

# INTRODUCCIÓN AO KIT DAS AULAS DIXITAIS

## XORNADAS DE FORMACIÓN



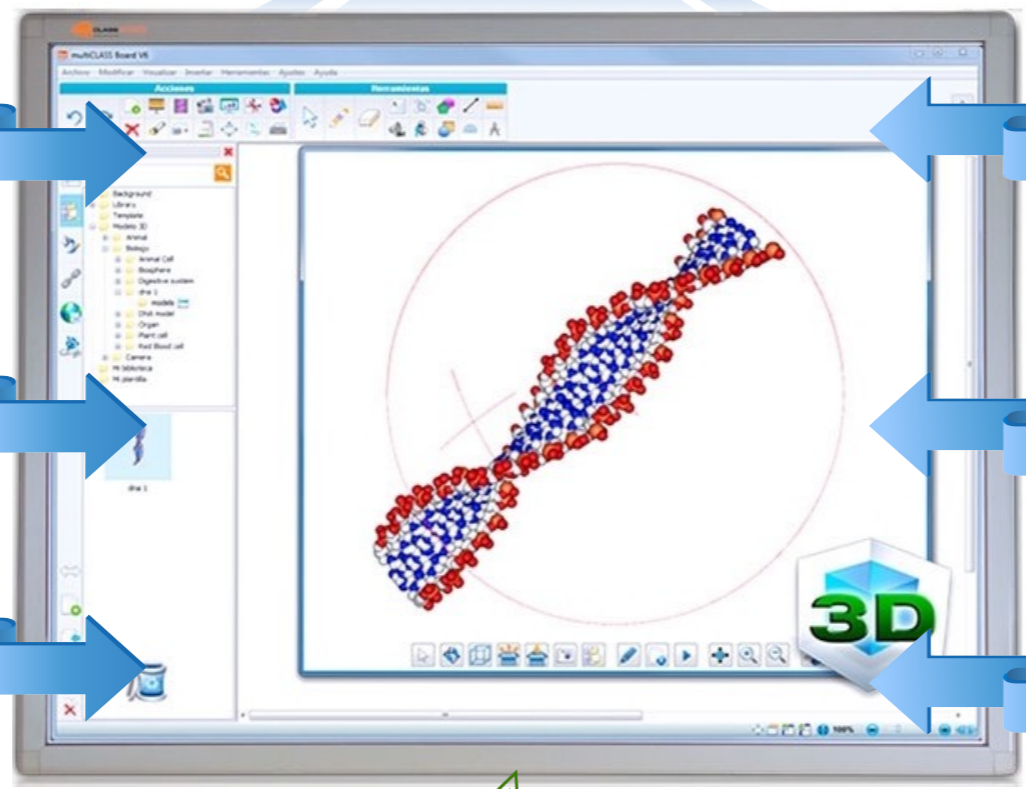
# O encerado dixital interactivo na aula

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

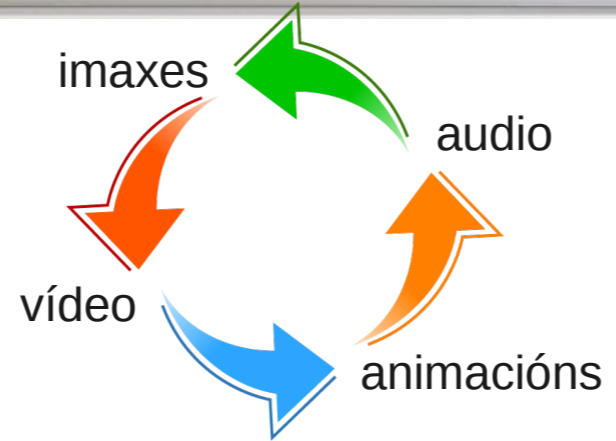
Interactividade táctil



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 encerado dixital interactivo 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

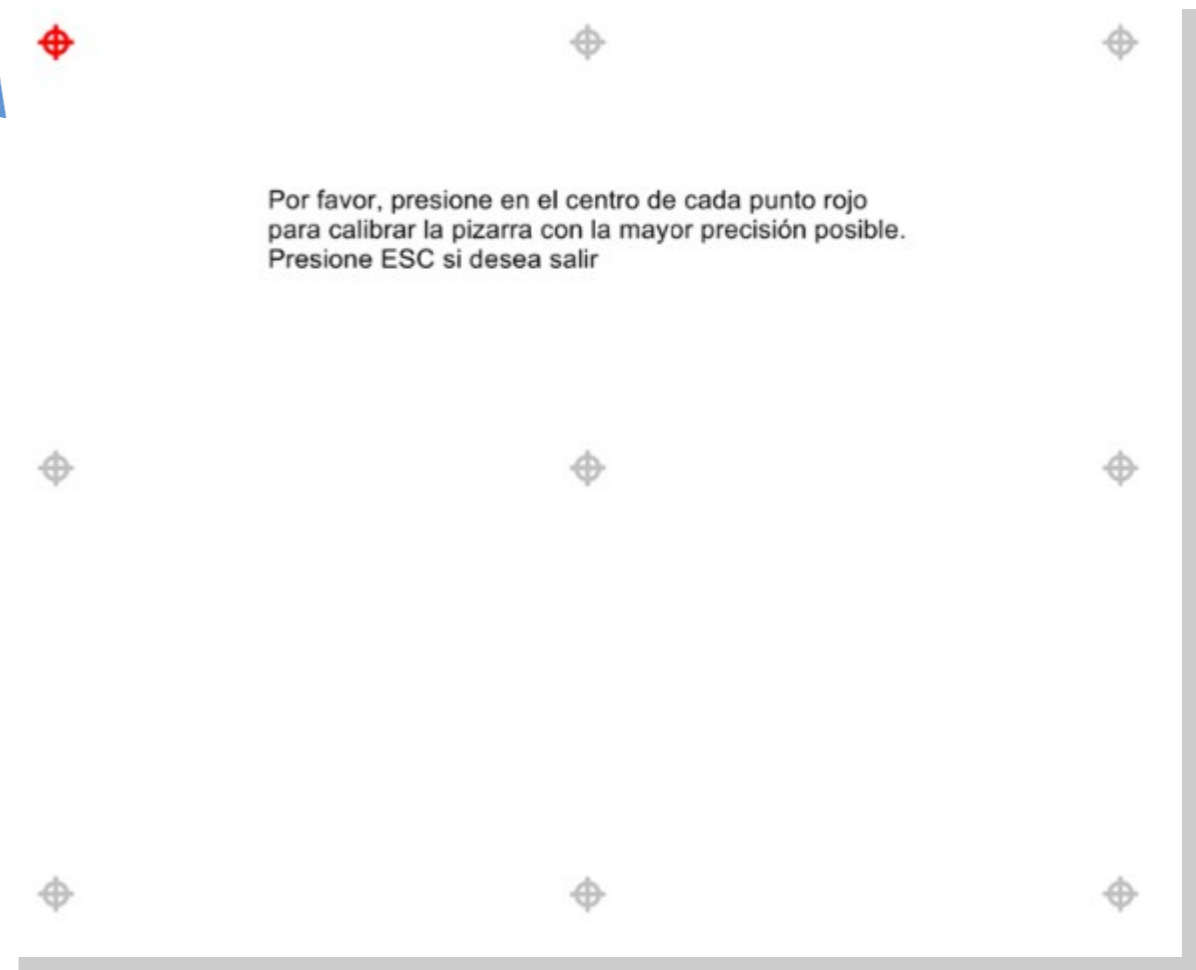


**Non é necesario ter conectada unha pizarra dixital ao equipo para poder traballar con este software.**

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

## Antes de empezar a trabajar 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".

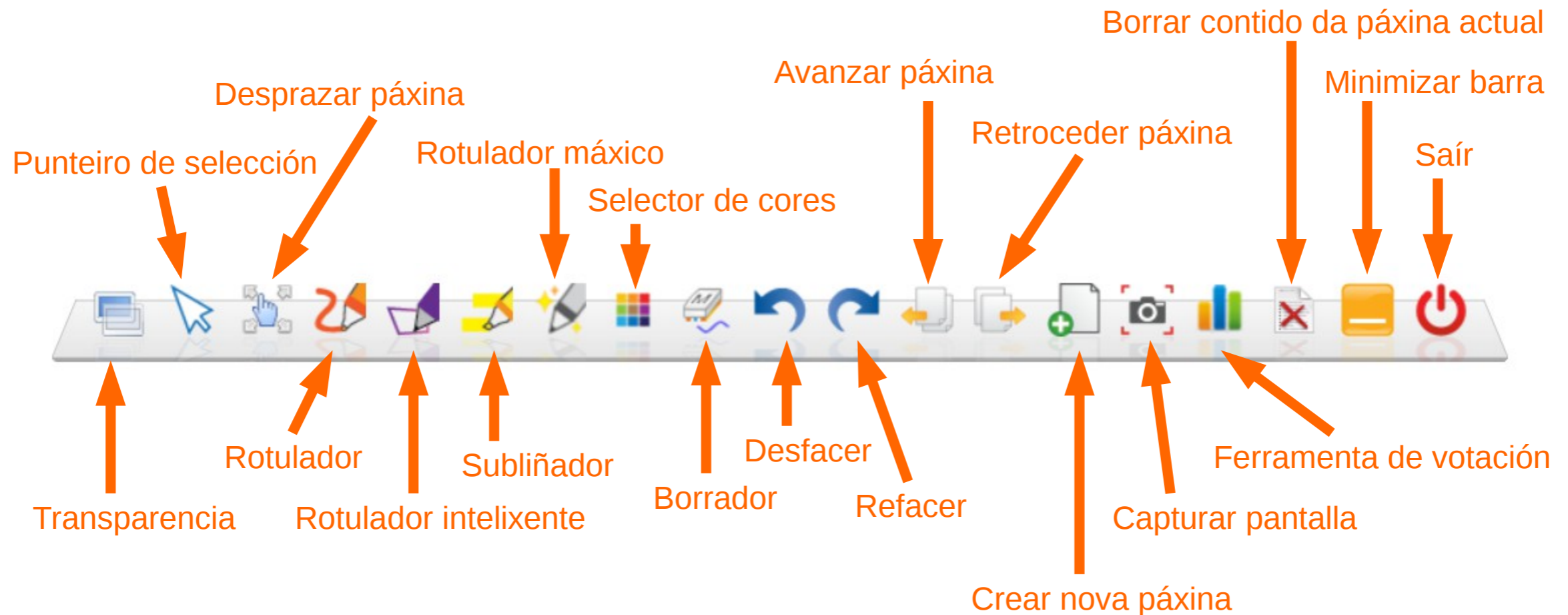


Dende esta opción podes ver os datos do EDI así como a súa conexión co equipo

## 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.



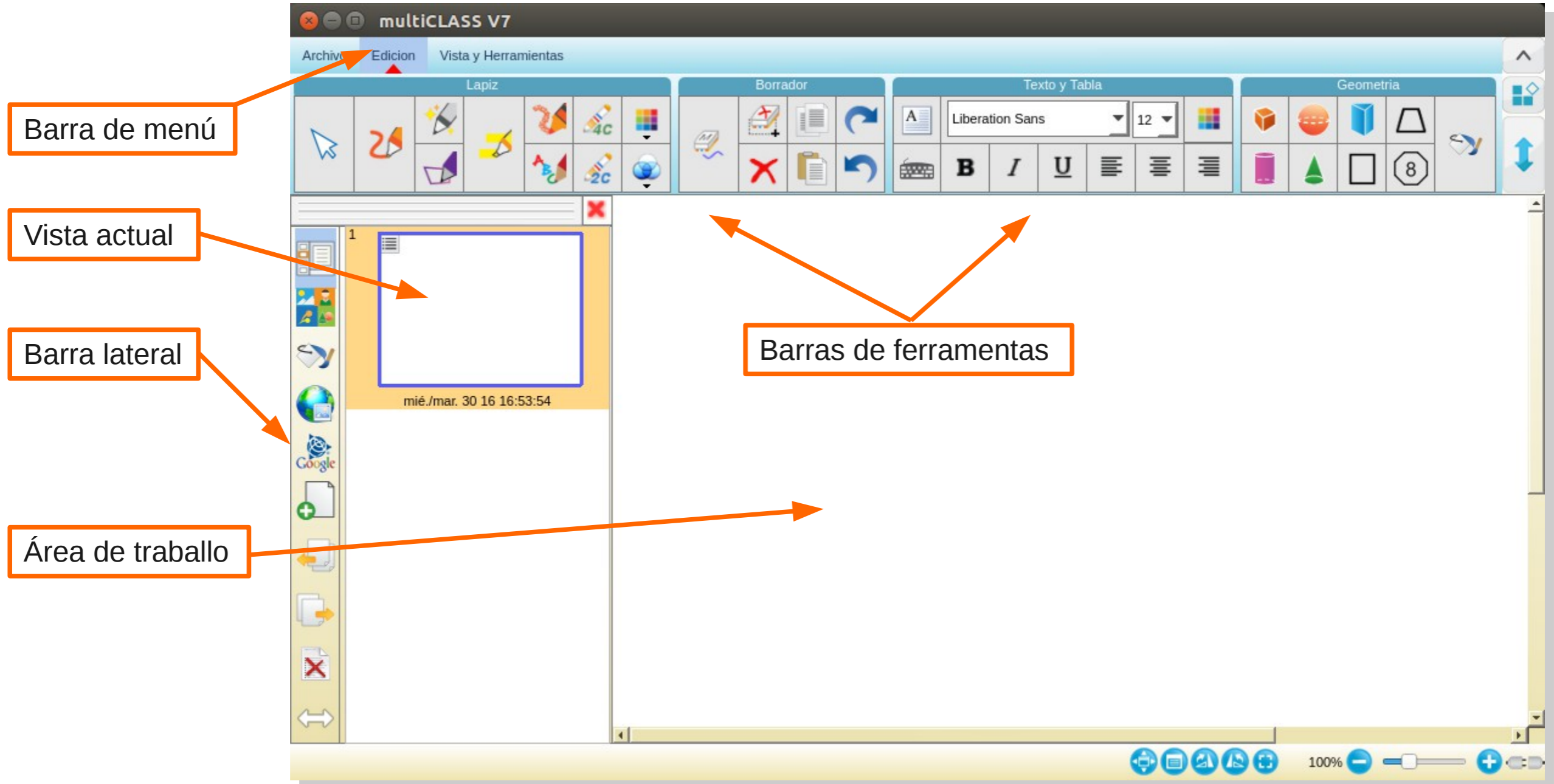
Tamén nos permite usar o E.D.I. como un encerado branco infinito, sen límite de páxinas, podendo volver a calquera páxina en calquera momento.



# multiCLASS Book

## Para que serve?

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

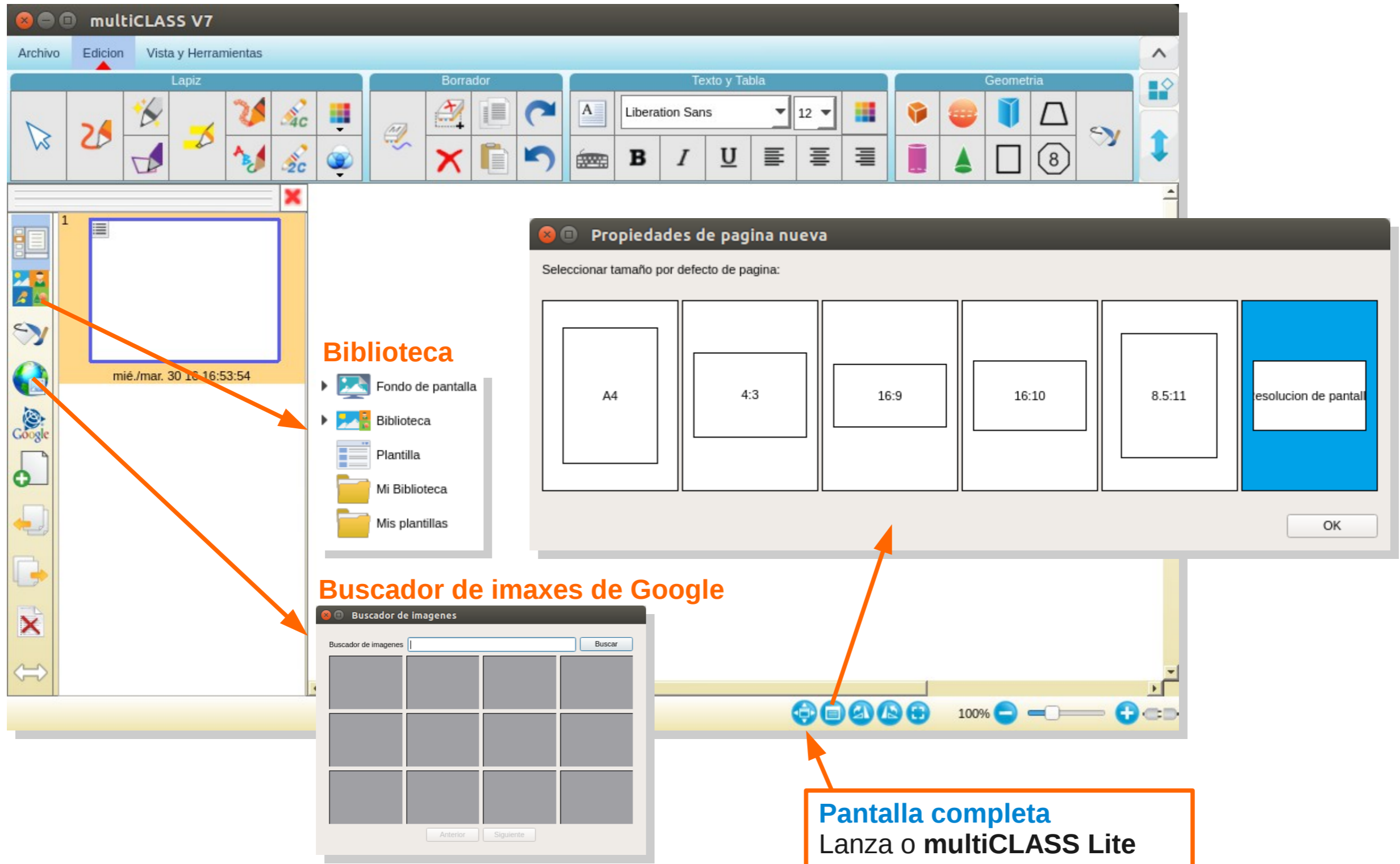


The screenshot shows the multiCLASS V7 software interface. It features a menu bar at the top with 'Archivo', 'Edición', and 'Vista y Herramientas'. Below the menu bar are four toolbars: 'Lapiz' (Drawing), 'Borrador' (Eraser), 'Texto y Tabla' (Text and Table), and 'Geometria' (Geometry). The main workspace is divided into a left sidebar and a central area. The sidebar contains icons for various functions, including a search icon and a 'Google' link. The central area shows a blank white page with a blue border, a timestamp 'mié./mar. 30 16 16:53:54', and a status bar at the bottom right showing '100%' zoom.

Labels with arrows pointing to the interface elements:

- Barra de menú
- Vista actual
- Barra lateral
- Área de traballo
- Barras de ferramentas

## multiCLASS Book



The image shows the multiCLASS V7 software interface with several windows and toolbars. The main window has a menu bar with 'Archivo', 'Edición', and 'Vista y Herramientas'. Below it are toolbars for 'Lapiz', 'Borrador', 'Texto y Tabla', and 'Geometria'. A 'Biblioteca' (Library) panel is on the left, and a 'Buscador de imaxes de Google' (Google Image Search) window is open. A 'Propiedades de pagina nueva' (New Page Properties) dialog box is also visible, showing page size options like A4, 4:3, 16:9, 16:10, 8.5:11, and 'resolucion de pantalla'. An orange box at the bottom right contains the text 'Pantalla completa Lanza o multiCLASS Lite', with an arrow pointing to the 'Pantalla completa' icon in the bottom toolbar.

**Biblioteca**

- Fondo de pantalla
- Biblioteca
- Plantilla
- Mi Biblioteca
- Mis plantillas

**Buscador de imaxes de Google**

**Propiedades de pagina nueva**

Seleccionar tamaño por defecto de pagina:

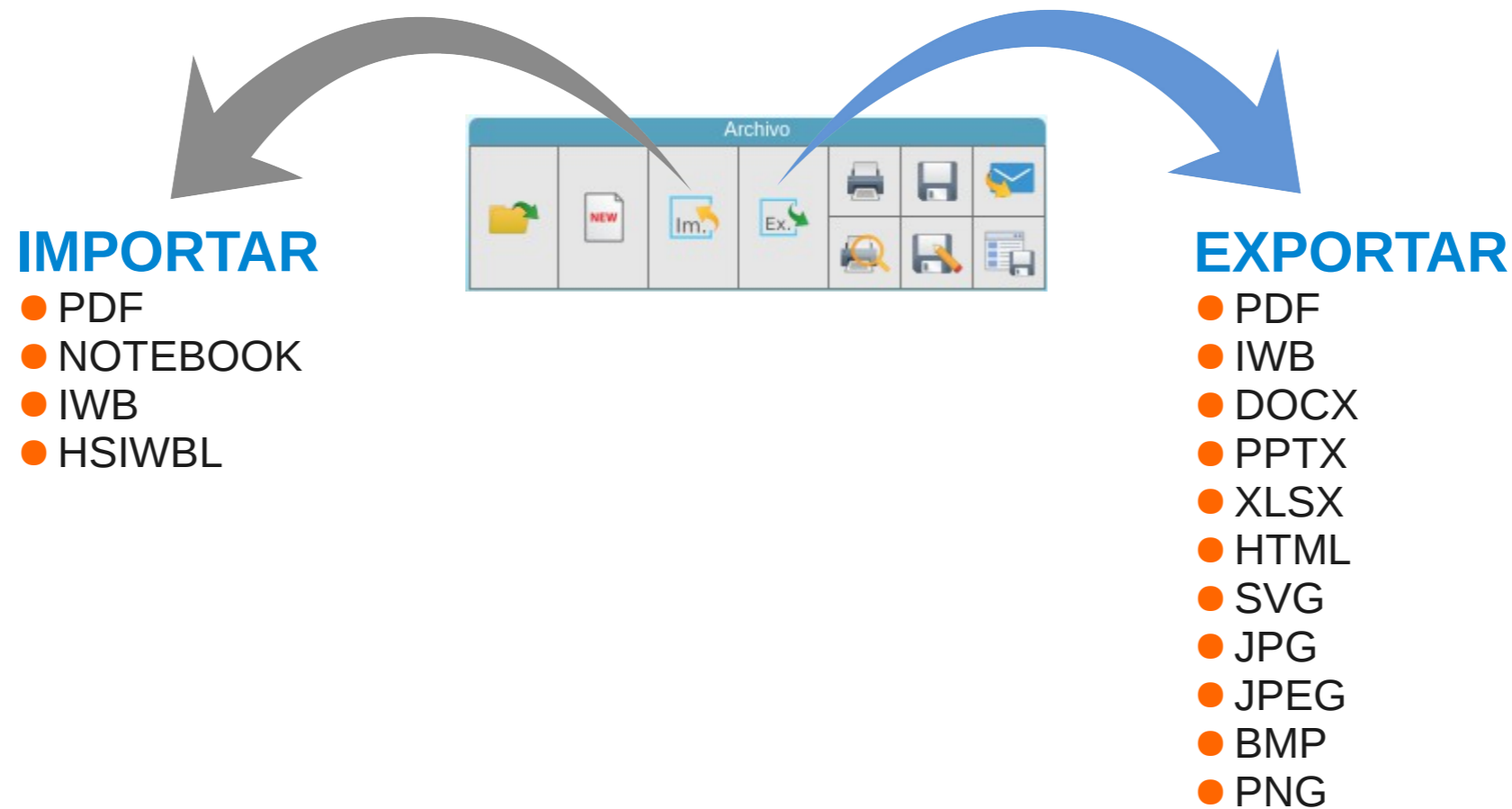
- A4
- 4:3
- 16:9
- 16:10
- 8.5:11
- resolucion de pantalla

**Pantalla completa**  
Lanza o multiCLASS Lite

## 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 ...

## Open-Sankoré

### Que é Open-Sankoré ?

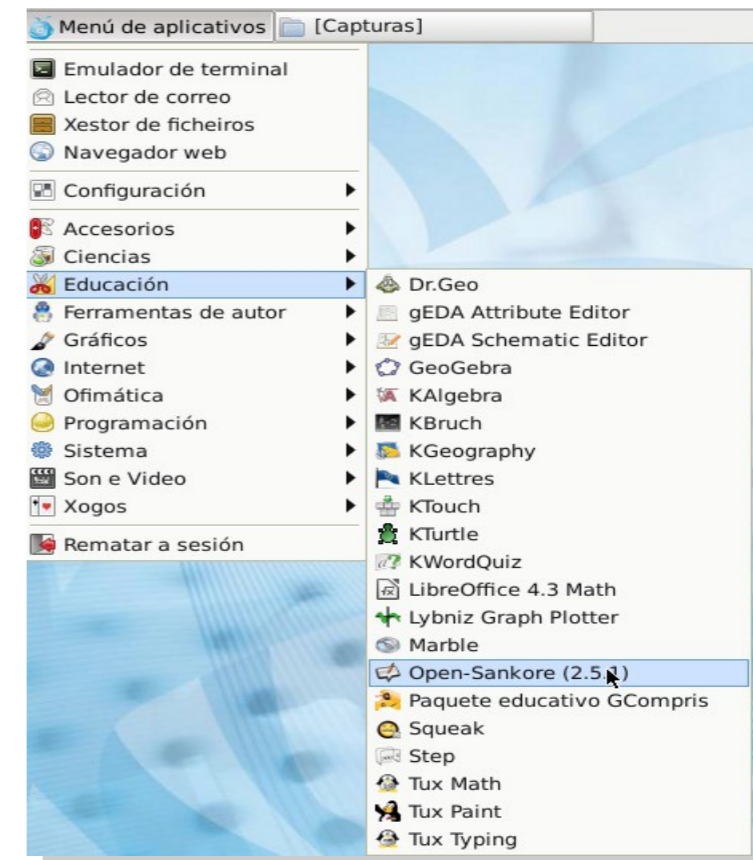
É unha aplicación “open-source” multiplataforma (Windows, Linux e Mac) coa que se pode traballar en tódalas marcas comerciais de pizarra dixital sempre e cando teñamos os drivers instalados da pizarra.

Ao enlace de descarga do programa accedemos na páxina:

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

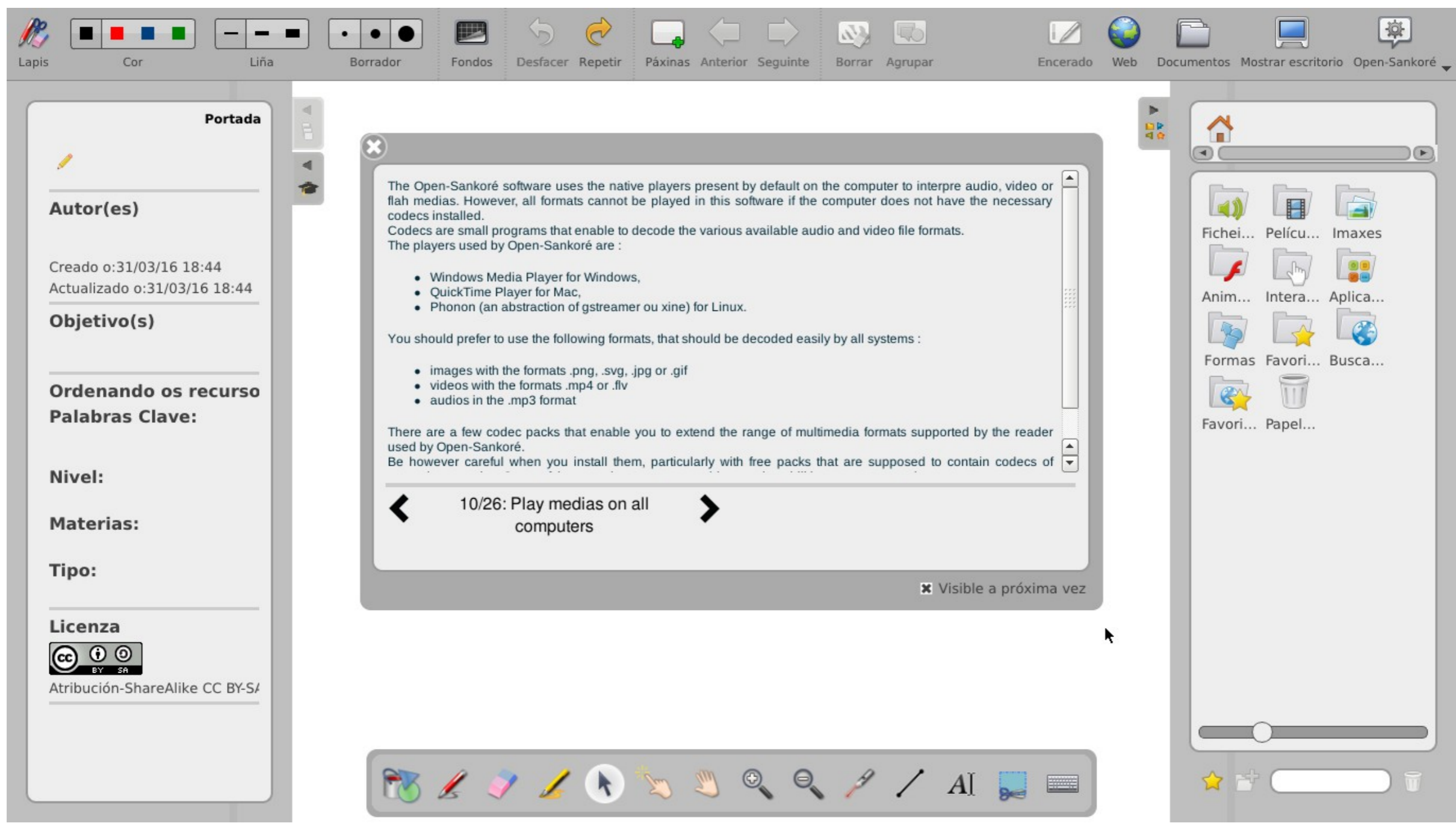
Na maqueta atópase na ruta:

*Menú aplicativos → Educación → Open-Sankore (2.5.1)*



## Open-Sankoré

### Pantalla inicial da aplicación



The screenshot displays the Open-Sankoré application interface. At the top is a toolbar with various editing tools like Lapis, Cor, Liña, Borrador, Fondos, Desfacer, Repetir, Páxinas, Anterior, Seguinte, Borrax, Agrupar, Encerado, Web, Documentos, and Mostrar escritorio. On the left is a sidebar titled 'Portada' containing metadata: Autor(es), Creado o:31/03/16 18:44, Actualizado o:31/03/16 18:44, Objetivo(s), Ordenando os recurso, Palabras Clave:, Nivel:, Materias:, Tipo:, and Licenza (Atribución-ShareAlike CC BY-SA). The central area shows a text window with the following content:

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

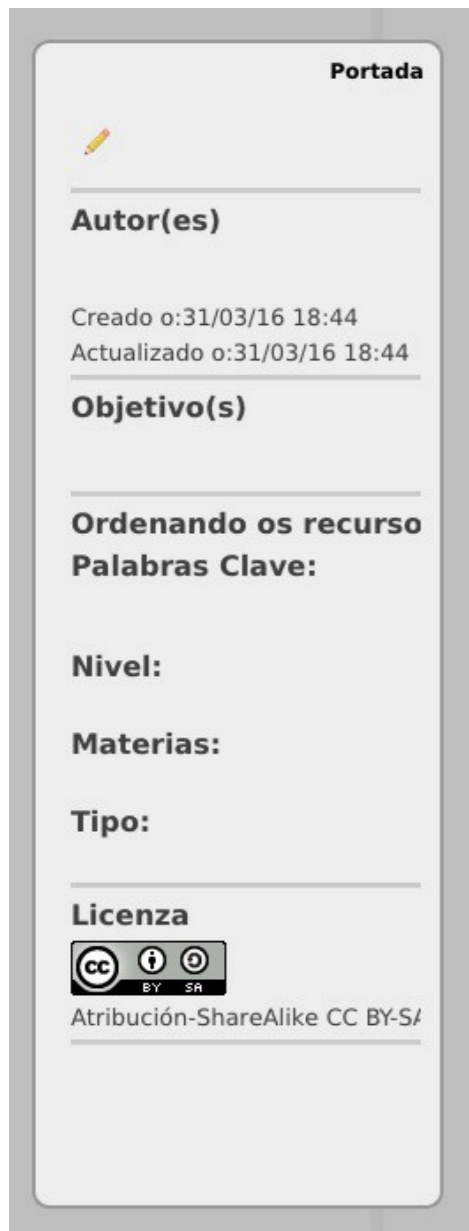
There are a few codec packs that enable you to extend the range of multimedia formats supported by the reader used by Open-Sankoré. Be however careful when you install them, particularly with free packs that are supposed to contain codecs of

10/26: Play medias on all computers

Visible a próxima vez

The right sidebar contains a grid of icons for folders and files: Fichei..., Pelícu..., Imaxes, Anim..., Intera..., Aplica..., Formas, Favori..., Busca..., Favori..., and Papel... At the bottom is a dock with various application icons.

### 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 cartafóis 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 lapis e os seus diferentes estilos, fondos, botón para engadir páxina e moverse entre páxinas, agrupar obxetos...
2. Zona desde 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.

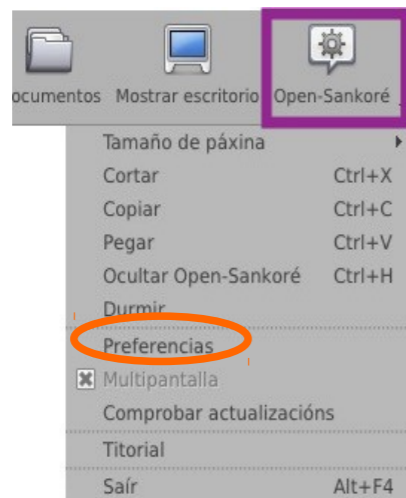


A **barra inferior** contén ferramentas para interactuar coa aplicación tanto en modo “*encerado*” como en modo “*escritorio*”: figuras, lapis, borrador, marcador, selección de obxetos, zoom, láser ou sinalador, frechas, ferramenta para capturar obxetos e teclado virtual.

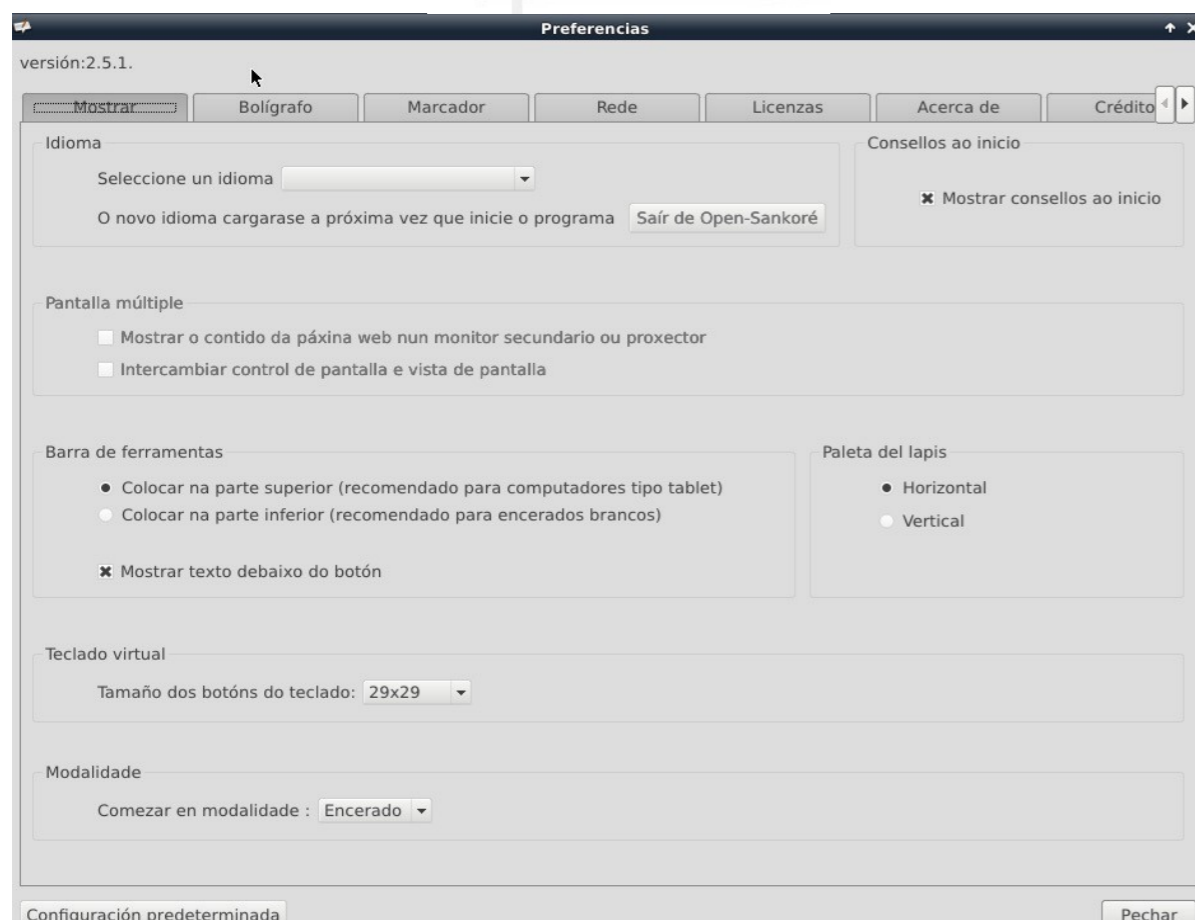
*Tódalas ferramentas pódense configurar (cambio de grosor, cor, etc) mantendo unha pulsación 3 segundos sobre elas.*



### Acceso ás preferencias e personalización da aplicación



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



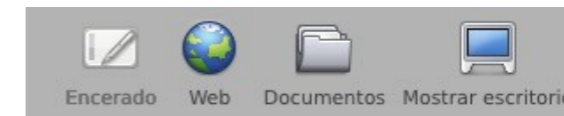
Navegando polas distintas pestanas das preferencias da aplicación podemos personalizala. Algunhas das opcións a considerar:

- Mostrar consellos ao inicio (Si/Non)
- Elixir a modalidade na que se inicia á aplicación (Encerado/Escritorio)
- Cambiar os cores e tamaños do bolígrafo e o marcador
- Elixir á 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

## **Open-Sankoré**

### **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:**

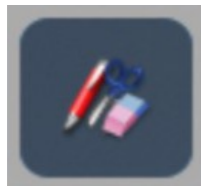
- Aparece unha xanela na que podemos organizar documentos, páxinas e carpetas. Tamén permite importar, exportar a distintos formatos.

#### ■ **Mostrar escritorio:**

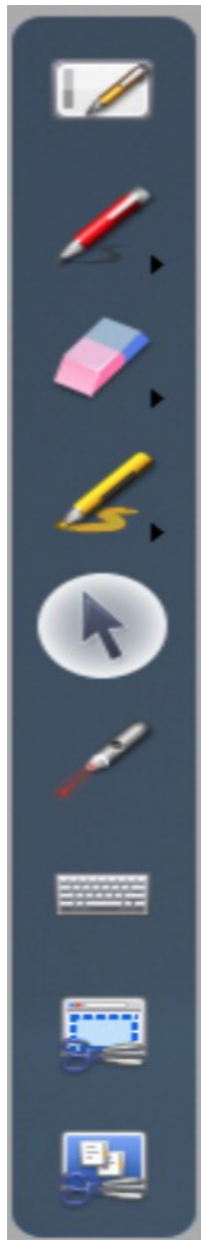
- Permite traballar con outros programas ou manexar libremente o escritorio manténdose “visible” unha barra de ferramentas que permite facer anotacións, etc

## Open-Sankoré

### 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

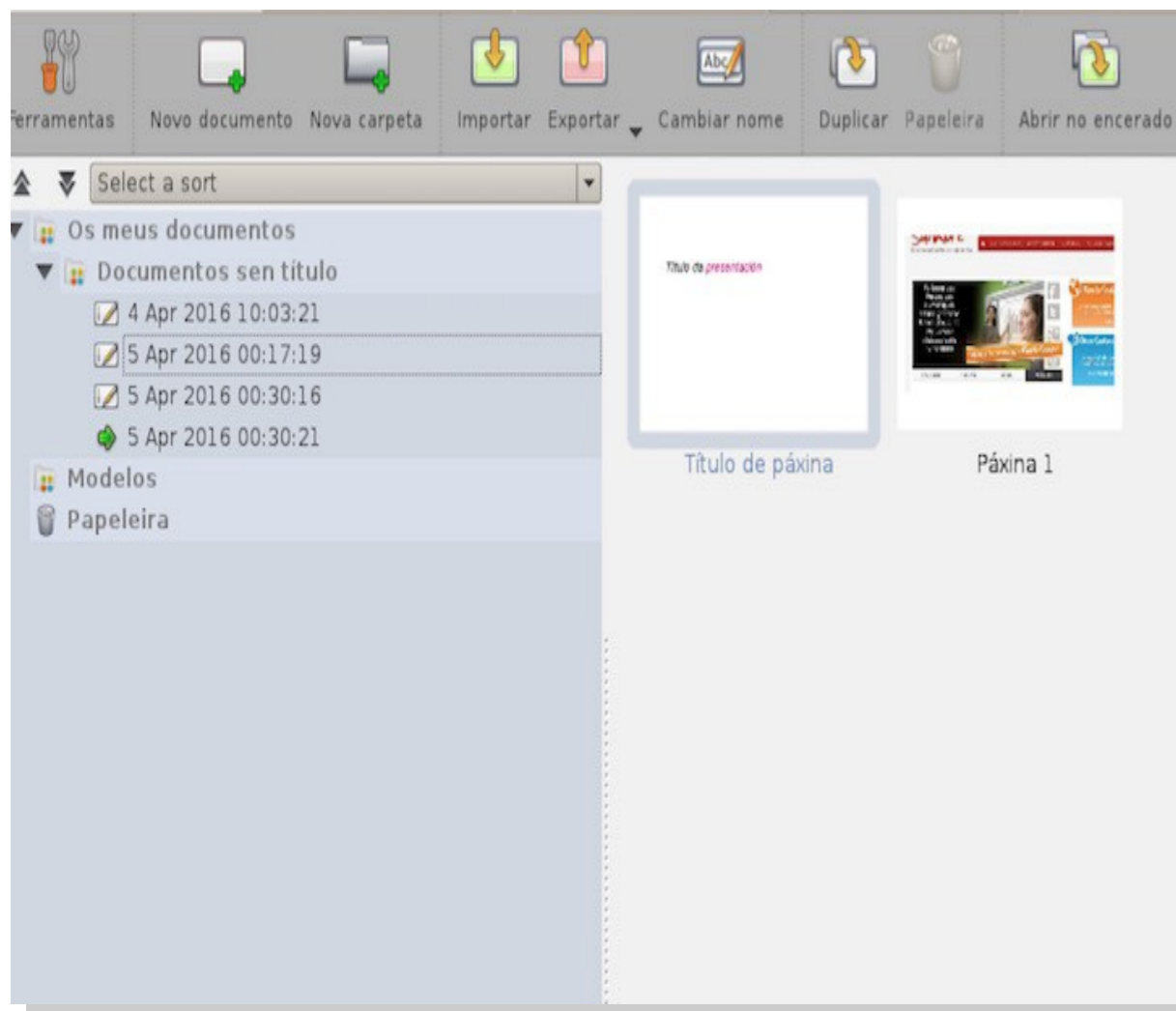


Barra de Ferramentas do modo “*mostrar escritorio*”. A primeira das iconas permite volver ao modo “encerado”, o resto son funcións que posibilitan:

- Anotar o documento: podemos elixir cor e grosor do trazo mantendo pulsado 3 segundos a frechiña que hai debaixo do lapiz
- 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.

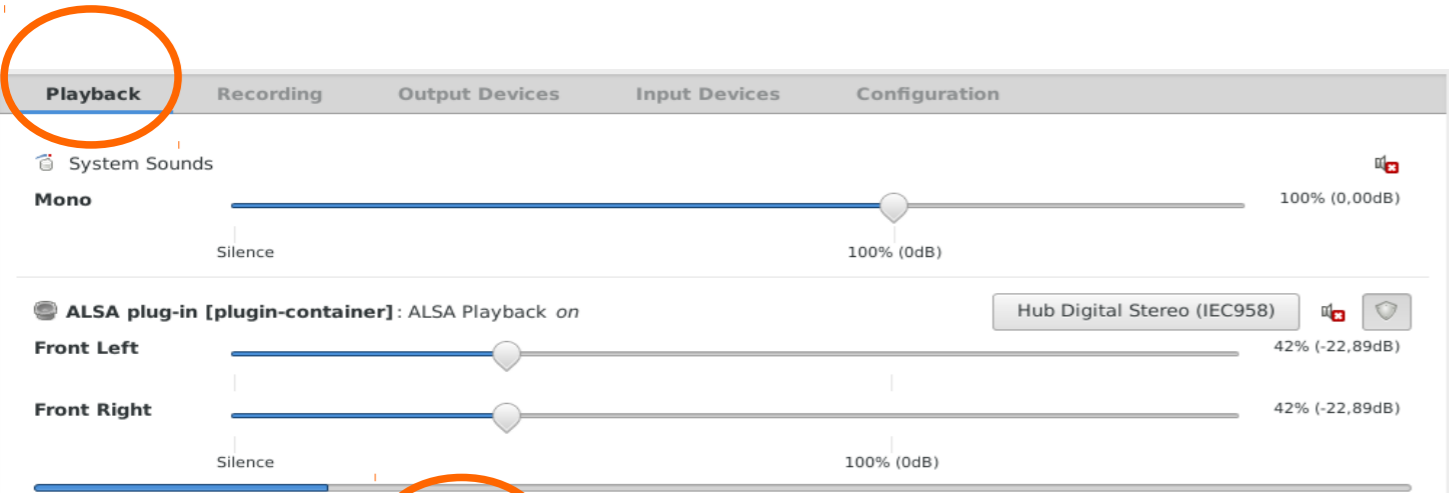
O documento activo é sinalado mediante unha frecha verde e o seu contido (diapositivas) mostrase na zona central da pantalla.

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

# Xestionando dispositivos multimedia

## Vídeos da internet



Playback Recording Output Devices Input Devices Configuration

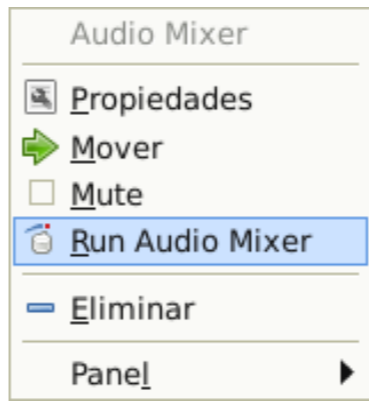
System Sounds

**Mono** 100% (0,00dB)

ALSA plug-in [plugin-container]: ALSA Playback on Hub Digital Stereo (IEC958)

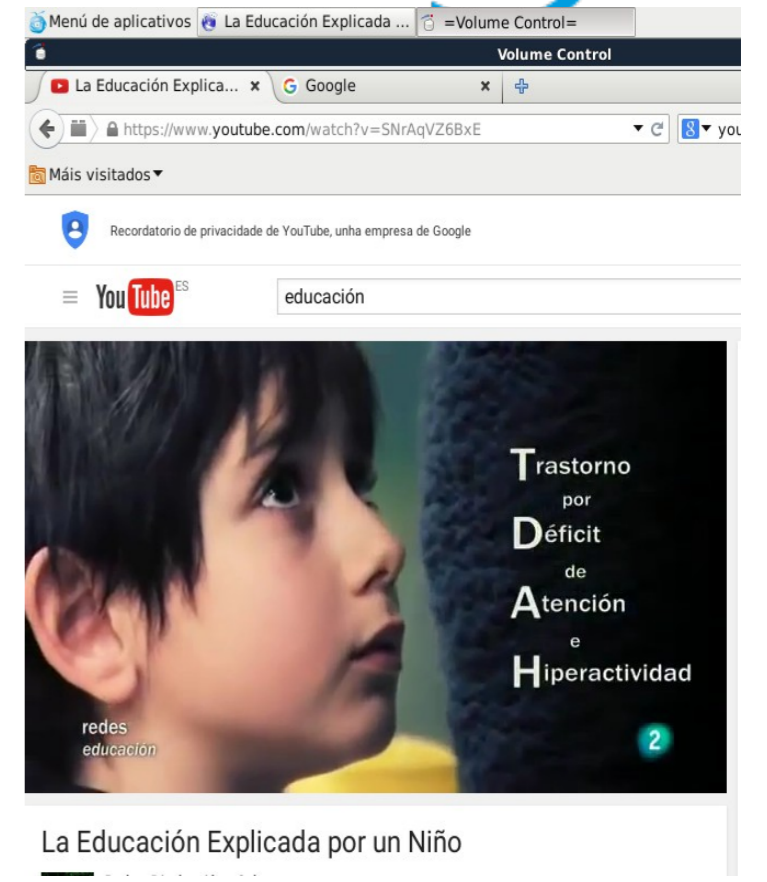
**Front Left** 42% (-22,89dB)

**Front Right** 42% (-22,89dB)



Audio Mixer

- Propiedades
- Mover
- Mute
- Run Audio Mixer
- Eliminar
- Panel



Menú de aplicativos La Educación Explicada ... =Volume Control=

Volume Control

La Educación Explica... x Google x

https://www.youtube.com/watch?v=SNrAqVZ6BxE

Más visitados

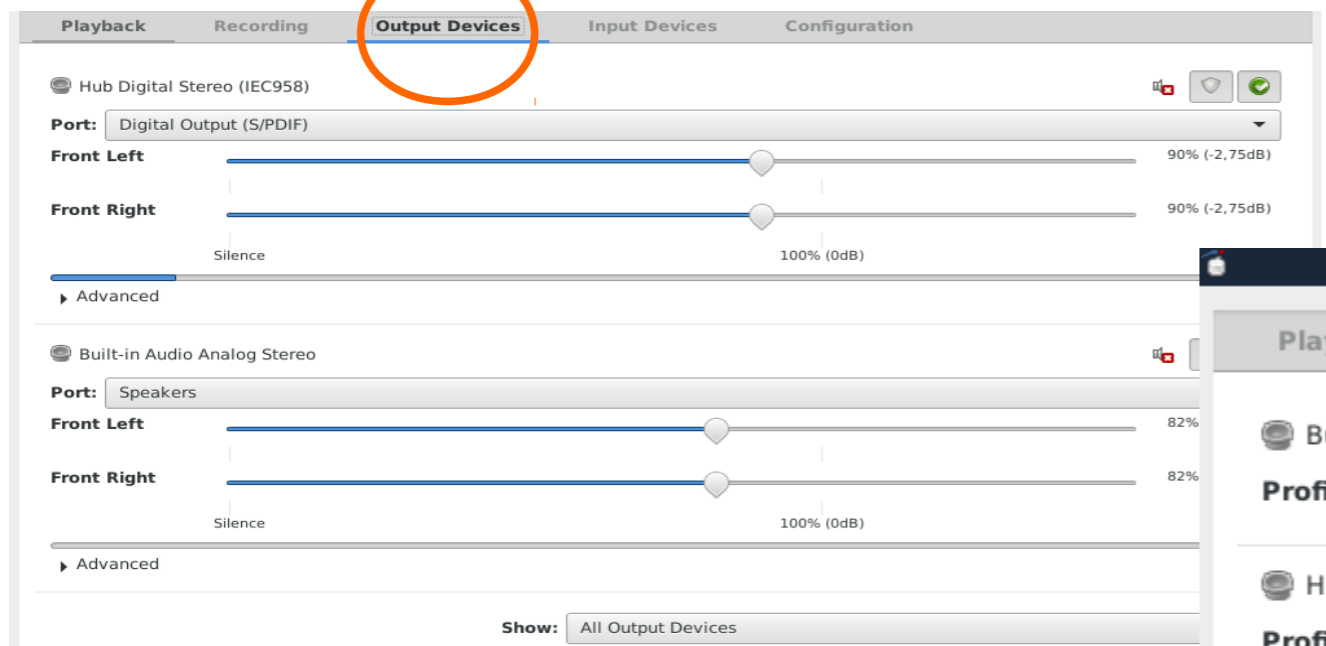
Recordatorio de privacidad de YouTube, unha empresa de Google

YouTube educación

Trastorno por Déficit de Atención e Hiperactividad

redes educación

La Educación Explicada por un Niño



Playback Recording **Output Devices** Input Devices Configuration

Hub Digital Stereo (IEC958)

Port: Digital Output (S/PDIF)

**Front Left** 90% (-2,75dB)

**Front Right** 90% (-2,75dB)

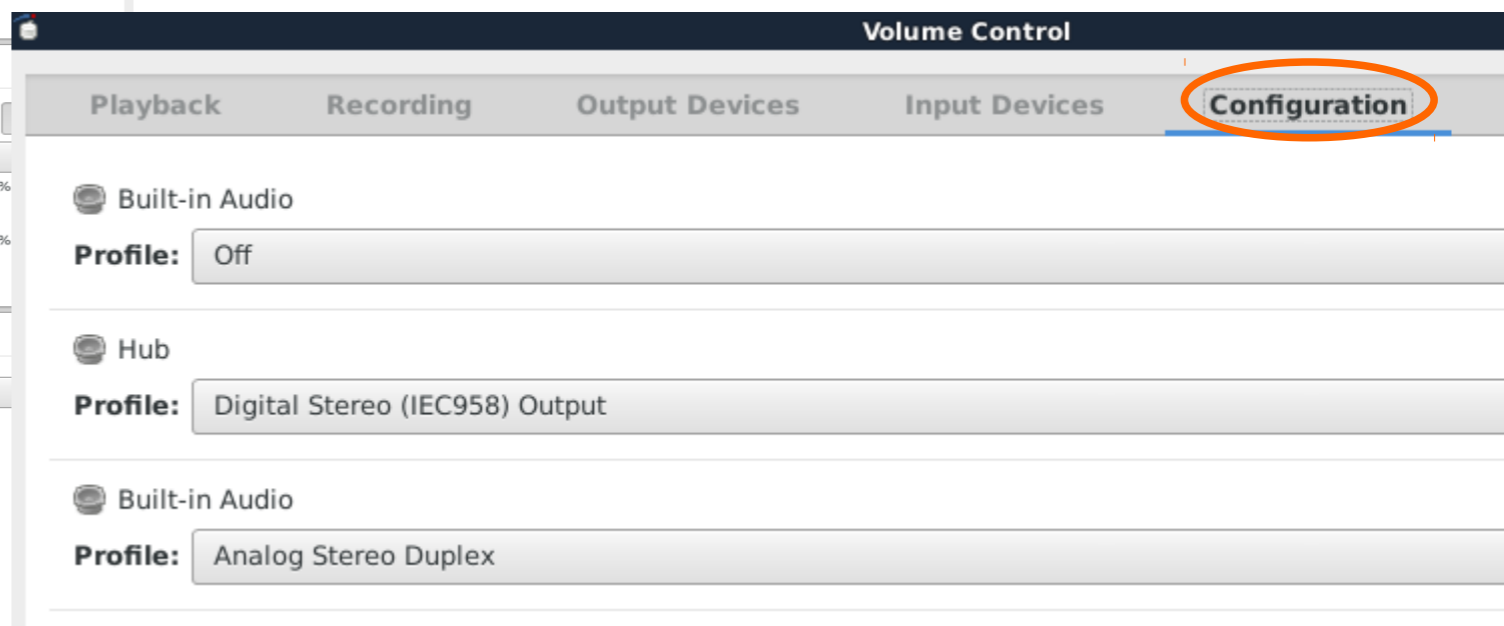
Built-in Audio Analog Stereo

Port: Speakers

**Front Left** 82%

**Front Right** 82%

Show: All Output Devices



Volume Control

Playback Recording Output Devices **Configuration**

Built-in Audio

Profile: Off

Hub

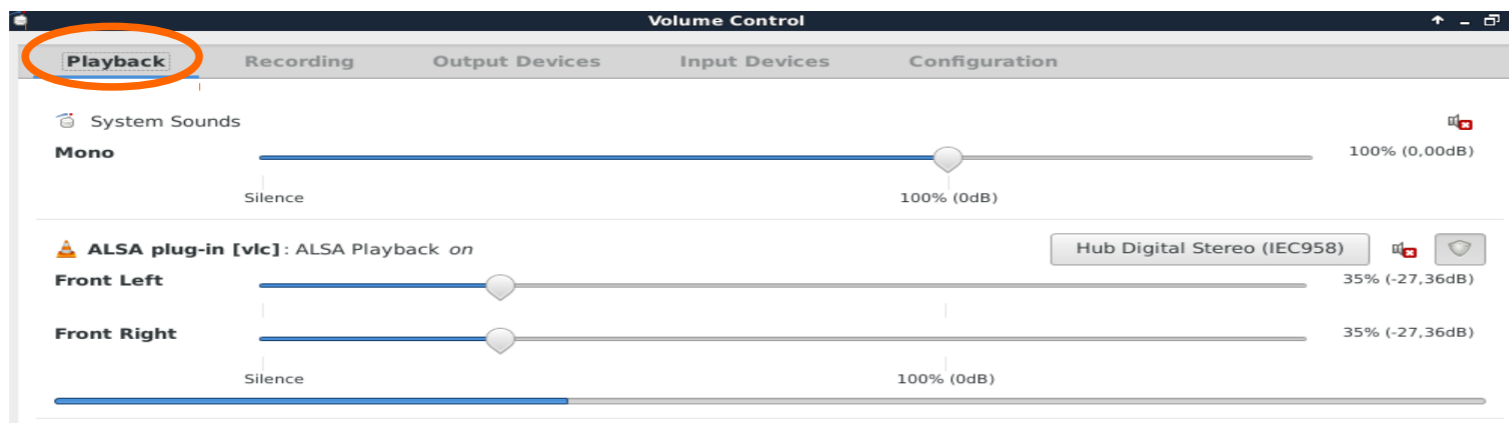
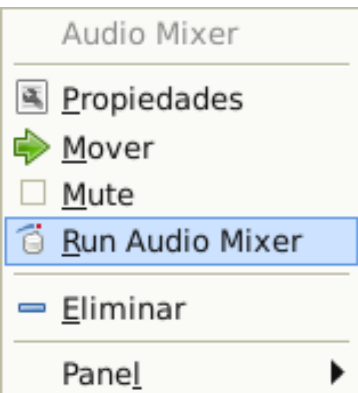
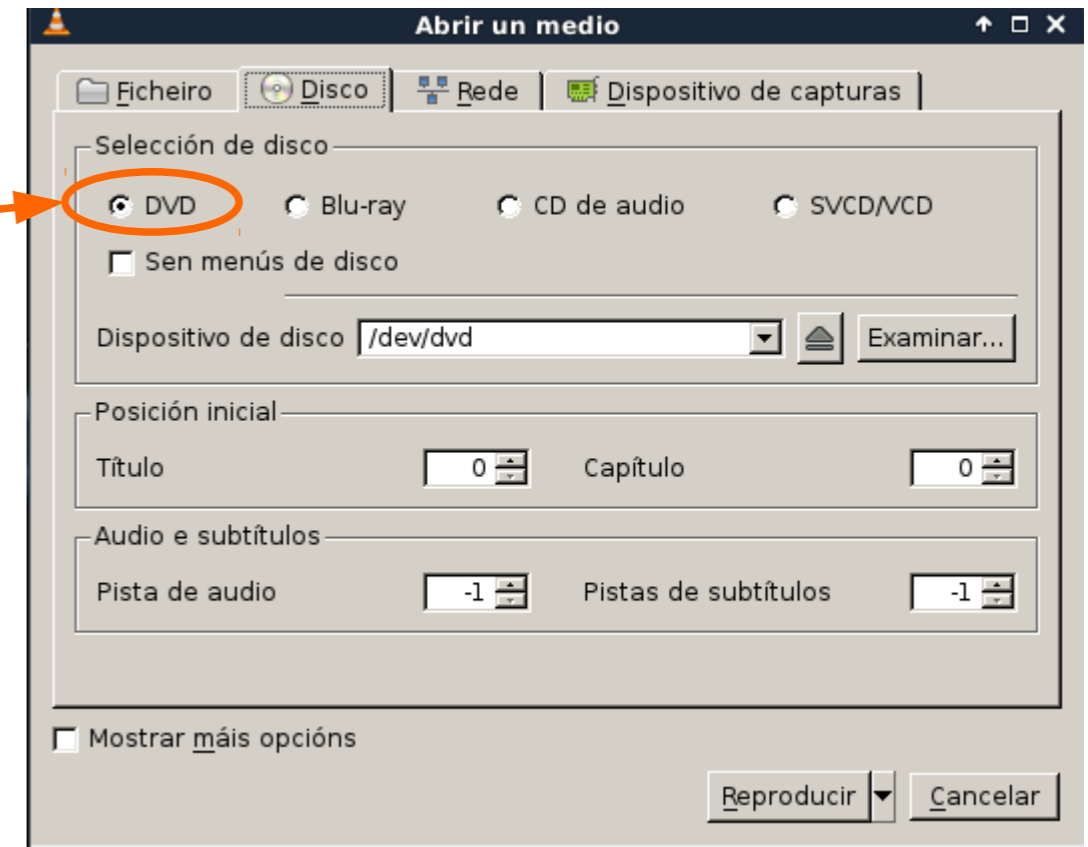
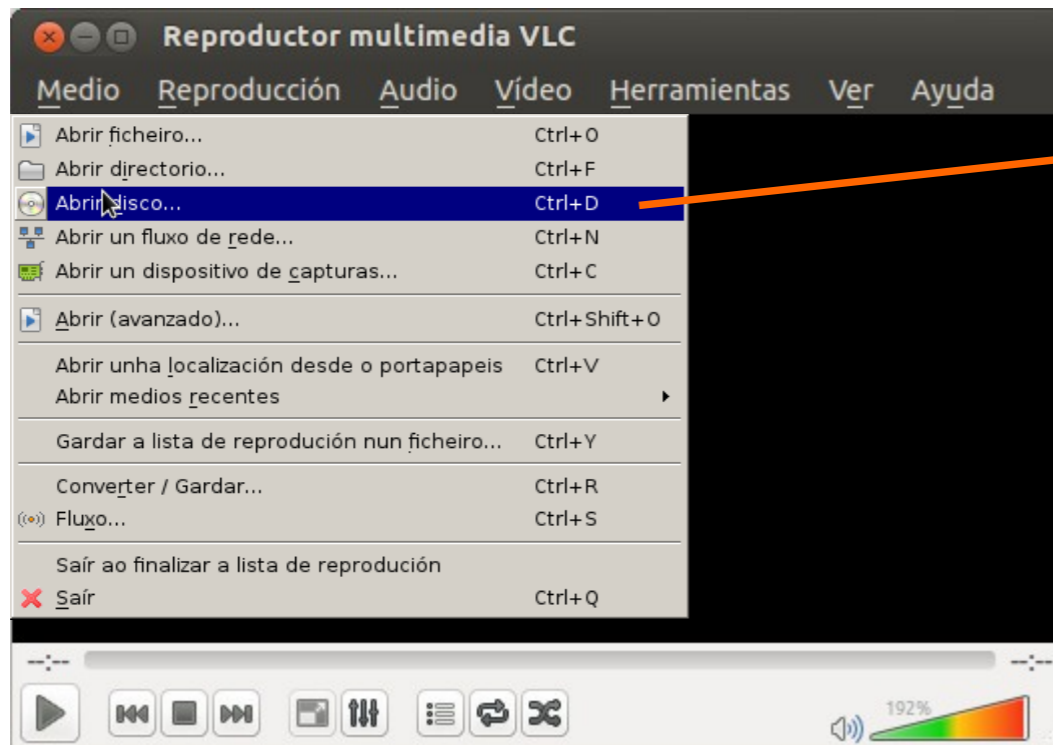
Profile: Digital Stereo (IEC958) Output

Built-in Audio

Profile: Analog Stereo Duplex

# Xestionando dispositivos multimedia

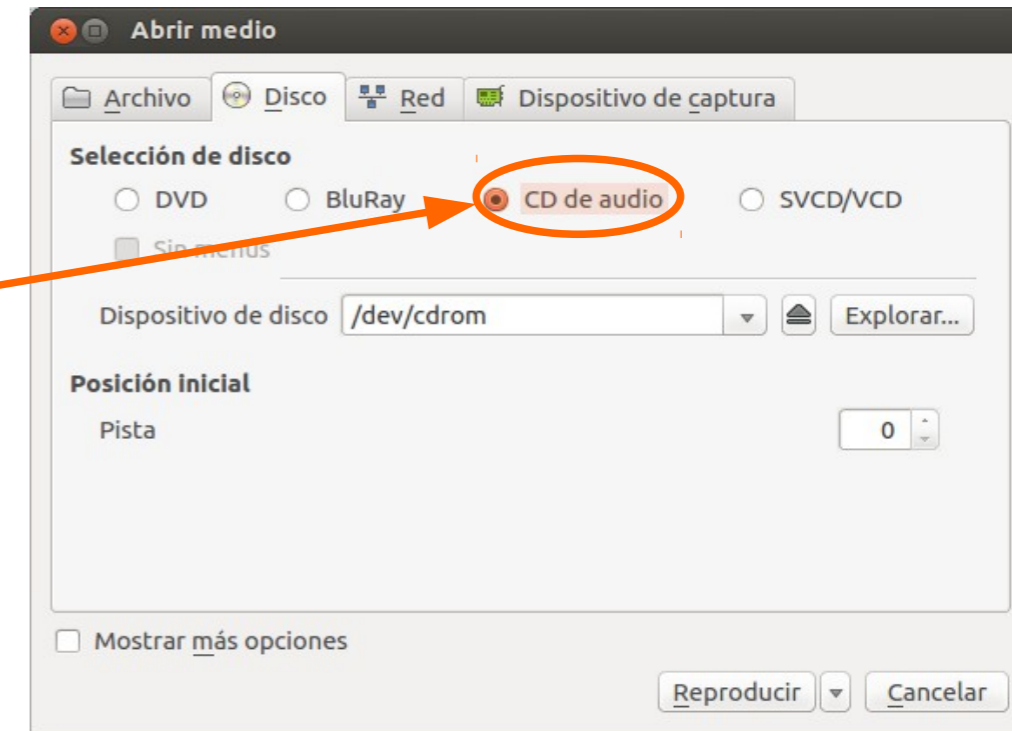
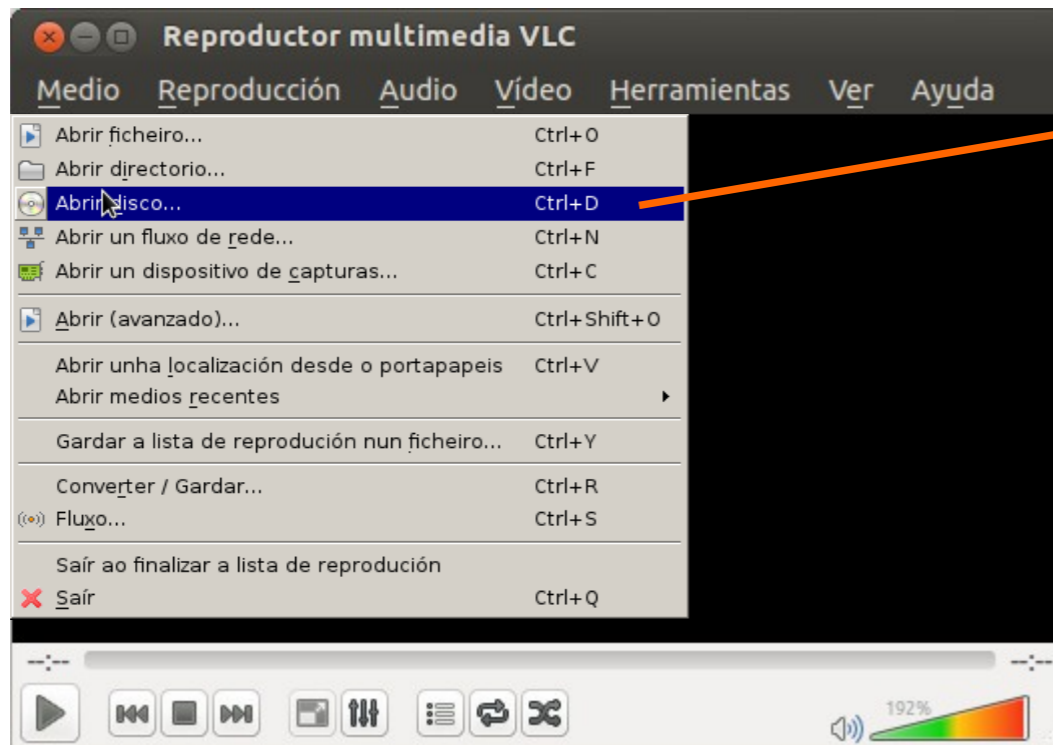
## Dvd's multimedia



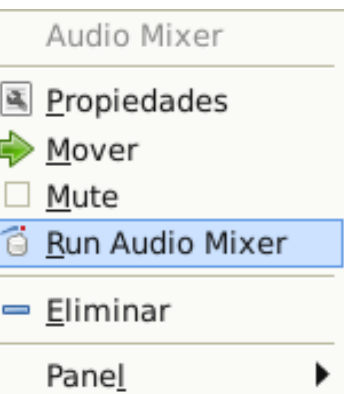
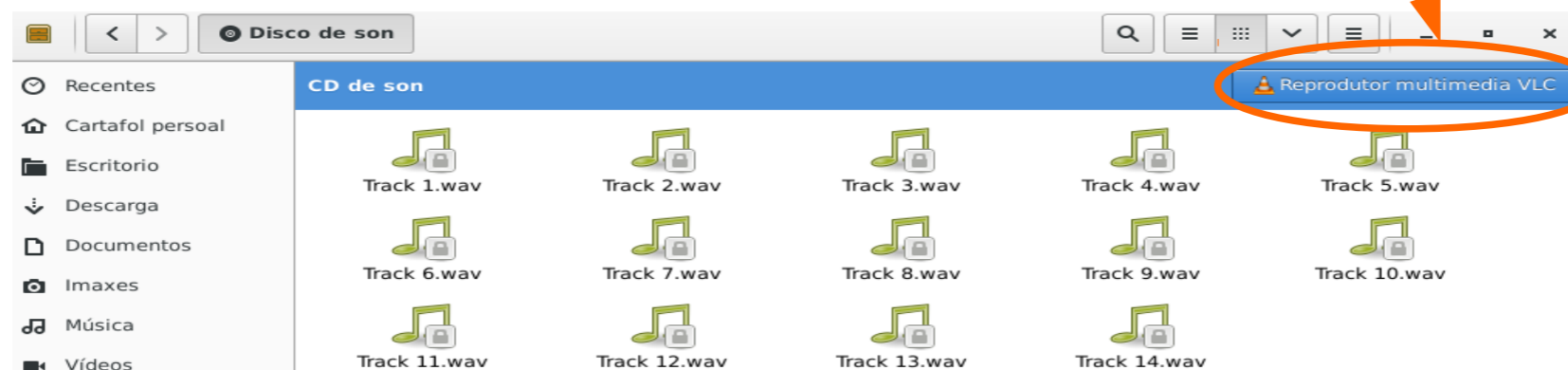
As lapelas **Output Devices** e **Configuration**, manterían a mesma configuración que a vista para o caso dos vídeos da internet.

# Xestionando dispositivos multimedia

## Cd's de audio



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

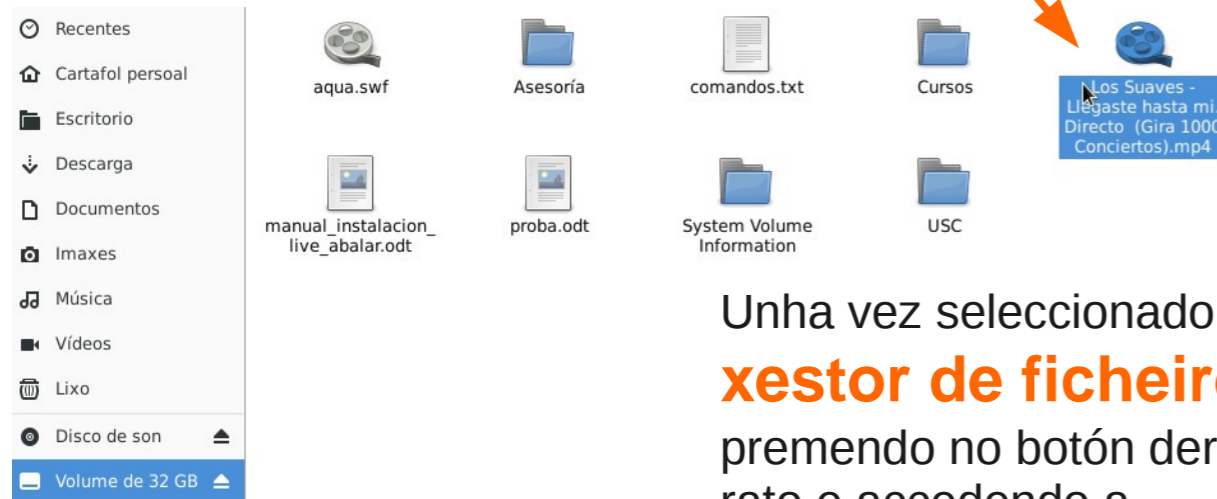


A configuración do audio, e a mesma que a establecida para o caso do **Dvd's multimedia**

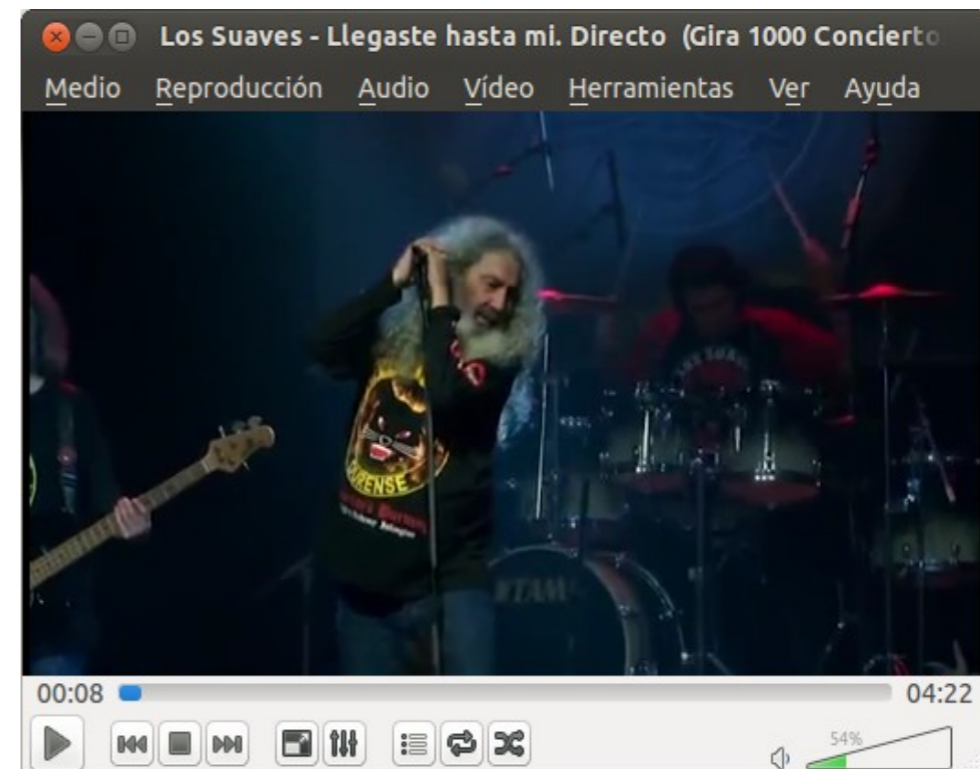
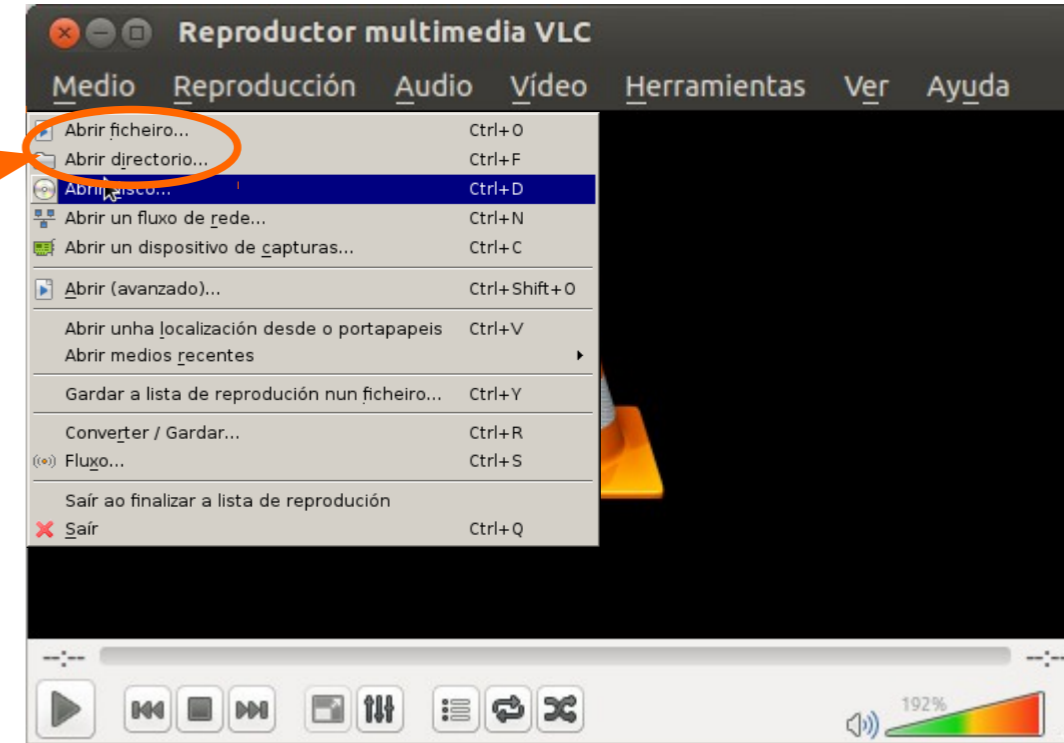
# Xestionando dispositivos multimedia

## 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







# XUNTA DE GALICIA