





FORMACIÓN

DEL

PROFESORADO

ESCUELA TIC 2.0 MÓDULO 0

PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA SMART BOARD

HERRAMIENTAS SESIÓN 1

Nota de autor:

Este documento ha sido elaborado por Antonio Planes, para el Centro del Profesorado de Alcalá de Guadaíra, para ser utilizado bajo licencia **Creative Commons de Reconocimiento-No comercial 2.5 España**. A continuación se incluye una captura con las condiciones de la licencia:



El Centro del Profesorado, como propietario final del documento, es libre de difundir y distribuir, con los medios disponibles a su alcance, este material.

Se ruega a todo el que haga modificaciones lo comunique al Centro del Profesorado, para poder ser comunicado al resto de colaboradores TIC y profesorado de la zona. El objetivo es que sea un documento abierto y mejorable en sucesivas versiones.

Cualquier error que se detecte, duda o consulta que se quiera realizar, pueden mandarse a la siguiente dirección de correo electrónico:

alplanes@yahoo.es

Gracias a todos.

PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA SMART BOARD ÍNDICE

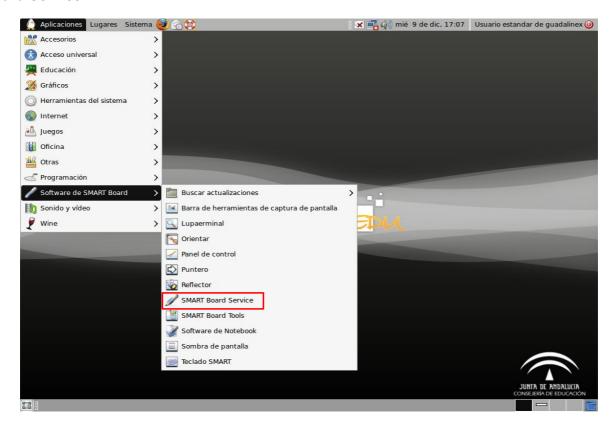
•	Lanzar el servicio	04
•	Elementos y controladores incluidos en la pizarra La pantalla Bandeja de plumas Botón del teclado Botón del ratón	04 04 05
•	Orientación	06
•	Barra de herramientas de captura de pantalla Capturar una región rectangular Capturar la ventana activa Capturar la pantalla completa Capturar punto a punto una región curva	07 08 08
•	Lupaerminal (Magnifier)	09
•	Panel de control Configuración de SMART Board Orientar Configuración de rotuladores y botones Configuración de la aplicación lnk Aware	10 11 11
•	Puntero	12
•	Reflector	13
•	Sombra de pantalla	13
•	Herramientas flotantes	15
•	Centro de inicio	17

PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA SMART BOARD

· Lanzar el servicio:

Es necesario **lanzar el servicio de la pizarra** (en Linux se conoce como lanzar el demonio de la aplicación), para poder interactuar con ella.

Se selecciona desde el menú Aplicaciones \ Software de SMART Board \ SMART Board Service:



Elementos y controladores incluidos en la pizarra:

Los elementos físicos que nos encontramos son:

- La pantalla: es sensible al tacto y, por ello, en primer lugar es interesante realizar la orientación, para que reconozca con exactitud el lugar exacto sobre el que presionamos sobre ella. No es necesario repetir esta operación a menudo; sólo la ejecutaremos cuando veamos que hay un desfase entre el lugar de presión y la respuesta de la pantalla.
- <u>La bandeja con las plumas</u> (no incluidas en las pizarras de la dotación):Existen cuatro plumas con otros tantos colores: negro, azul, verde y rojo. Un sensor reconoce una pluma, cuando la levantamos. ¡IMPORTANTE!: el color de la escritura lo determinar la ranura donde se deposita la pluma y no el color de la pluma en sí

• Botón de teclado: está en el centro de la bandeja y, al pulsarlo, nos muestra un teclado virtual en pantalla. Por defecto aparece el teclado clásico:



En la **parte izquierda** hay un **desplegable**, para elegir entre **4 posibilidades**. La primera es teclado **sencillo**:



Teclado en mayúsculas:



Teclado **numérico**:

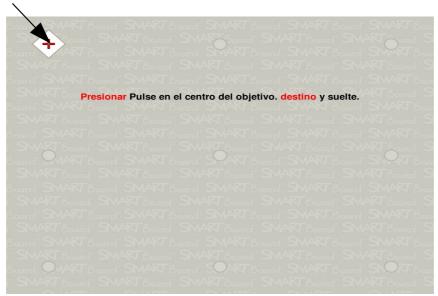


Por último indicar que podemos **configurar** el **teclado** pulsando en **Configuración** (como se observa en la imagen las opciones se explican por si mismas).



- <u>Botón de ratón</u>: por defecto, cuando pulsamos sobre la pantalla, reconoce como si fuese el <u>botón izquierdo</u> del ratón. Si queremos que sea reconocido como el <u>botón derecho</u>, debemos <u>pulsar</u> sobre el <u>botón</u> de la <u>bandeja</u> (realmente lo que hace es <u>conmutar</u> entre <u>izquierdo</u> y el <u>derecho</u>). Es más práctico dejar el <u>dedo</u> unos <u>segundos</u> sobre la pizarra y pasará a <u>reconocerlo</u> como <u>botón derecho</u>.
- Orientación: Aplicaciones \ Software de SMART Board \ Orientar

Esta operación no es necesario realizar a menudo. Sólo la haremos al **principio**, para ver como **funciona**, o cuando veamos un desajuste entre la pulsación y la respuesta de la pizarra. Aparecen **9 puntos de orientación** consecutivos. Cada vez que pulsamos uno aparece el siguiente:



Pulsamos sobre ellos con una pluma, teniendo **cuidado** de **no tocar con la mano**, lo que falsearía el proceso.

• <u>Barra de herramientas captura de pantalla</u>: Aplicaciones \ Software de SMART Board \ Barra de herramientas de captura de pantalla

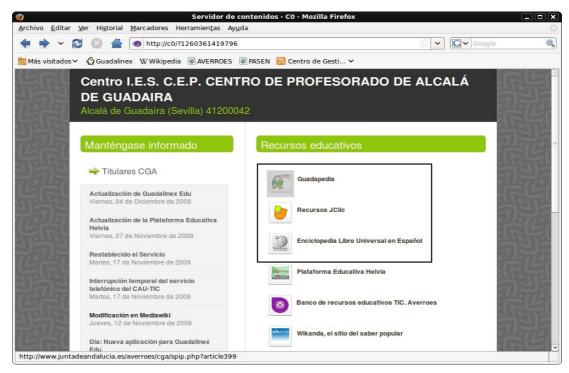
Siguiendo el orden del menú Aplicaciones, nos encontramos la herramienta Captura de pantalla. Contiene 4 elementos de captura, de izquierda a derecha: Región rectangular, Ventana activa, Pantalla completa y Punto a punto.



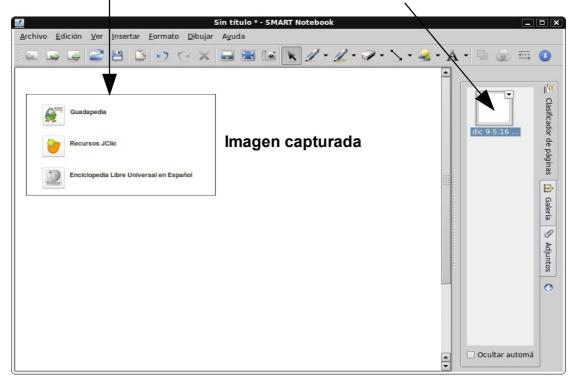
Observa que aparece activada la opción Capturar en nueva página. Lo que ocurre al capturar, en cada una de las opciones, es que se abre el software de la pizarra, denominado Notebook, creándose automáticamente una nueva página con lo capturado. Realmente todas las herramientas envían sus acciones a Notebook, que es el espacio central de trabajo de la pizarra (hablaremos detenidamente más adelante sobre él).

Veamos como trabajan las opciones de captura:

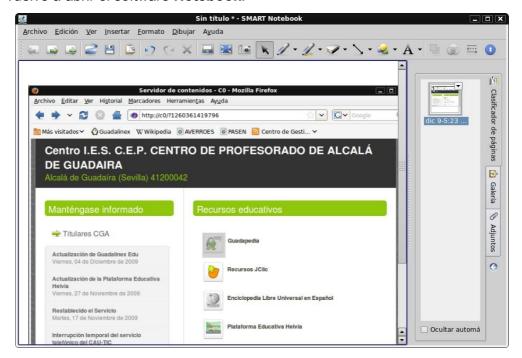
• <u>Capturar una región rectangular</u>: supongamos que estamos trabajando con un archivo, y nos interesa destacar, y capturar, una región rectangular (ver figura)



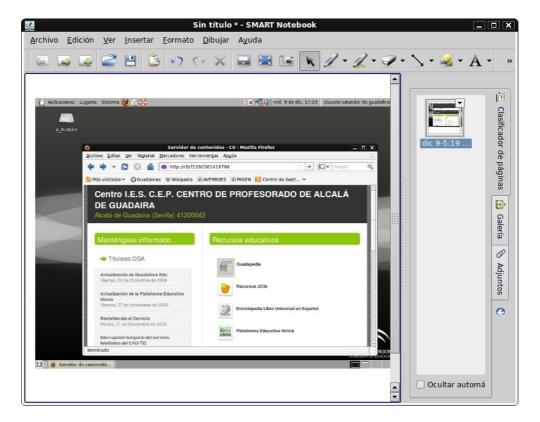
Se abre una **nueva página** del software **Notebook** y la **imagen capturada** aparece, como se observa en la **siguiente imagen** (a la derecha se muestra una **miniatura** de la página).



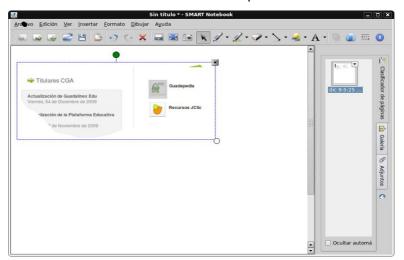
 <u>Capturar la ventana activa</u>: para ver la diferencia, seguimos con la misma imagen del caso anterior. Vemos que esta opción nos captura toda la ventana y nos vuelve a abrir el software Notebook:



• Capturar la pantalla completa: la diferencia, con la anterior, es que ahora ha capturado todo lo que había en la pantalla (incluido el escritorio de Guadalinex):



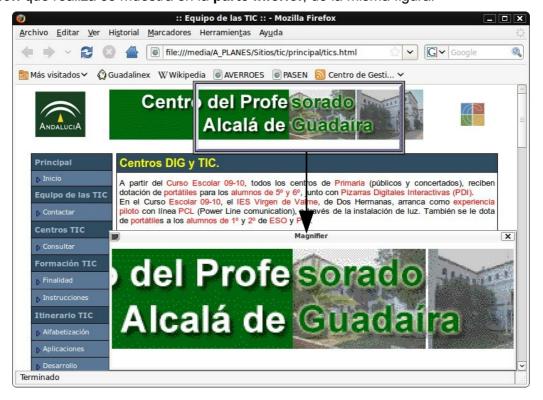
 Capturar punto a punto una región curva: utilizamos esta función para capturar una porción curva del archivo, o recortar con precisión una silueta. No debemos levantar el dedo hasta no cerrar la zona a capturar:



En todos los casos se nos ha abierto, de forma automática, una página nueva de **Notebook**, para que podamos guardarlo en un archivo de trabajo. Además, en la figura anterior, está seleccionada la **imagen** dentro de Notebook y aparecen unos **controladores** a su alrededor, que nos van a permitir realizar diferentes **acciones** sobre ella (lo veremos, con detalle, cuando hablemos sobre Notebook).

• Lupaerminal (Magnifier): Aplicaciones \ Software de SMART Board \ Lupaerminal

Esta herramienta nos muestra un **rectángulo**, que **amplia** la zona por donde lo vayamos **desplazando** con el **dedo**. Observa en la siguiente figura el **rectángulo**, en la **parte superior**, y la **ampliación** que realiza se muestra en la **parte inferior**, de la misma figura.



Panel de control: Aplicaciones \ Software de SMART Board \ Panel de control

Desde aquí se puede configurar el software y el hardware, de la pizarra:



Observa que un botón verde nos indica el correcto funcionamiento de la SMART.

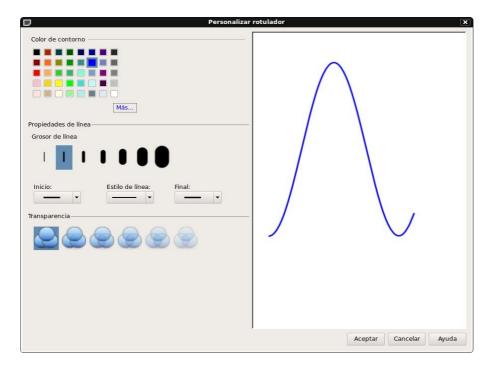
 Configuración de SMART Board: permite revisar el estado de conexión, orientar la pizarra y cambiar los ajustes del hardware



- Orientar: (ya descrito anteriormente).
- Configuración de rotuladores y botones: como se observa, en la siguiente figura, es posible configurar los rotuladores, borradores, teclado y ratón (basta con pulsar sobre cada uno de ellos). Se pueden realizar más cambios en las configuraciones, desplegando las diferentes opciones disponibles:



En la siguiente imagen observamos los detalles de **configuración** del **rotulador**: **Color de contorno**, **Grosor de línea**, **Inicio**, **Estilo de línea**, Final, y grado de **Transparencia**:



En la derecha tenemos la previsualización de como va quedando la configuración.

Observamos ahora los distintos **borradores**, que también pueden **personalizarse**:



Configuración de la aplicación Ink Aware: esta herramienta es muy interesante, porque permite integrar, dentro de la aplicación OpenOffice, una barra de herramientas adicional para el reconocimiento de lo que escribamos en la pantalla de la aplicación. Reconoce como texto, o como imagen, lo escrito con el rotulador, o el dedo, y lo transforma.



<u>NOTA</u>: en el momento de la redacción de este tutorial (diciembre de 2009 / enero de 2010) la aplicación no funciona en GuadalinexEdu. En cambio si se integra plenamente, en la versión de Windows, en Word, Excel y Powerpoint, creando una barra de herramientas específica para cada uno. Esperemos que se solucione el problema y pueda integrarse, como indica la configuración, en OpenOffice.org para Linux.

• Puntero: Aplicaciones \ Software de SMART Board \ Puntero

Como su nombre indica es un **puntero**, de **color amarillo**, que nos permite **señalar** en la **pantalla** hacia el **punto** que queremos que **dirijan** la vista los alumnos.



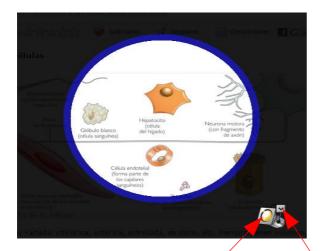
Contiene **dos líneas curvas**, de **color rojo**, y acabadas en **puntas de flechas**, que permiten **girarlo** en cualquier **dirección**.

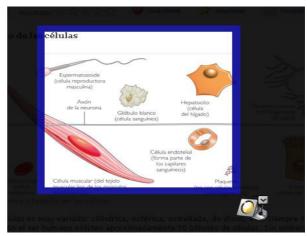
• Reflector: Aplicaciones \ Software de SMART Board \ Reflector

Es una forma (**Elipse o Rectángulo**) iluminada sobre un **fondo** que se ha **oscurecido**. Nos permite dirigir la atención a una zona concreta. Para **moverlo** (ver imagen siguiente) arrastramos el **botón amarillo** situado en la parte inferior derecha.

Podemos cambiar la **forma del reflector**. Podemos hacerlo desde un **botón**, situado en la **parte inferior derecha** del reflector, que despliega estas **opciones**.

Igualmente cambiamos su **tamaño pulsando** directamente sobre sus **bordes** y **arrastrando**.





Moverlo Opciones para cambiar la Forma y Salir

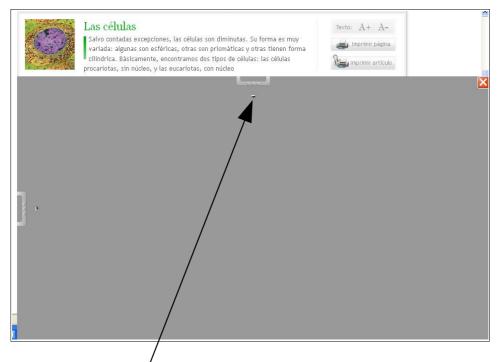
Desde la opción que permite cambiar la forma también podemos Salir y cerrar el reflector.

• <u>Sombra de pantalla:</u> Aplicaciones \ Software de SMART Board \ Sombra de pantalla

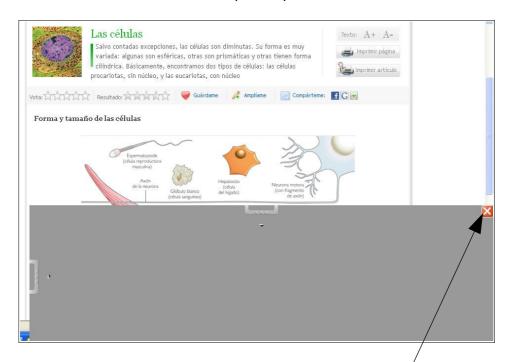
La pantalla se **oculta** con una **sombra de color gris**. Esta herramienta, mediante **4 tiradores**, nos permite ir haciendo **visible**, poco a poco, la **información** de la **pantalla**. De esta forma conseguimos que el **foco de atención** se centre en lo que queremos presentar.



En las siguientes imágenes se observa una **secuencia** del **uso** de la **sombra de pantalla**, para ir mostrando **gradualmente** la información:



Vamos arrastrando el tiradór deseado, poco a poco.

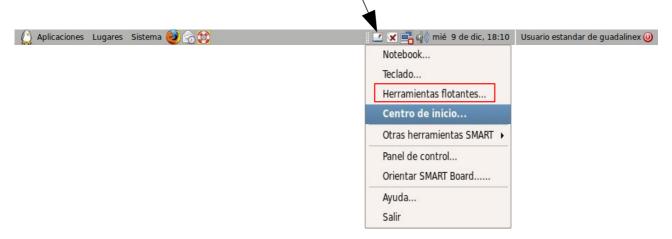


En la parte superior derecha tiene el controlador (cruz) para cerrar la sombra.

<u>NOTA</u>: las 2 imágenes anteriores corresponden a la <u>Unidad Didáctica</u>: Los seres vivos, para 5º de Educación Primaria, del área Conocimiento del Medio. Se encuentra incluida en la Mochila Digital 09-10, de la Consejería de Educación, sección Unidades didácticas 2.0. Ha sido realizada en el CEPr. Virgen de la Cabeza, de Motril.

Herramientas flotantes:

Podemos acceder a ellas desde el panel superior:



Desde este menú también se puede acceder a <u>Otras herramientas SMART</u> (a excepción de la **Calculadora**, el resto las hemos visto):



Nos centramos en las <u>Herramientas flotantes</u>. Al seleccionarla aparece la siguiente barra de herramientas:



Si pulsamos en el **botón** con los **3 puntos azules**, aparecen más herramientas flotantes:



Como vemos es posible girar la barra y colocarla verticalmente.

También es posible desde aquí **Personalizar la barra de herramientas flotantes**, **agregando** o **quitando** elementos (ver la siguiente figura). También podemos **subirlos** o **bajarlos**, para cambiarlos de posición.



Realmente la barra de herramientas flotantes pone a **nuestra disposición** las **herramientas** más **comunes** de la **SMART Board**, **agrupándolas** para poder acceder a ellas de una manera más **rápida** y **cómoda**.

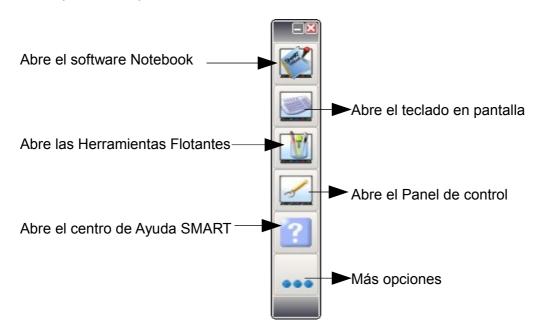
Si observamos la imagen anterior, en cualquier momento podemos volver a la barra por defecto, pulsando el botón **Restaurar barra de herramientas predeterminada**.

Centro de inicio:

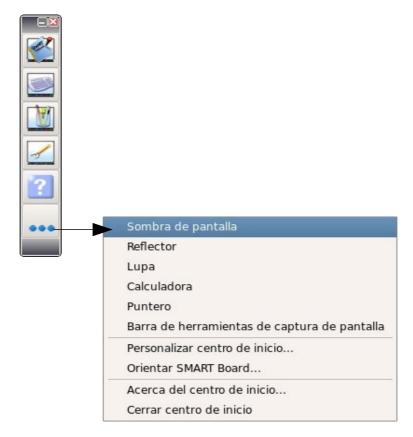
Es el **centro de operaciones** de las **herramientas** y del **software** de la pizarra. Podemos acceder a él **desde** el **panel superior**:



Nos aparece en pantalla la barra del Centro de inicio:



Si pulsamos en el **botón** con los **3 puntos azules**, aparecen **más opciones** del Centro de inicio:



Es realmente la forma más **rápida y práctica** de trabajar con la pizarra, ya que nos evita tener que ir navegando por los menús.

Desde la opción **Personalizar centro de inicio**, al igual que hemos visto con las herramientas flotantes, podemos **configurar** a nuestro gusto esta herramienta.

