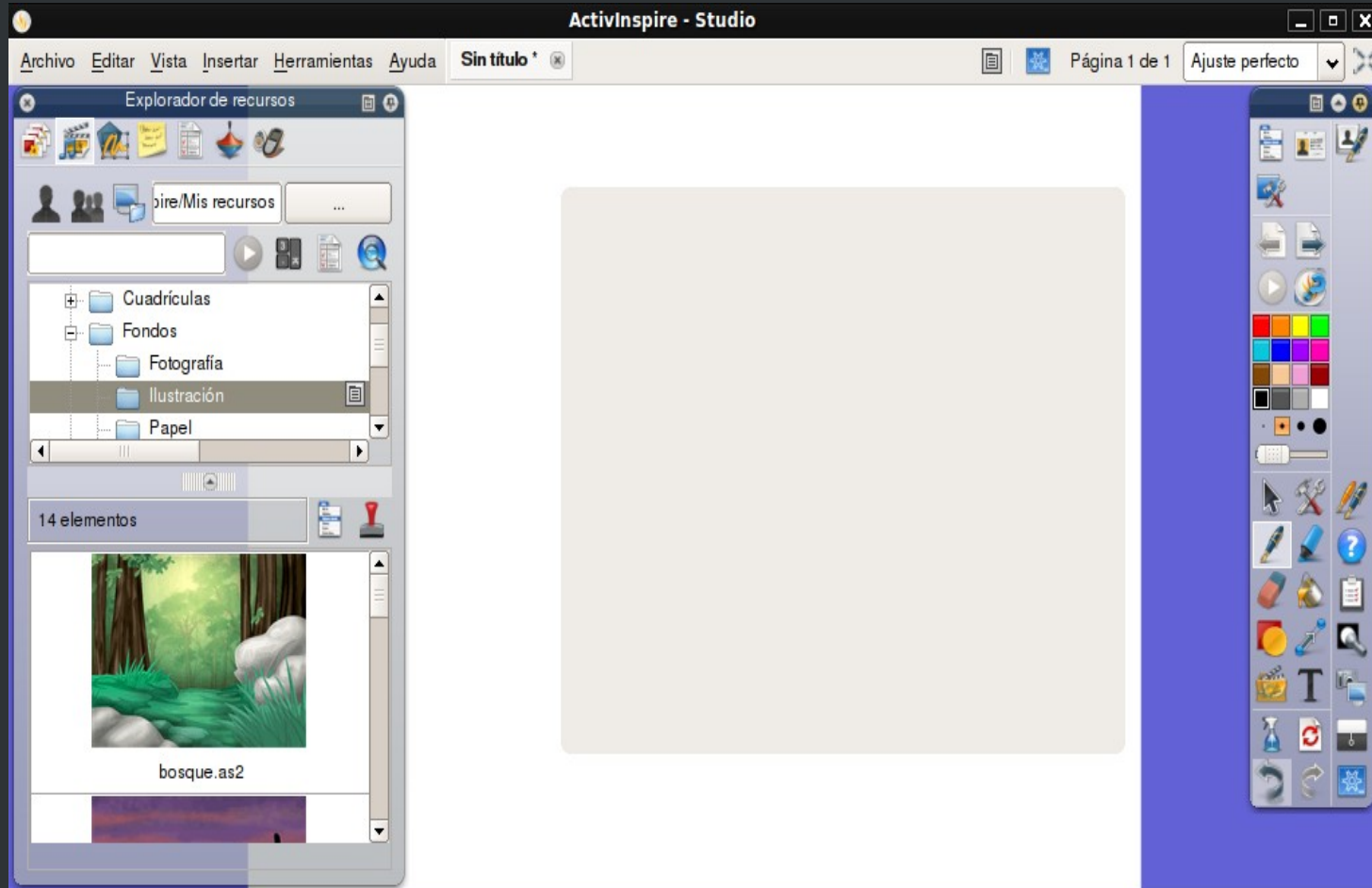
Nos permiten ver: *Qué se ha incluido en el rotafolios; Qué se podría agregar o personalizar; Cómo lograrlo.*

Existen siete exploradores.

Icono	Descripción
	Explorador de páginas
	Explorador de recursos
	Explorador de objetos
	Explorador de notas
	Explorador de propiedades
	Explorador de acciones
	Explorador de votaciones

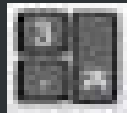

Exploradores

Ubicación:



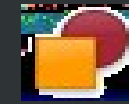
Escritura en el Rotafolio

Distintas herramientas:

- **Con el lápiz.** Se activa de forma predeterminada.
- **Con la herramienta de texto.** Haciendo clic en el icono **T** situado en la parte inferior derecha de la barra de herramientas.
- **Con el teclado en la pantalla.** Debemos de pulsar el icono  , dicho icono se encuentra dentro del perfil idiomas en la parte inferior derecha de la barra de herramientas.
- **Reconocimiento de escritura a mano.** Haciendo clic en el icono  de la barra de Herramientas.
Se puede pasar el **Corrector Ortográfico** pulsando la tecla F7 (camino corto)

Objetos

Podemos insertar objetos en el Rotafolios pulsando el icono



Una vez insertado el objeto podemos modificarlo haciendo clic en la flecha y luego en el objeto de nuevo. Aparecerán una serie de iconos que nos permiten cambiar el objeto de un modo diferente.



Existen varias formas de borrar los objetos incrustados, entre ellas:

- El borrador



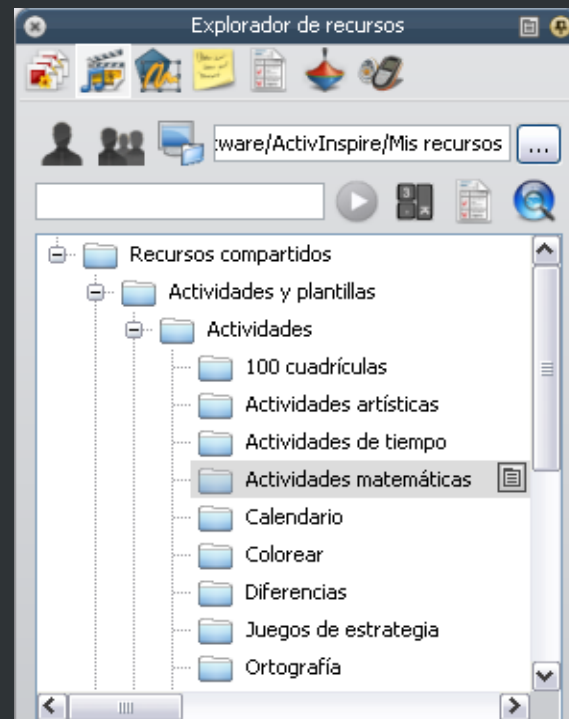
- El pulverizador



este último más completo.

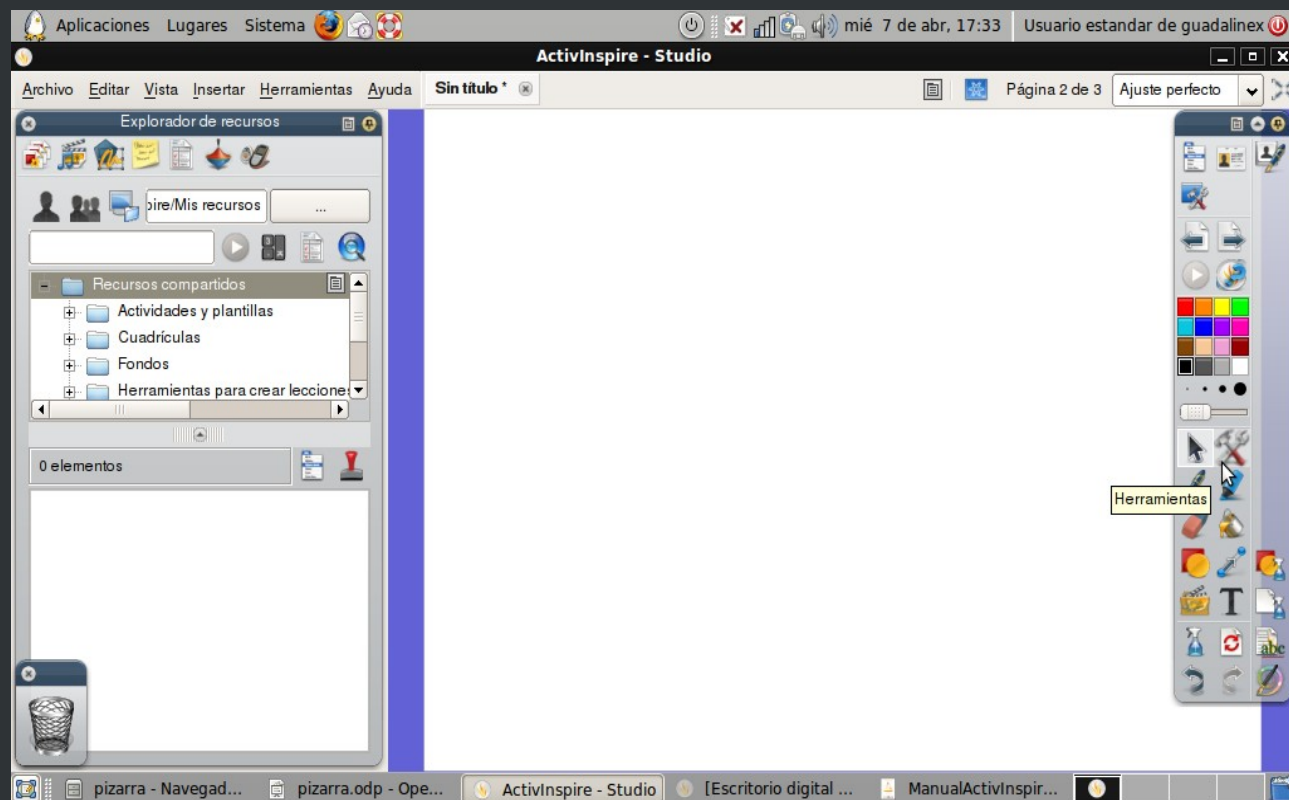
El explorador de recursos

Contiene una gran cantidad de imágenes, sonidos, fondos y otros recursos que se pueden usar en los rotafolios.



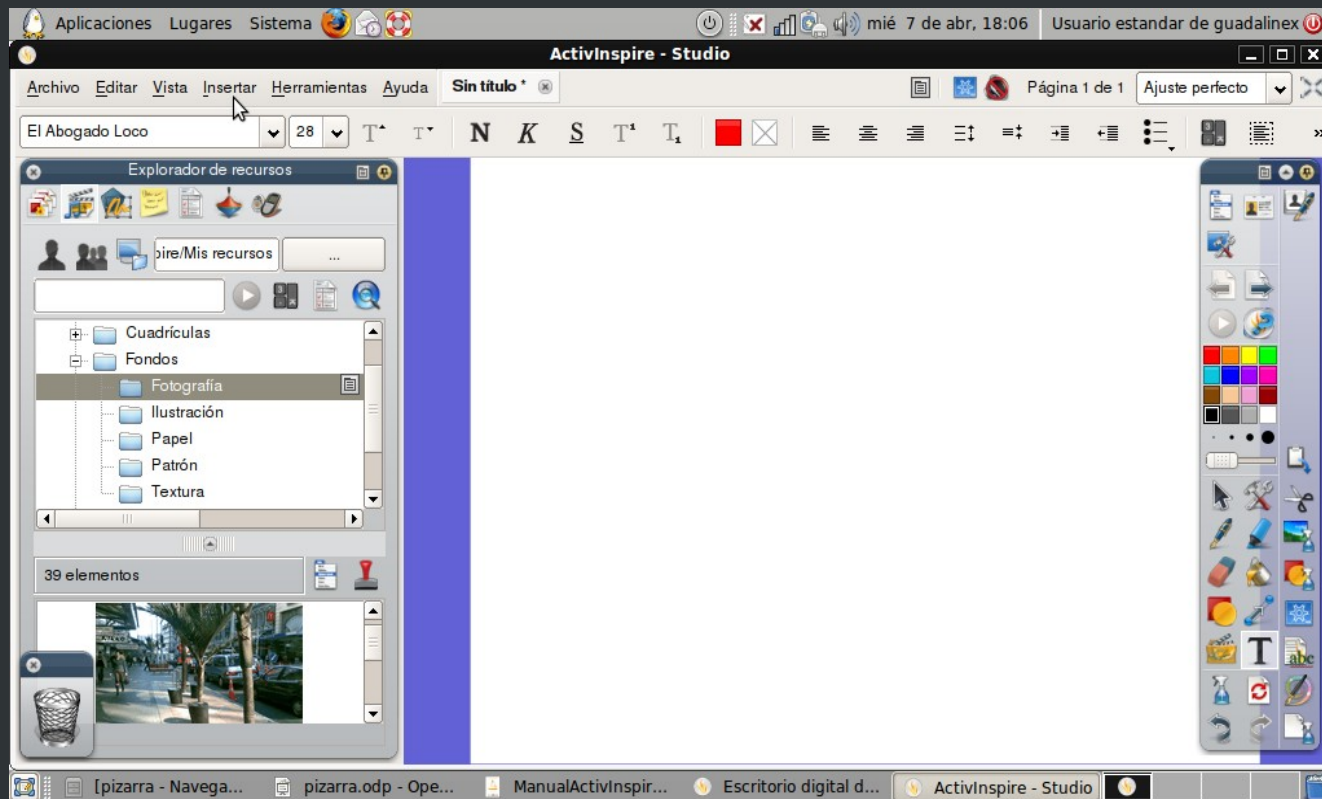
Otras herramientas

Pulsamos el icono indicado en la imagen y aparecen las diferentes herramientas entre las que destacamos el submenú **Herramientas Matemáticas y Multimedia**



Archivos

Podemos insertar archivos de sonido, vídeo e imagen en el Rotafolios, para ello hay que buscarlas en el **Explorador de Recursos**, o en el menú superior **Insertar**.



Propuesta de actividades

Encendido, apagado, calibrado

Configurar Activinspire

Instalación de Activinspire en portátiles

Navegación por la web (recursos interactivos) utilizando la PDI

Programa Activinspire

Escritura, uso de herramientas frecuentes, ...

*Presentación basada en la realizada por: María Ortiz, Juanma Fernández,
Francisco Ferré, Lourdes Holanda y José Manuel Moles Moreno*

Nuestro agradecimiento



*y preparada por Paco Moreno y Jerónimo Losada para la formación
básica sobre el uso de la PDI*

Información, imágenes y recursos sacados de diversos enlaces y producciones
nuestro agradecimiento a todos ellos