

INTRODUCCIÓN AO KIT DAS AULAS DIXITAIS

XORNADAS DE FORMACIÓN

O Encerado Dixital Dinteractivo na aula

Unha fiestra aberta a todos os recursos dispoñibles en internet

Un medio para traballar con materiais dixitais de elaboración propia

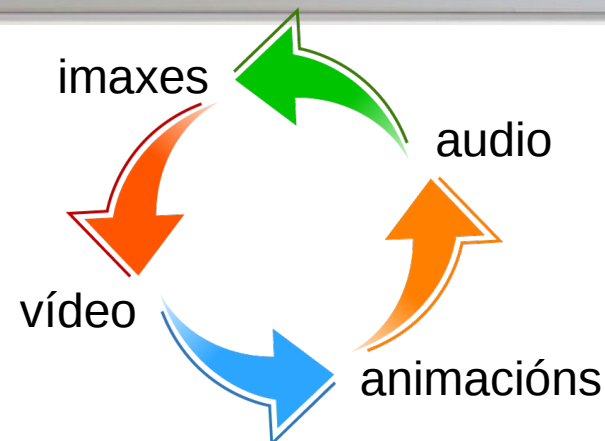
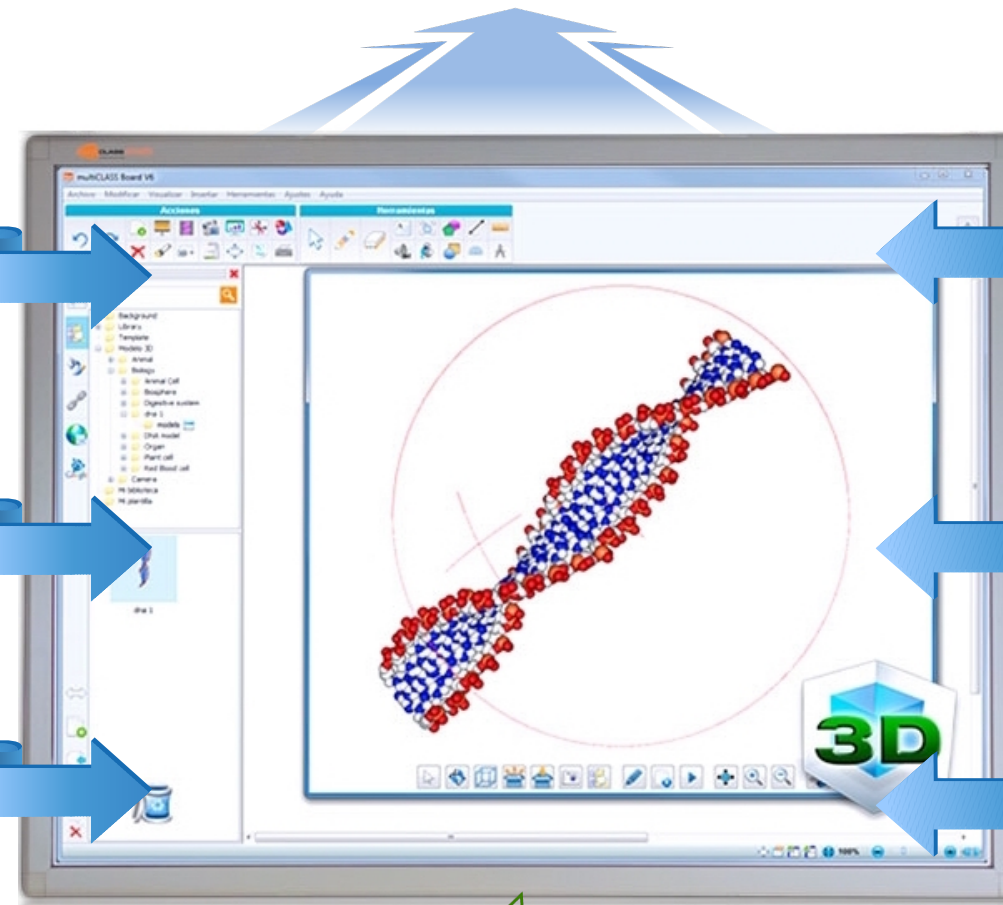
Unificación dos ritmos de traballo

Interactividade táctil

Acceso a libros e materiais dixitais en conxunto e para todo o grupo

Presentacións multimedia

Permite gardar o traballo realizado nunha clase, para poder retomalo posteriormente



O **E**ncrado **D**ixital **I**nteractivo na aula

Beneficios para os docentes

- Non substitúe a nada e representa un valor engadido na aula.
- Acomódase ás diferentes metodoloxías educativas.
- Tecnoloxía válida para usar en calquera etapa educativa.
- Unha tecnoloxía TIC moi atractiva e de uso sinxelo.

Beneficios para os alumnos

- Incrementa os niveis de atención e motivación do alumnado.
- Clases máis atractivas coa introdución de recursos dinámicos.
- Aumentan as oportunidades de participación na clase.

Inconvintes ?

Software específico para traballar co E.D.I.

Que aporta este tipo de software?

- Aproveita todas as funcionalidades do E.D.I.
- Usa un formato propio para crear contidos especificamente deseñados para o E.D.I.
- Despois de crear o contido permite exportalo a diferentes formatos para poder utilizar os contidos con diferentes aplicacións.

Software instalado nos equipos



- **multiCLASS Book**
- **multiCLASS Lite**



Dispoñible para a súa descarga, libre e gratuíta



<http://multiclass.com/descargas>

- Dispoñible para Windows
- Dispoñible para Linux:
 - Ubuntu 32 bits e 64 bits
 - Debian 32 bits e 64 bits



<http://open-sankore.org/es>

- Dispoñible para Windows
- Dispoñible para Linux:
 - Ubuntu 32 bits e 64 bits
 - Debian 32 bits e 64 bits
- Dispoñible para Mac

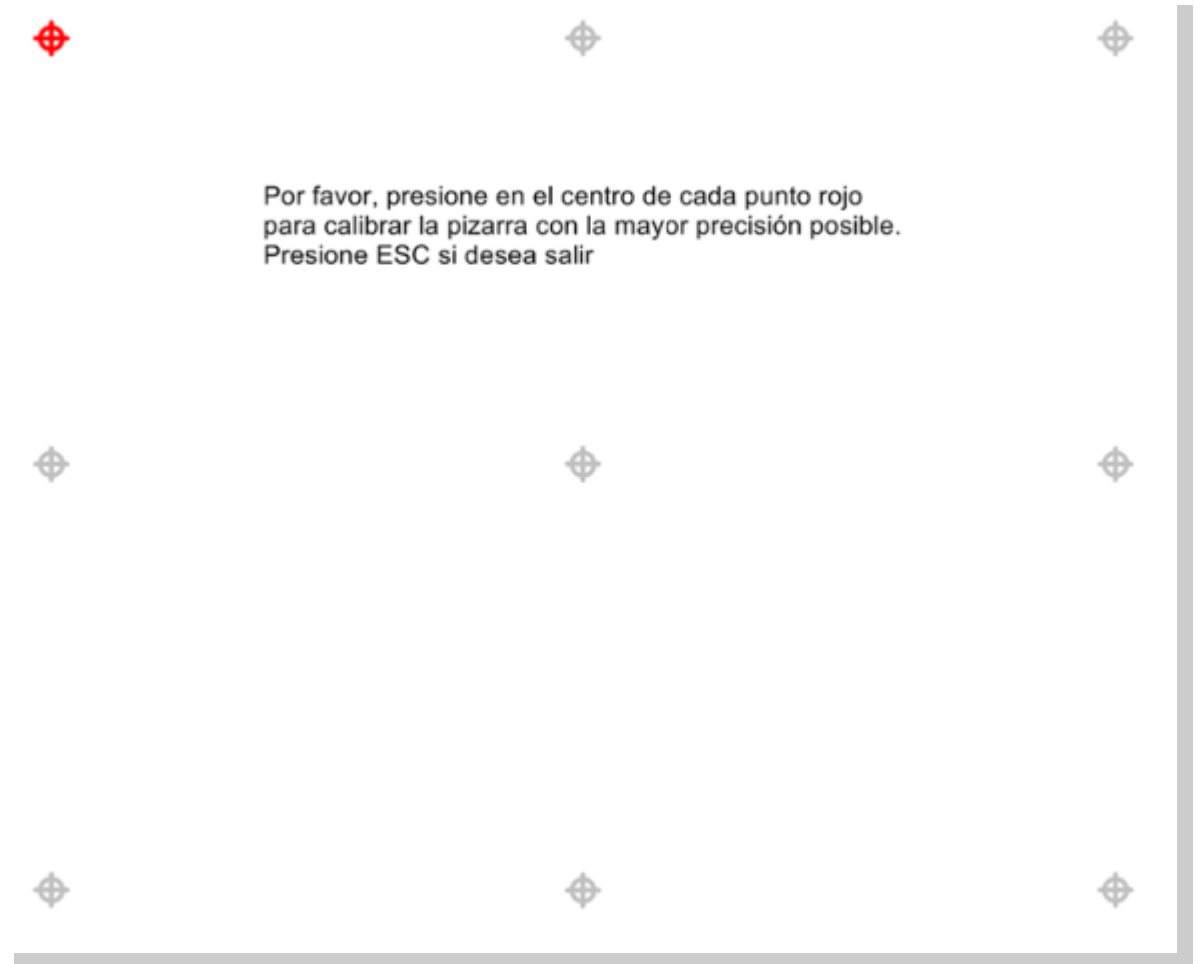
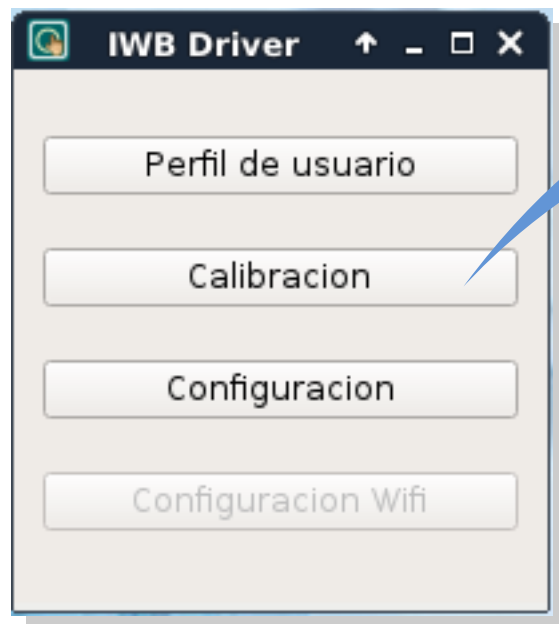


Non é necesario ter conectada unha pizarra dixital ao equipo para poder traballar con este software.

Podemos descargar e instalar no noso equipo persoal tanto o software multiCLASS como o software Open-Sankoré

Antes de empezar a traballar co E.D.I.

Calibración



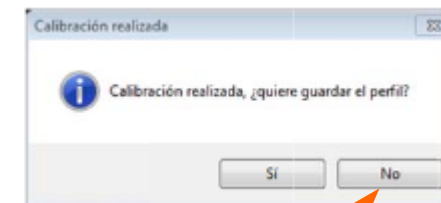
- 1 Pulsa durante uns segundos (co dedo ou co punteiro), sobre o centro do círculo vermello.
Procura colocar o dedo ou o punteiro na posición máis perpendicular posible coa superficie do EDI.
- 2 Continúa ata completar os 9 puntos

Antes de empezar a traballar co E.D.I.

Calibración



Despois de realizar a calibración tes a posibilidade de gardala con outro perfil, pero a opción máis recomendable será pulsar **NON** para manter a configuración da calibración sempre no perfil por defecto "Default".

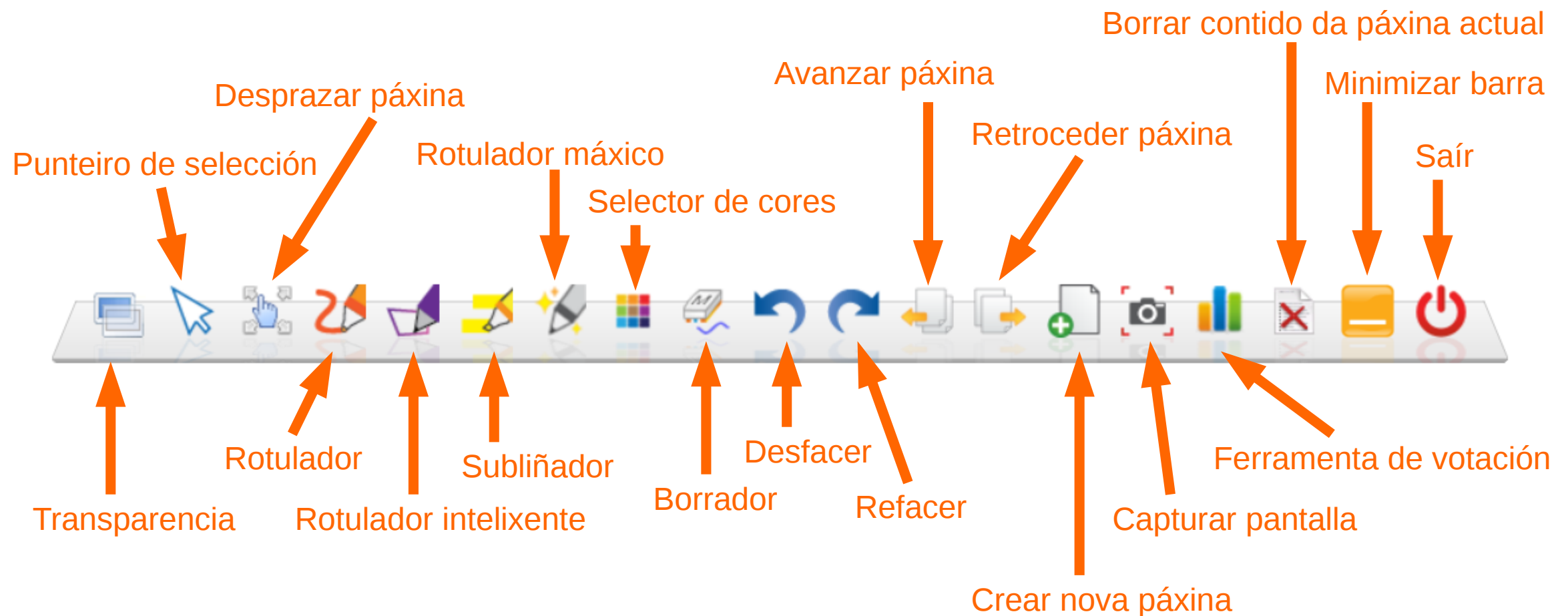


Dende esta opción podes ver os datos do EDI así como a súa conexión co equipo

multiCLASS Lite

Para que serve?

Consiste nunha barra de ferramentas flotante que nos permite, entre outras moitas cousas, usar a imaxe proxectada en cada momento como imaxe de fondo para poder traballar sobre ela.

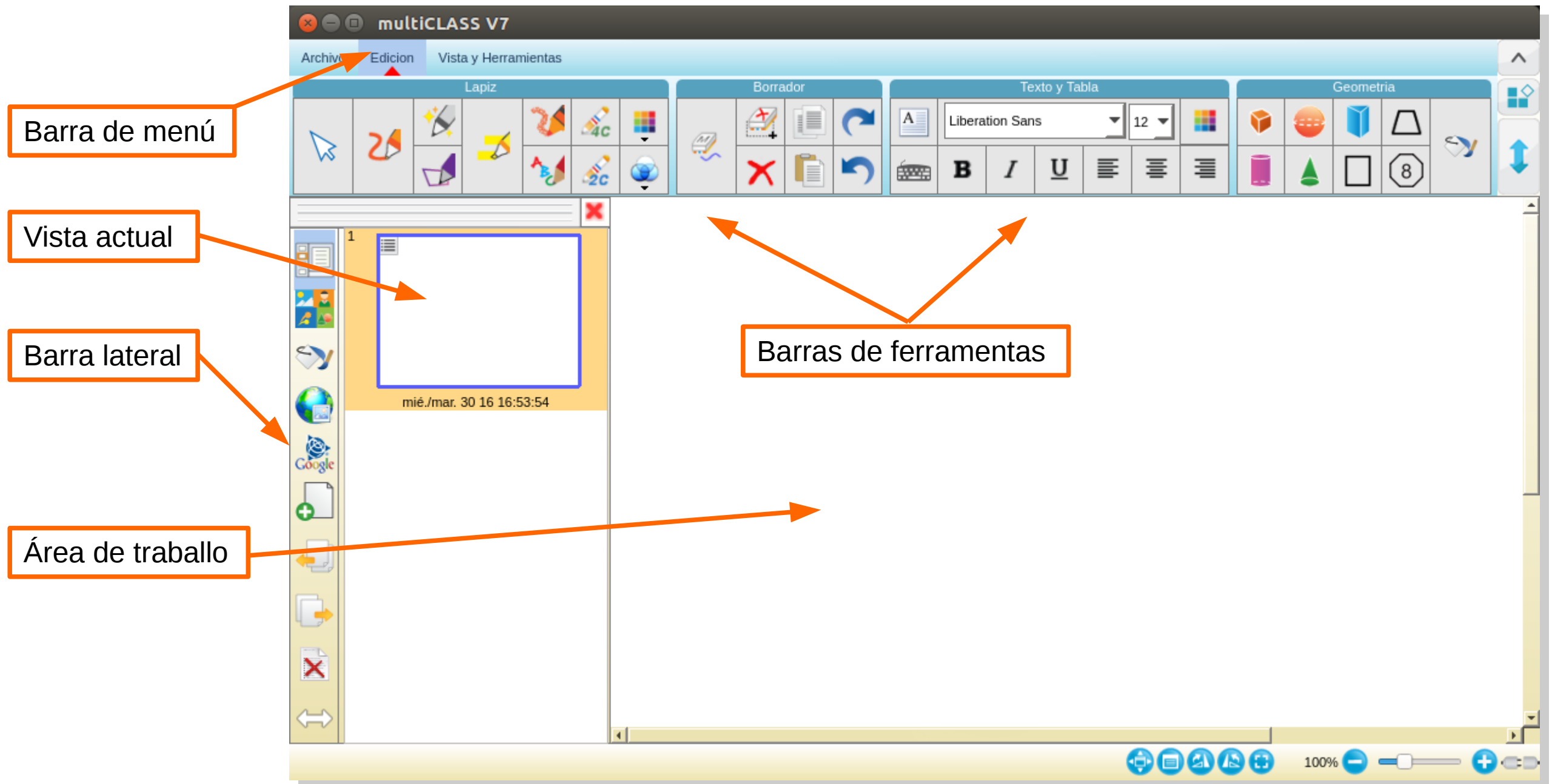


Tamén nos permite usar o E.D.I. como un encerado branco infinito, sen límite de páxinas, podendo volver a calquera páxina en calquera momento.

multiCLASS Book

Para que serve?

Software de creación de contidos e materiais interactivos para usar especificamente cos **E**ncerrados **D**ixitais **I**nteractivos **multiCLASS**.





multiCLASS Book

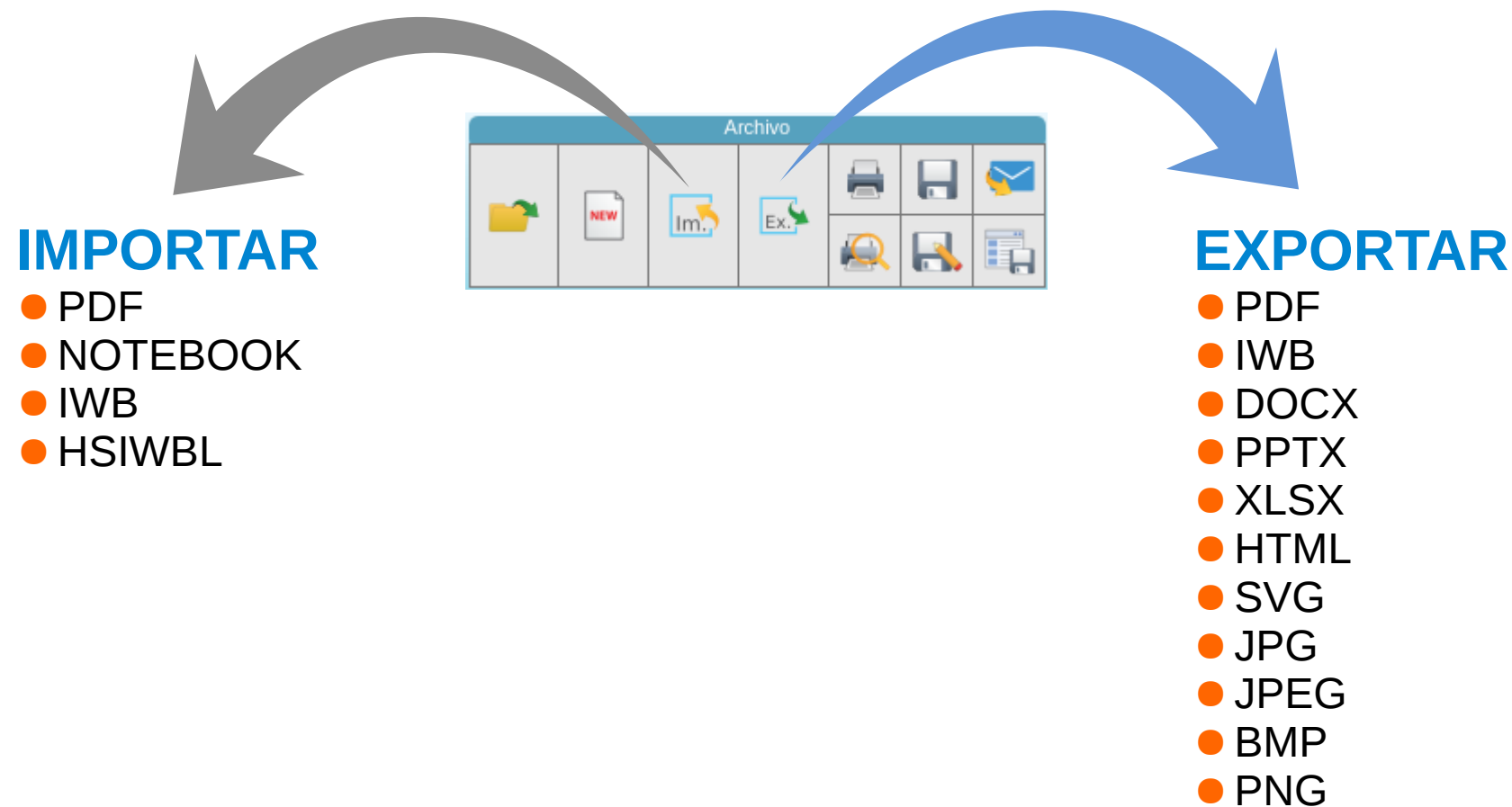
The screenshot shows the multiCLASS V7 application window. At the top, there are three tabs: "Archivo", "Edición", and "Vista y Herramientas". Below these are four main toolbars: "Lapiz" (with drawing tools like lines, rectangles, and colors), "Borrador" (with eraser and undo/redo), "Texto y Tabla" (with text formatting like bold, italic, underline, and font selection), and "Geometria" (with geometric shapes like circles, squares, and polygons). On the left side, there is a vertical toolbar with icons for file operations and a search icon. A sidebar on the right contains a "Biblioteca" (Library) section with options like "Fondo de pantalla", "Biblioteca", "Plantilla", "Mi Biblioteca", and "Mis plantillas". A "Buscador de imaxes de Google" (Google Image Search) window is open, showing a grid of image thumbnails. A "Propiedades de pagina nueva" (New Page Properties) dialog box is also visible, showing options for page size (A4, 4:3, 16:9, 16:10, 8.5:11) and a "resolucion de pantalla" (screen resolution) option. At the bottom right, there is a status bar with a zoom level of 100% and a "Pantalla completa" (Full Screen) button. Orange arrows point from the following text labels to their corresponding interface elements:

- Biblioteca**: Points to the "Biblioteca" sidebar.
- Buscador de imaxes de Google**: Points to the Google Image Search window.
- Pantalla completa Lanza o multiCLASS Lite**: Points to the "Pantalla completa" button in the status bar.

multiCLASS Book

Exportar e importar en distintos formatos

multiCLASS Book permite importar contidos creados con outras aplicacións, por exemplo **Smart Notebook**, e tamén exportar os materiais propios a outros formatos.



Algunhas das ferramentas de multiCLASS Book



Ferramenta 3D

A ferramenta 3D permite a visualización de contidos de modelos 3D. Permite mover e xirar o obxecto así como capturalo e insertalo no documento que estamos creando.



Sketchup

Accede directamente á biblioteca de obxectos 3D de Sketchup (Google) e permítenos importar ou incorporar calquera deles á nosa biblioteca 3D.



Gravadora de pantalla

Permite gravar un vídeo con todas as accións realizadas sobre o E.D.I. usando este software.



Editor de fórmulas matemáticas

Coa axuda deste editor podemos insertar fórmulas matemáticas, tanto fórmulas sinxelas como fórmulas complexas.



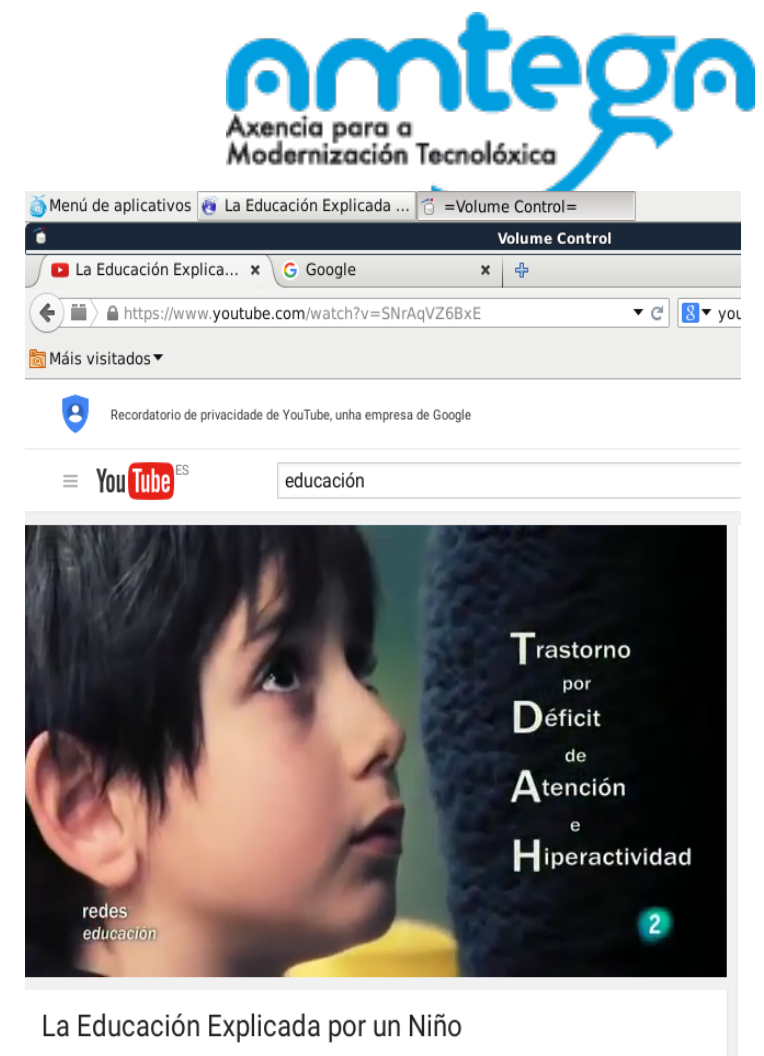
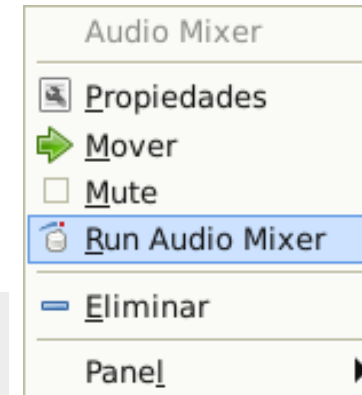
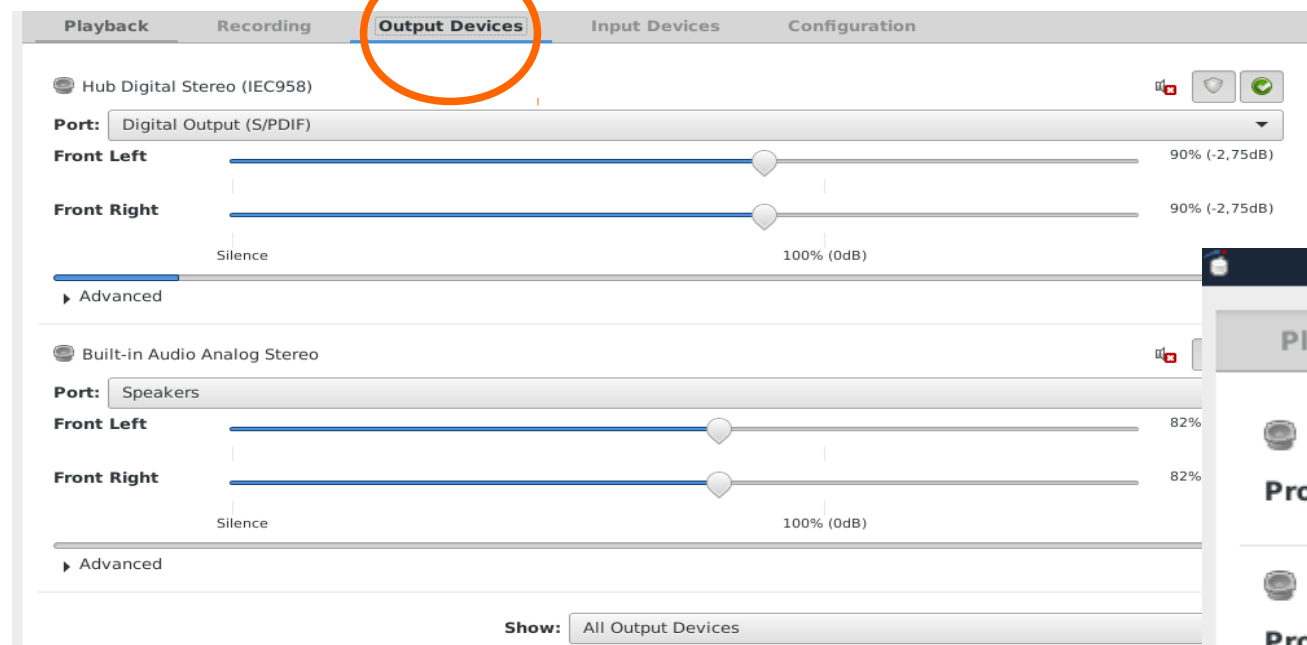
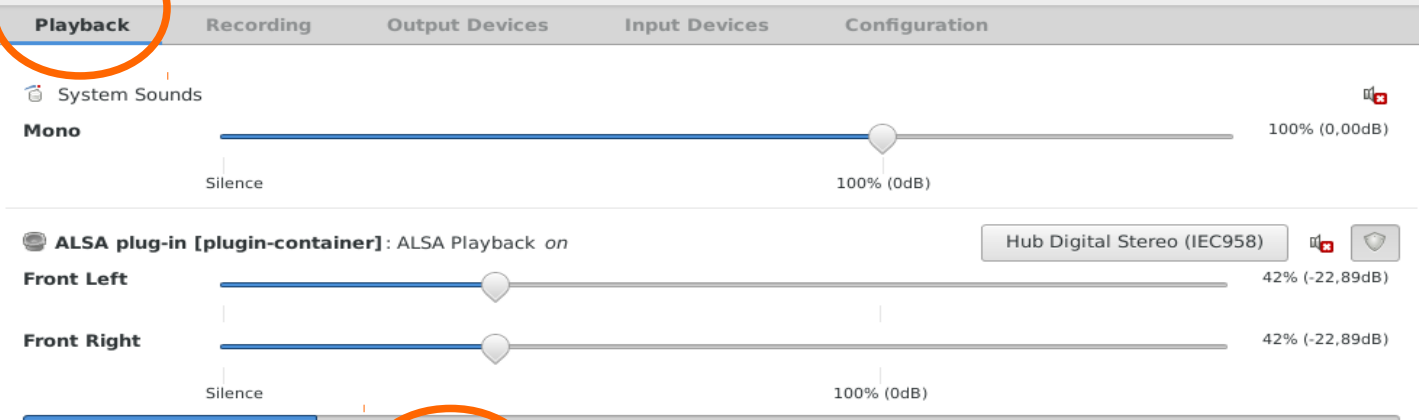
Inserción de elementos multimedia



Permítenos insertar todo tipo de elementos multimedia nos materiais que elaboremos con este software: imaxes, vídeo, audio, flash ...

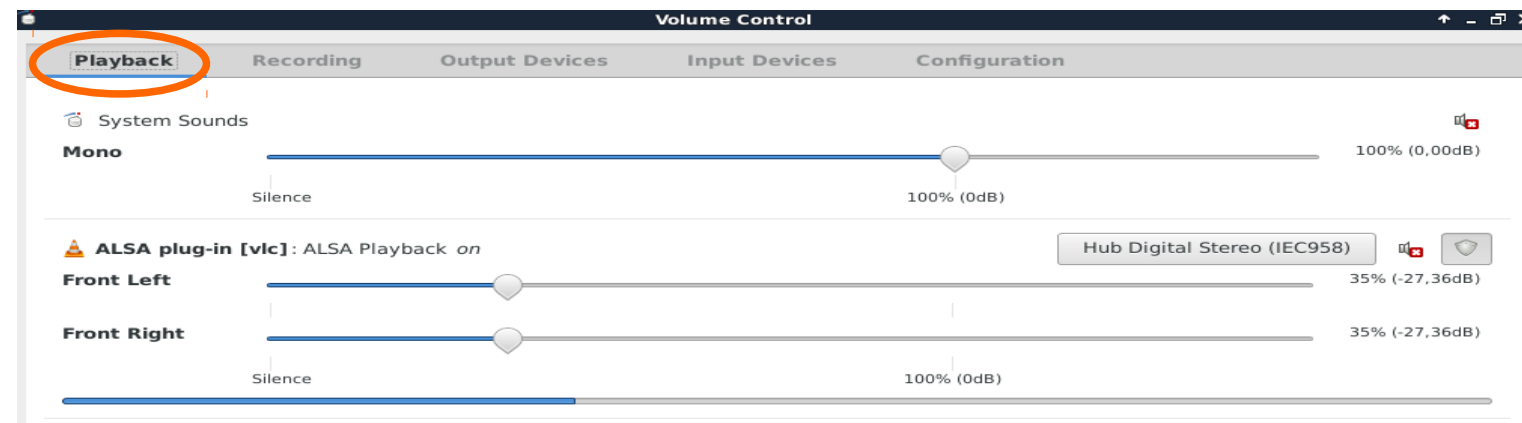
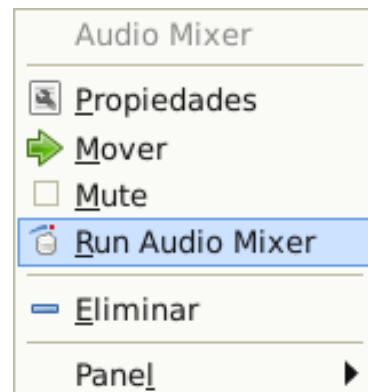
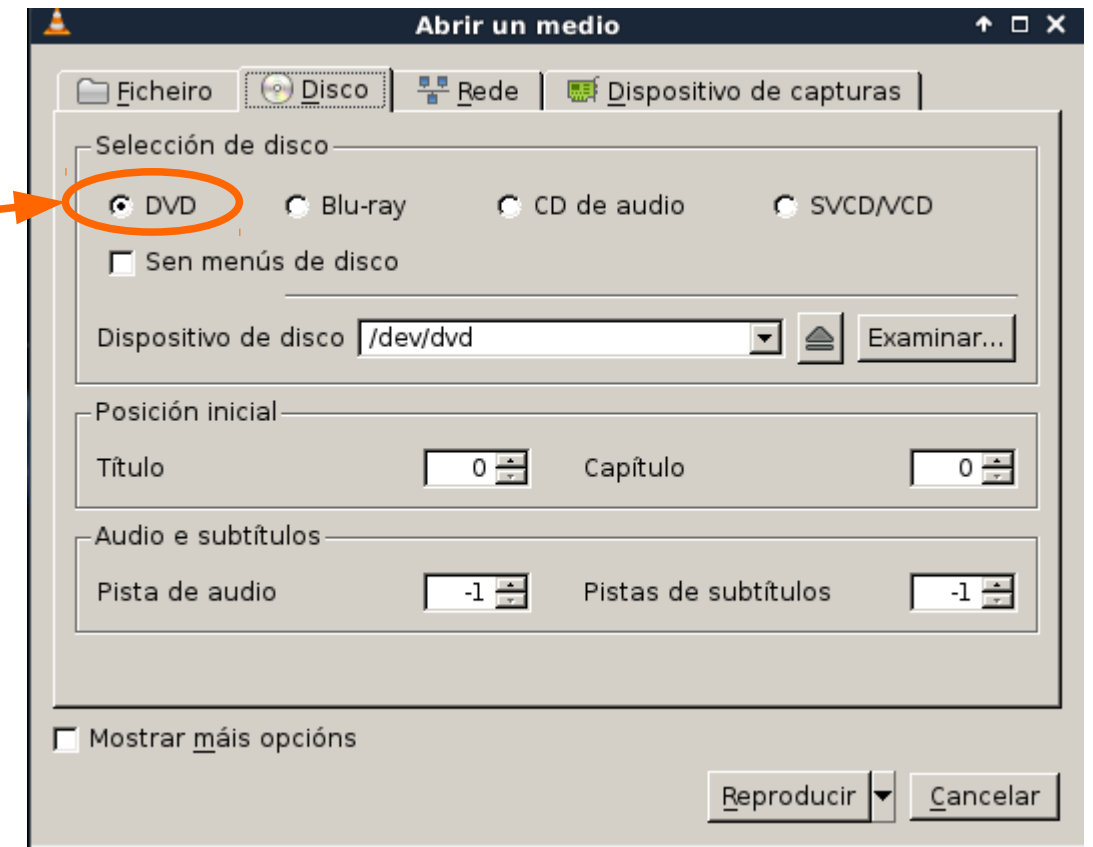
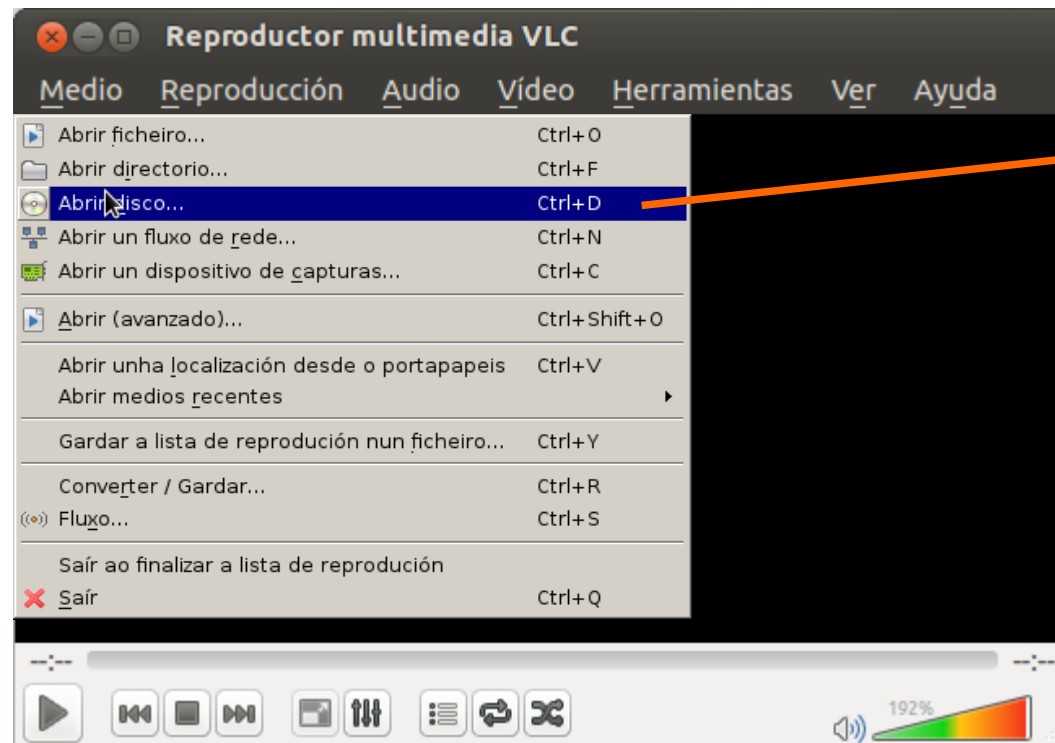
Xestionando dispositivos multimedia

Vídeos da internet



Xestionando dispositivos multimedia

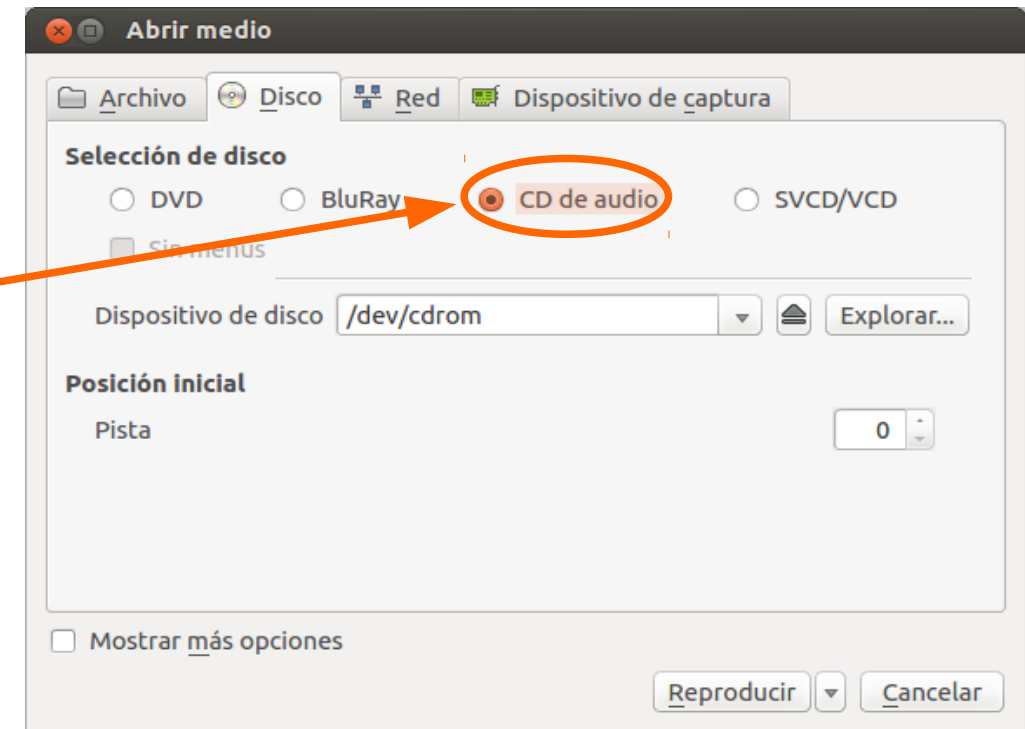
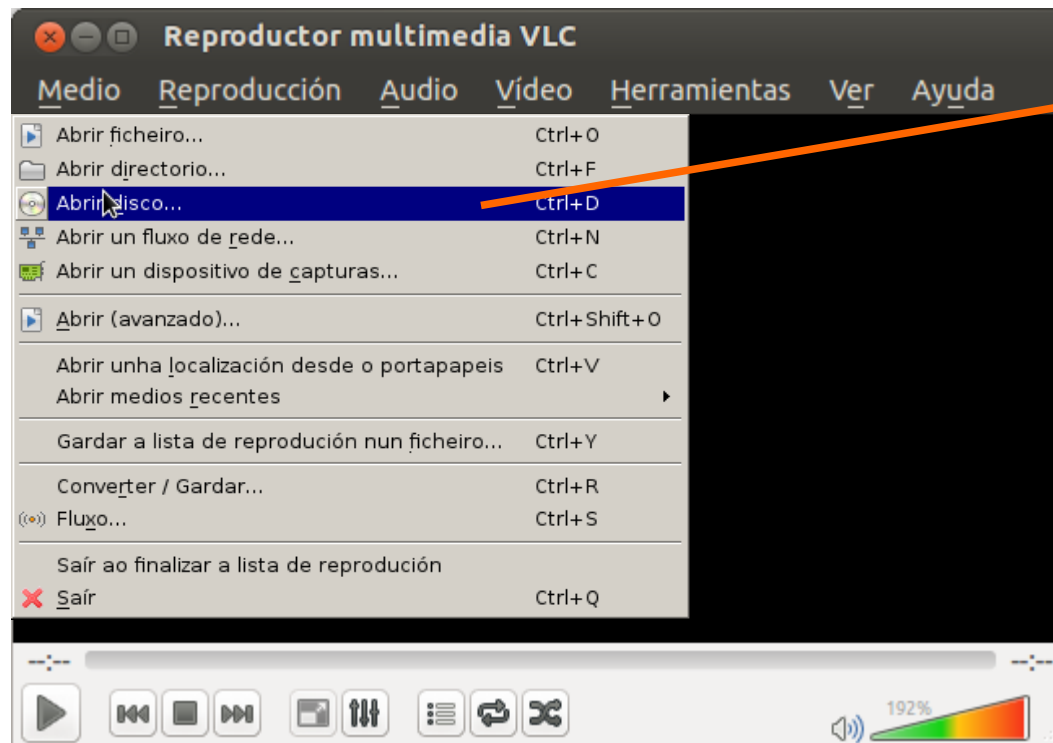
Dvd's multimedia



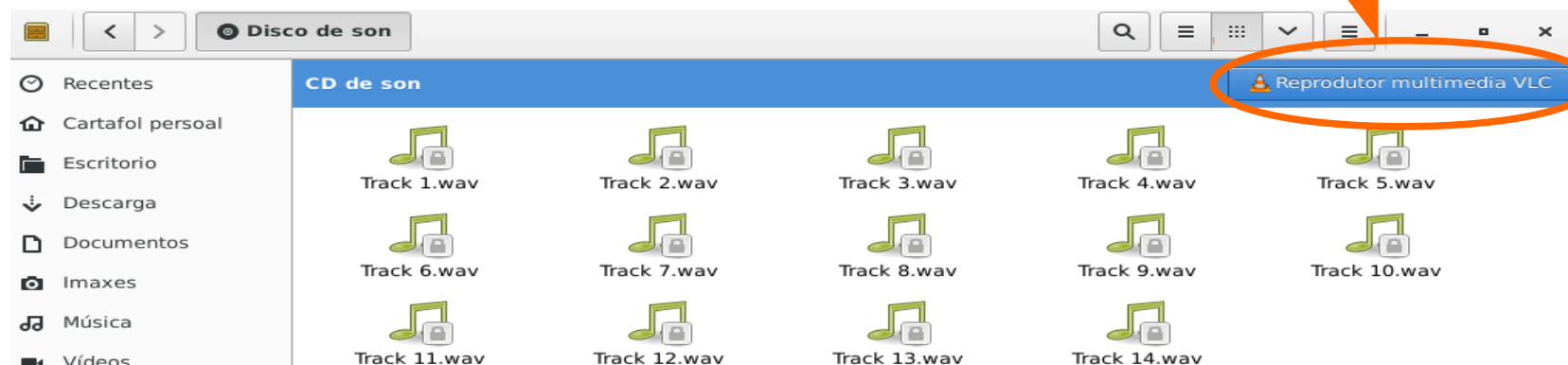
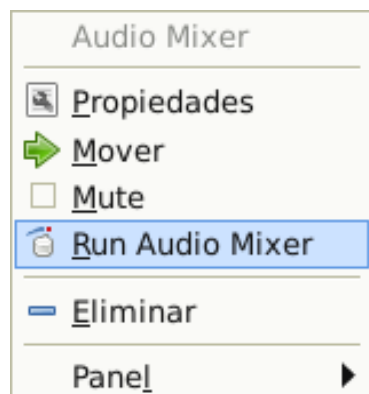
As lapelas **Output Devices** e **Configuration**, manterían a mesma configuración que a vista para o caso dos vídeos da internet.

Xestionando dispositivos multimedia

Cd's de audio



Ou tamén dende o
propio **xestor de
ficheiros**

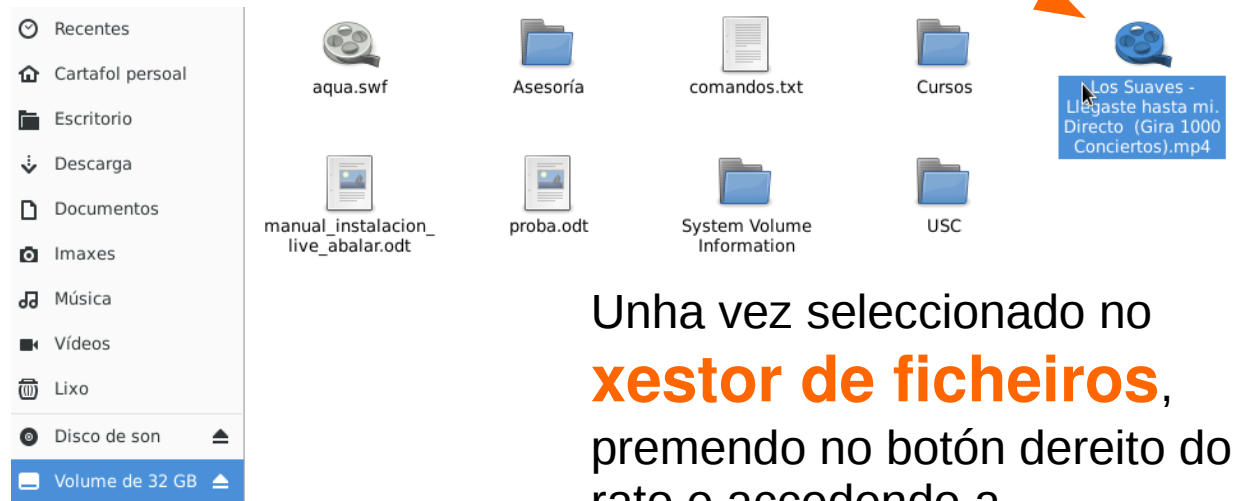


A configuración do audio, e a mesma que a establecida para o caso do **Dvd's multimedia**

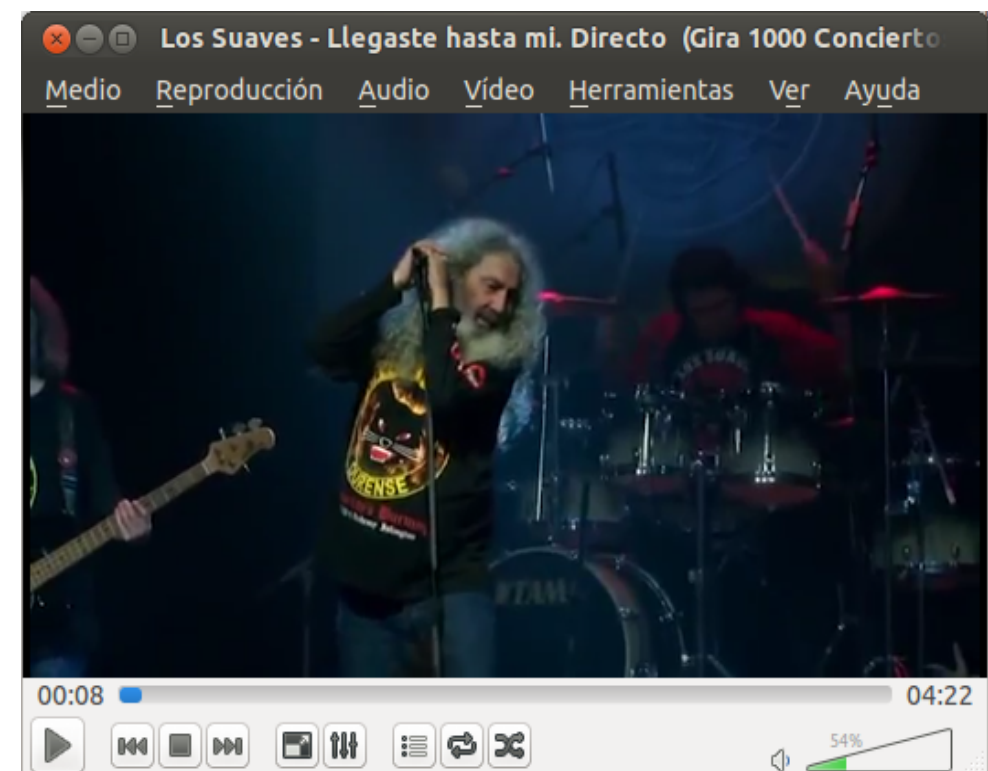
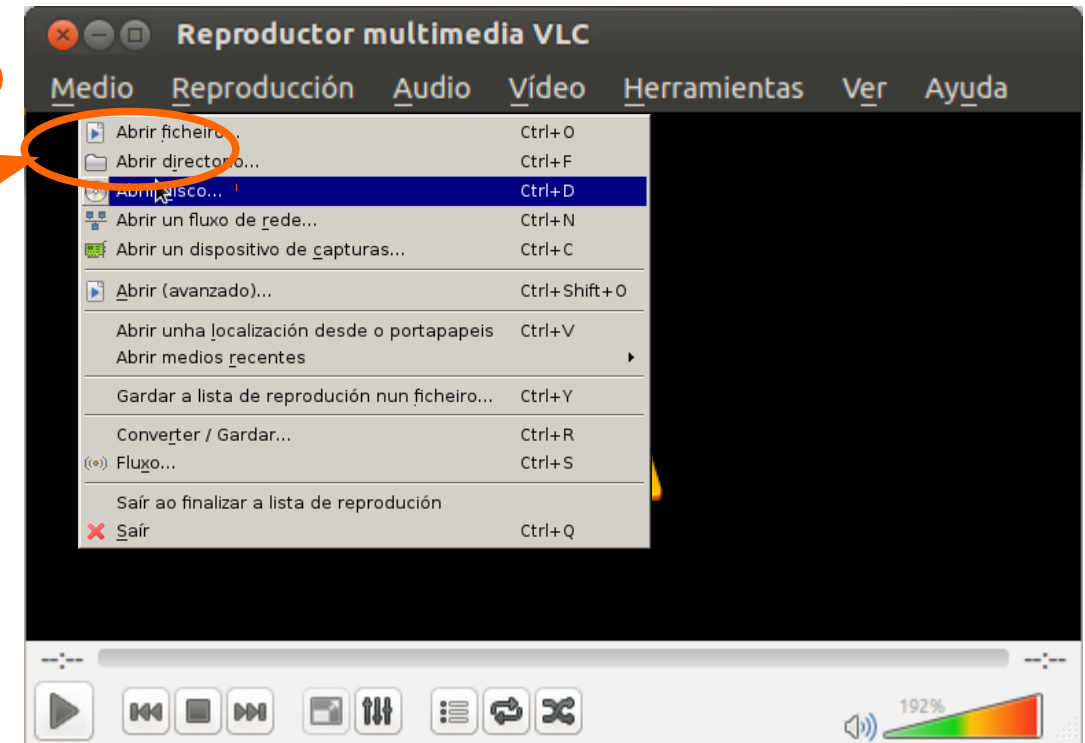
Xestionando dispositivos multimedia

Contido multimedia, en pendrives ou disco duro

De xeito xeral calquera arquivo multimedia almacenado nestos dispositivos podemos reproducilo de 2 xeitos



Unha vez seleccionado no **xestor de ficheiros**, premendo no botón dereito do rato e accedendo a



Que é Open-Sankoré ?

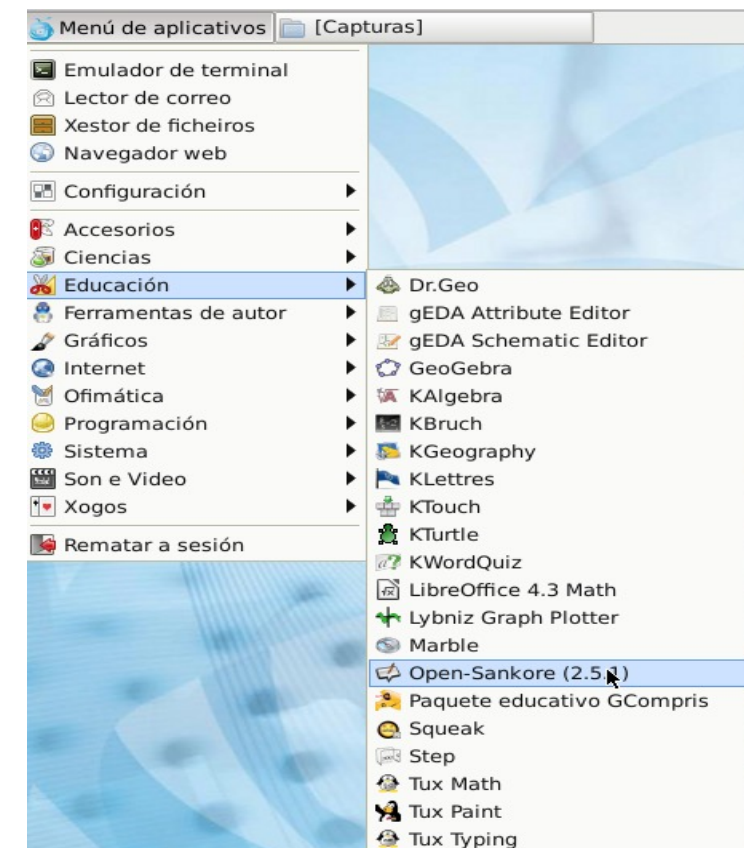
É unha aplicación “open-source” multiplataforma (Windows, Linux e Mac) coa que se pode traballar en tódalas marcas comerciais de pizarra dixital sempre e cando teñamos os drivers instalados da pizarra.

Ao enlace de descarga do programa accedemos na páxina:

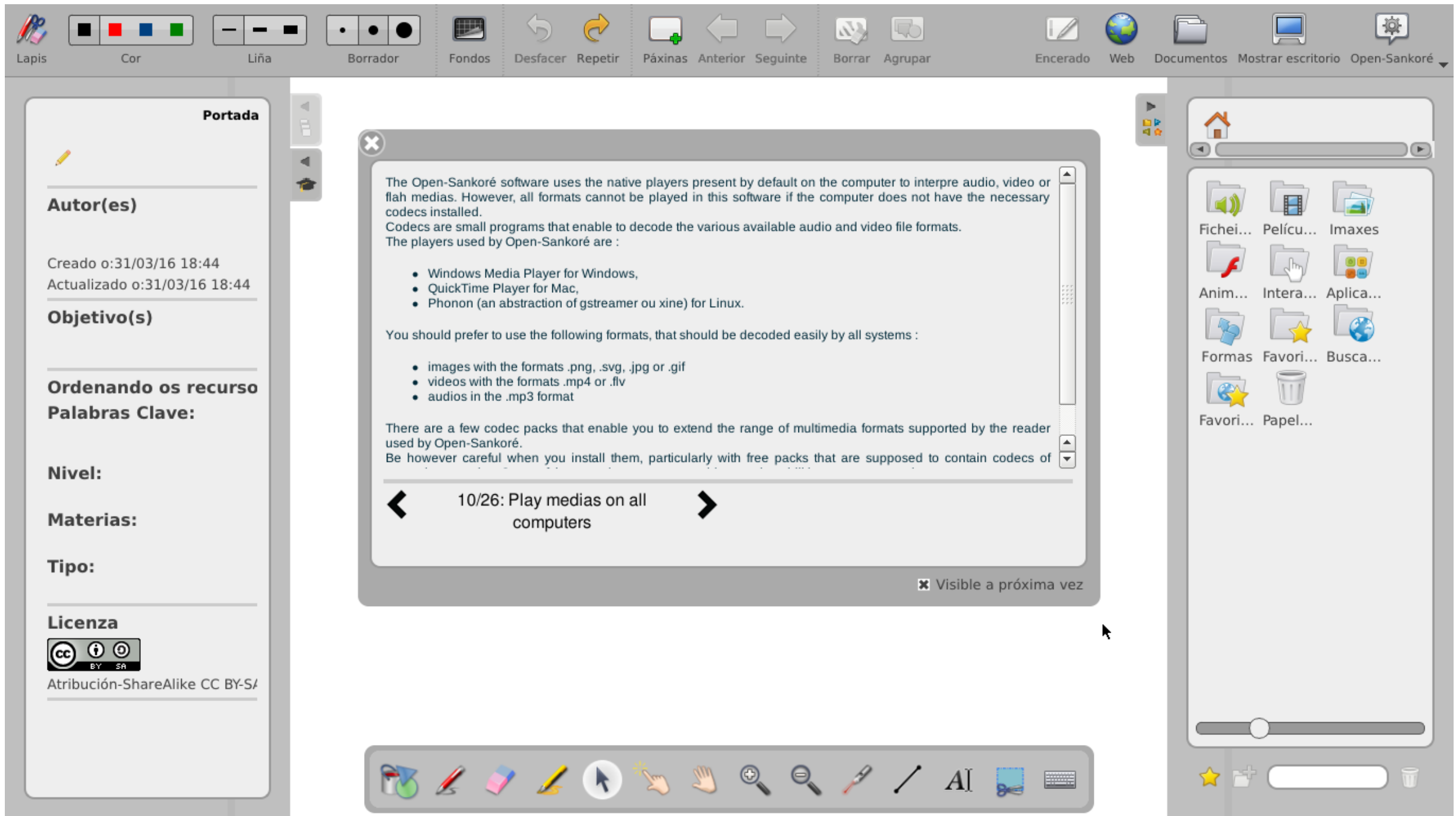
<http://open-sankore.org/en/download#showAllOS>

Na maqueta atópase na ruta:

Menú aplicativos → Educación → Open-Sankore (2.5.1)



Pantalla inicial da aplicación



The screenshot shows the Open-Sankoré application interface. At the top is a toolbar with various icons for editing and navigation. On the left is a sidebar with sections for 'Portada', 'Autor(es)', 'Objetivo(s)', 'Ordenando os recursos', 'Palabras Clave:', 'Nivel:', 'Materias:', 'Tipo:', and 'Licenza'. The central area displays a message about multimedia playback, stating that the software uses native players and lists supported formats and codecs. A bottom toolbar contains icons for drawing and navigation. On the right, there is a panel with a home icon, a search bar, and a grid of folder icons.

Portada

Autor(es)

Creado o:31/03/16 18:44
Actualizado o:31/03/16 18:44

Objetivo(s)

Ordenando os recursos

Palabras Clave:

Nivel:

Materias:

Tipo:

Licenza

 CC BY SA
Atribución-ShareAlike CC BY-SA

The Open-Sankoré software uses the native players present by default on the computer to interpret audio, video or flash medias. However, all formats cannot be played in this software if the computer does not have the necessary codecs installed. Codecs are small programs that enable to decode the various available audio and video file formats. The players used by Open-Sankoré are :

- Windows Media Player for Windows,
- QuickTime Player for Mac,
- Phonon (an abstraction of gstreamer ou xine) for Linux.

You should prefer to use the following formats, that should be decoded easily by all systems :

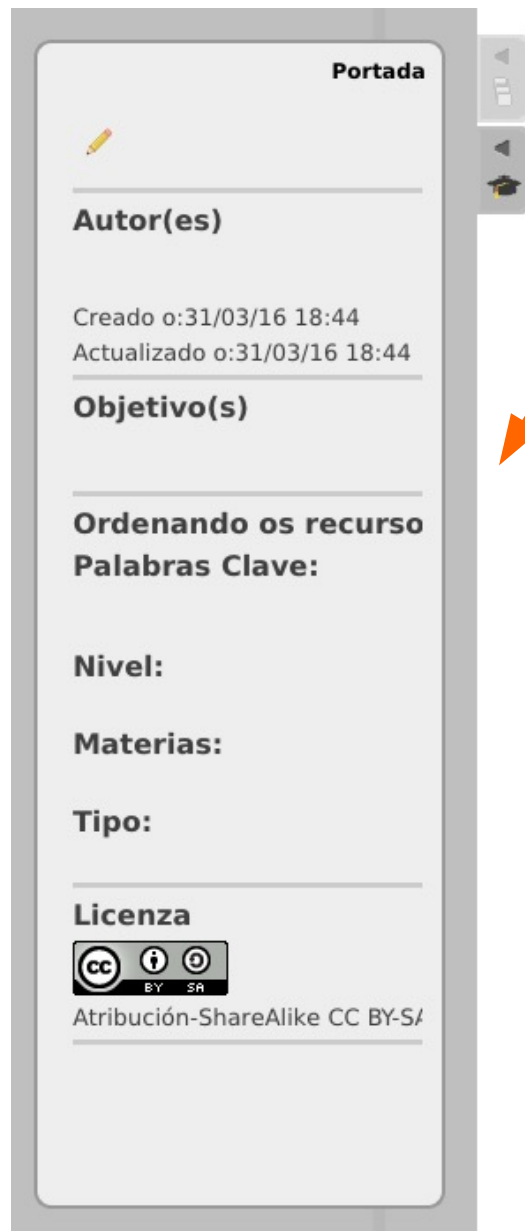
- images with the formats .png, .svg, .jpg or .gif
- videos with the formats .mp4 or .flv
- audios in the .mp3 format

There are a few codec packs that enable you to extend the range of multimedia formats supported by the reader used by Open-Sankoré. Be however careful when you install them, particularly with free packs that are supposed to contain codecs of

10/26: Play medias on all computers

Visible a próxima vez

Menús laterais



O menú da esquerda da pantalla é a guía de datos e o visor / xestor de diapositivas.

O menú da dereita contén a Biblioteca organizada en distintos cartafois con recursos que se poden utilizar no traballo co encerado: sons, animacións, imaxes, vídeos, procuras web, etc.

Basta con arrastrar e soltar para usar os diferentes elementos.

Os dous menús pódense ocultar premendo na *solapa ou pestana lateral* dos mesmos.



As barras da aplicación



Na **barra superior** hai dúas zonas:

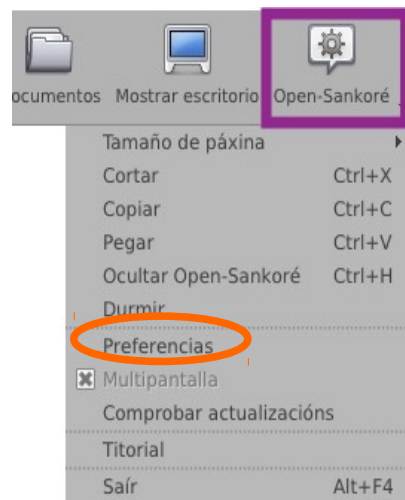
1. Axustes relacionados co lápis e os seus diferentes estilos, fondos, botón para engadir páxina e moverse entre páxinas, agrupar obxectos...
2. Zona dende a que se accede aos modos de traballo e as diferentes opcións que explicaremos nesta exposición. Tamén nesta barra, premendo no botón Open-Sankore, o botón situado a dereita da barra, diporemos das opcións de configuración da aplicación, entre outras: ocultar, durmir, preferencias e saír da aplicación.



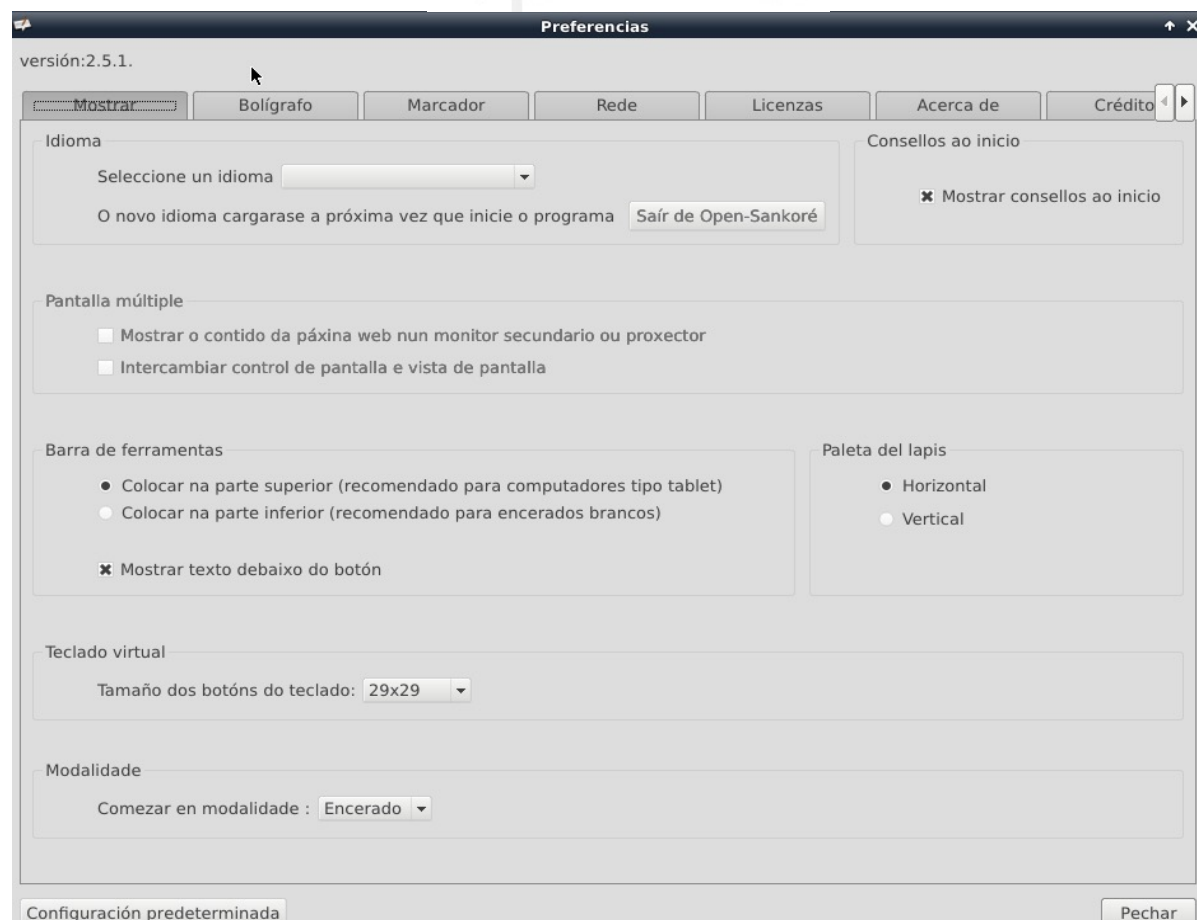
A **barra inferior** contén ferramentas para interactuar coa aplicación tanto en modo “*encerado*” como en modo “*escritorio*”: figuras, lapis, borrador, marcador, selección de obxectos, zoom, láser ou sinalador, frechas, ferramenta para capturar obxectos e teclado virtual.

Tódalas ferramentas pódense configurar (cambio de grosor, cor, etc) mantendo unha pulsación 3 segundos sobre elas.

Acceso ás preferencias e personalización da aplicación



Premendo no botón Open-Sankoré accedemos a distintas funcionalidades da aplicación e as súas preferencias.

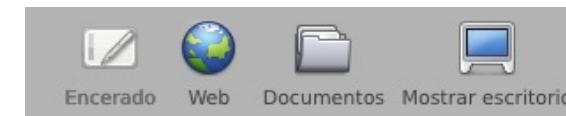


Navegando polas distintas pestanas das preferencias da aplicación podemos personalizala. Algunhas das opcións a considerar:

- Mostrar consellos ao inicio (Si/Non)
- Elixir a modalidade na que se inicia á aplicación (Encerado/Escritorio)
- Cambiar as cores e tamaños do bolígrafo e o marcador
- Elixir a páxina de inicio que mostre a aplicación no navegador e elixir si queremos que os enlaces se abran nun navegador externo ou ben na aplicación en modo web

Os modos de traballo

A aplicación permite 4 modos de traballo:



■ Encerado:

- Modo de traballo “por defecto” da aplicación. É o modo no que crearemos presentacións, actividades, etc.

■ Web:

- A aplicación integra un navegador web que permite a captura da totalidade ou parte das páxinas webs que se visitan para incorporalas ao documento de traballo facendo anotacións ou simplemente para mostrar o seu contido

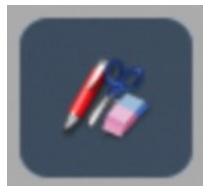
■ Documentos:

- Aparece unha xanela na que podemos organizar documentos, páxinas e carpetas. Tamén permite importar, exportar a distintos formatos.

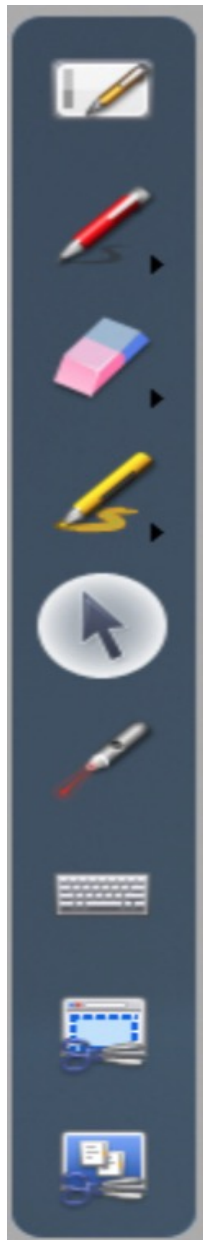
■ Mostrar escritorio:

- Permite traballar con outros programas ou manexar libremente o escritorio manténdose “visible” unha barra de ferramentas que permite facer anotacións, etc

Modo de traballo “Escritorio”



Icona da barra de escritorio minimizada: aparece cando a barra de ferramentas do modo “*mostrar escritorio*” arrástrase ata tocar un lateral do escritorio

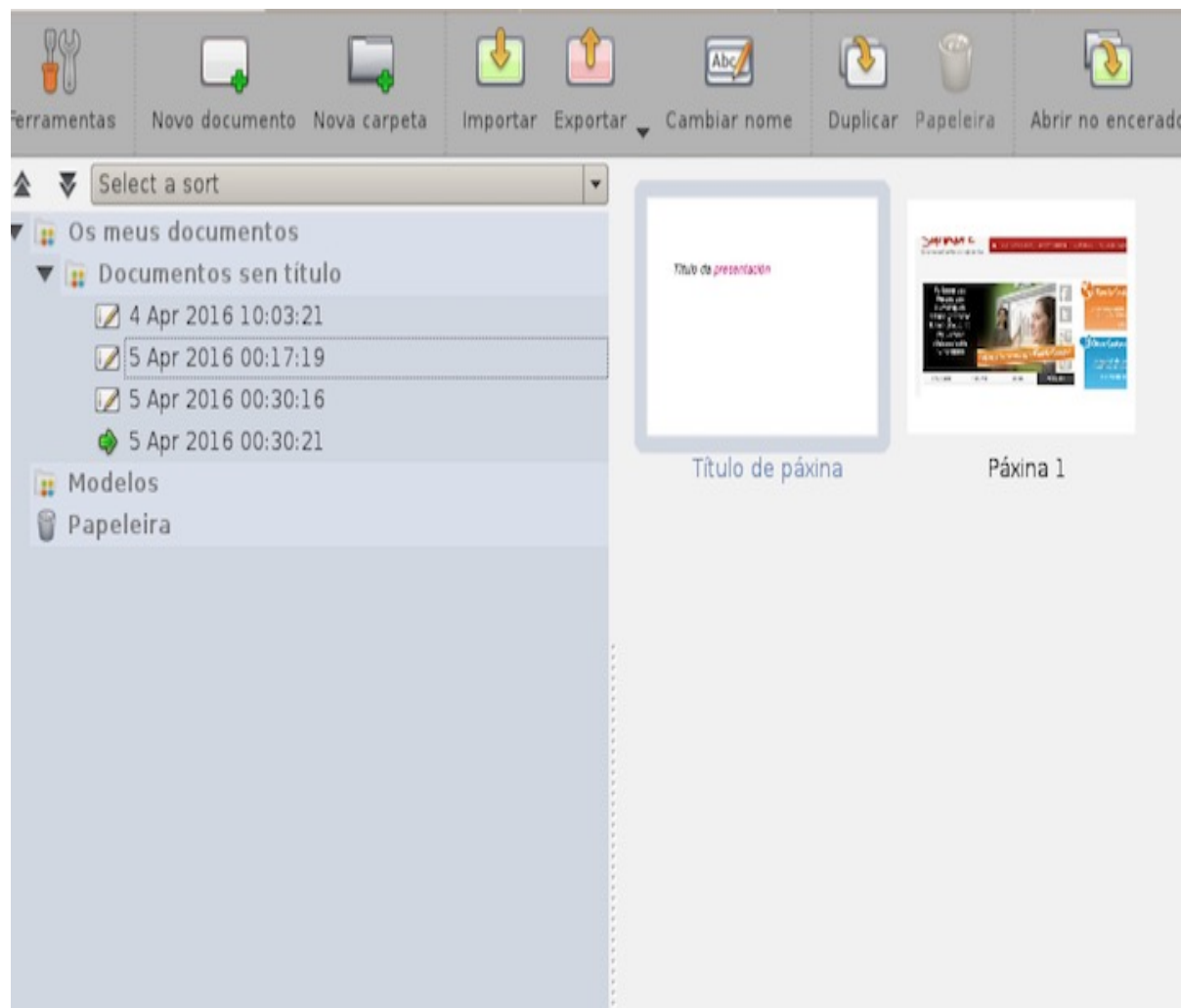


Barra de Ferramentas do modo “*mostrar escritorio*”. A primeira das iconas permite volver ao modo “encerado”, o resto son funcións que posibilitan:

- Anotar o documento: podemos elixir cor e grosor do trazo mantendo pulsado 3 segundos a frechiña que hai debaixo do lapis
- Borrar anotación. Tamén configurable premendo na frechiña
- Destacar mediante a ferramenta marcador
- Seleccionar e modificar obxetos: mediante esta opción manexas o escritorio ou ou calquera programa do PC con normalidade
- Punteiro láser: marca cun círculo vermello, non escribe
- Teclado virtual
- Capturadores de pantalla (ben de parte ou de captura completa)

Modo de traballo “Documentos”

Este modo mostra unha xanela na que a súa barra de ferramentas superior permite organizar documentos, páxinas e importar / exportar os documentos



Cando se inicia a aplicación créase un novo documento que se almacena na carpeta “**Documentos sen título**” no que se rexistra a data e hora de creación. Realízase unha grabación automática cando se modifica ou engade algo.

O documento activo é sinalado mediante unha frecha verde e o seu contido (diapositivas) mostrase na zona central da pantalla.

Os documentos organízanse arrastrando e soltando; tamén para eliminar (arrastrar á papeleira)

O formato no que exporta é o formato de Sankoré (UBZ); tamén exporta a IWB e a PDF



AulasDixitais

amtegn
Axencia para a
Modernización Tecnolóxica



**XUNTA
DE GALICIA**