

Primaria Digital

AULAS DIGITALES MÓVILES

Instructivo técnico



Ministerio de
Educación y Deportes
Presidencia de la Nación

educar

huayra
Primaria

Autoridades

Presidente de la Nación

Ing. Mauricio Macri

Ministro de Educación y Deportes

Lic. Esteban Bullrich

Jefe de Gabinete

Dr. Diego Sebastián Marías

Secretario de Gestión Educativa

Lic. Maximiliano Gulmanelli

Secretaria de Innovación y Calidad Educativa

Lic. María de las Mercedes Miguel

Subsecretario de Coordinación Administrativa

Sr. Félix Lacroze

Gerente general Educ.ar S.E.

Lic. Guillermo Fretes

Directora de Educación Digital y Contenidos Multiplataforma

Lic. María Florencia Ripani

Director en Gestión de programas

Ing. Mauro Iván Nunes

Ministerio de Educación y Deportes de la Nación

Primaria digital : aulas digitales móviles : instructivo técnico. - 1a ed ilustrada. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Ministerio de Educación y Deportes, 2016.

26 p. ; 28 x 20 cm.

ISBN 978-987-4059-07-9

1. Calidad de la Educación.

CDD 372

Edición:

Héctor Arancibia

Franco Manuel Caputo

Índice de contenidos

Presentación de Primaria Digital	5
Componentes del aula digital móvil	7
Gestión del aula digital móvil	9
Cuidados básicos	11
Contenido de la <i>netbook</i>	13
Instrucciones para poner en funcionamiento el aula digital móvil	14
Procedimiento para enlazar las <i>netbooks</i> del aula digital móvil	15
Desbloqueo de <i>netbooks</i> educativas	20
Instrucciones para instalar la pizarra digital interactiva eBeam	23

Presentación de Primaria Digital

La segunda edición de esta publicación se enmarca en una nueva etapa de la implementación de Primaria Digital. Se trata de integrar el programa de modo significativo en las prácticas de enseñanza y aprendizaje para promover la innovación pedagógica y la calidad educativa.

Se asume el compromiso de un trabajo articulado con los distintos programas orientados a la integración de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC), en un escenario en el que la apuesta es cada vez más exigente, frente a un nuevo paradigma social, con modos emergentes de construcción de conocimiento y circulación de saberes. Hoy se necesita integrar a la comunidad educativa en la cultura digital, lo cual solo será posible con un esfuerzo solidario de todos los actores involucrados.

Para dar un abordaje actual a estos desafíos, se trabajará en la implementación pedagógica, desde la educación digital, entendida como un campo orientado a elaborar propuestas de aprendizaje innovadoras, en el contexto de la cultura digital.

La presentación de este instructivo con orientaciones técnicas es solo una introducción a una de las dimensiones de conocimiento que implica este plan, que se complementa con múltiples acciones pedagógicas desarrolladas en interacción con la Secretaría de Innovación y Calidad Educativa y con las distintas jurisdicciones.

Para cumplir con este gran desafío, se lleva adelante el compromiso de distribuir el equipamiento de Primaria Digital en todas las escuelas de la Argentina. Se trata del puntapié inicial para construir una educación consecuente con los desafíos de la sociedad digital y el mundo del futuro.

En este contexto, los objetivos principales sobre los cuales se articulará la propuesta pedagógica son:

- ▶ promover la calidad educativa con igualdad de oportunidades y posibilidades;
- ▶ favorecer la inclusión socioeducativa, otorgando prioridad a los sectores más desfavorecidos;
- ▶ garantizar el acceso a la alfabetización en el marco de la sociedad digital; ampliar el universo cultural de los y las estudiantes del nivel primario a partir del acceso a diversas fuentes de información;
- ▶ desarrollar dispositivos de innovación pedagógica, en el contexto de la cultura de la sociedad digital;
- ▶ incentivar el aprendizaje de competencias y saberes necesarios para la integración en la sociedad digital
- ▶ estimular la construcción de espacios de encuentro entre la escuela y la comunidad, mediados por prácticas emergentes de comunicación y cultura;
- ▶ fomentar el conocimiento y la apropiación crítica y creativa de las TIC en la comunidad educativa y la sociedad en general.

Invitamos a docentes, a estudiantes y a la comunidad en general a sumarse a esta apuesta y a trabajar en conjunto para lograr una mejora significativa de la calidad educativa, en un marco de equidad y de compromiso con la educación.

Componentes del aula digital móvil

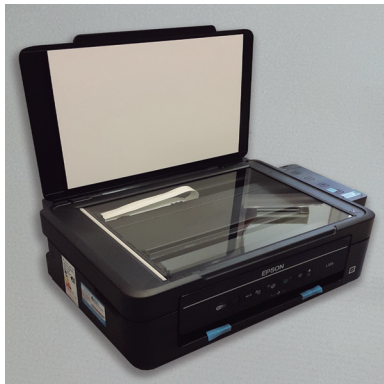
Para facilitar la tarea de identificación del equipamiento del Aula digital Móvil, presentamos a continuación una galería de imágenes de los componentes con los que luego podrán iniciar el trabajo con la propuesta pedagógica.



Netbooks



Pendrives



Impresora



Cámara



Pizarra digital

Componentes del aula digital móvil



Monitor, teclado y mouse



Servidor



Carro de guarda, carga y transporte



Proyector

Gestión del aula digital móvil

Al momento de recibir el ADM, se debe verificar que coincida el remito con lo recibido antes de firmar la conformidad, es decir:

- que todos los datos de la escuela sean correctos;
- que las cantidades que figuran en todas las hojas del remito sean las que efectivamente se entregan;
- que los números de serie de todos los dispositivos que figuran en el remito coincidan con los equipos.

En el caso de haber un faltante de equipamiento deberá estar aclarado al pie del remito con la firma de la autoridad escolar y el prestador de logística. Una vez hecho esto, se deberá digitalizar el remito y enviarlo por correo electrónico a **primariadigital@educ.gov.ar** indicando «Faltante» en el asunto.

Finalmente, se debe archivar los remitos y conservar la clave de acceso al servidor en un lugar accesible;

Uso del ADM

Las *netbooks* y todo el equipamiento que trae el ADM es para uso exclusivo dentro de la institución educativa. Los docentes podrán retirar las *netbooks* para usarlas en los encuentros de formación.

Asistencia técnica

Primaria Digital cuenta con una mesa de gestión que acompaña la asistencia técnica a las escuelas. Para comunicarse, llamá al 0800-444-1115 (de 8 a 18 hs) o escribí a la cuenta de correo **primariadigital@educ.gov.ar**.

Rotura/desperfecto

El ADM posee un servicio de garantía ofrecido por el programa para reparar los equipos en caso de rotura o desperfecto.

Para hacer uso de la garantía deberás solicitar el formulario de garantía por correo electrónico a **primariadigital@educ.gov.ar**. Una vez recibido el formulario, enviá un correo electrónico con el asunto «Servicio técnico».

El correo electrónico deberá incluir los siguientes datos:

- CUE;
- fecha de entrega del ADM (mes/año);
- marca del dispositivo;
- explicación breve del inconveniente;
- formulario de garantía completo.

Robo/hurto

En el caso de que el ADM o un componente de ella sea robado, deberás realizar la denuncia en la comisaría correspondiente. La denuncia deberá incluir:

- nombre, apellido y DNI de la autoridad escolar;
- se debe dejar asentado que el equipamiento pertenece al Programa “Primaria Digital”;
- marca, modelo y número de serie del equipamiento (se puede encontrar en el remito de recepción o en la caja del equipamiento. El número de serie debe ser el que otorga el proveedor, NO el que comienza con «EDU»);
- CUE, nombre y dirección del establecimiento educativo;
- teléfono del establecimiento educativo;
- descripción del hecho.

La autoridad escolar deberá enviarla en formato digital por correo electrónico a **primariadigital@educ.gov.ar** con el asunto «Robo/hurto».

Incendio/inundación

En caso de que la escuela sufra un incendio y el ADM (en parte total o parcial) se vea afectada, el certificado para la reposición deberá emitirlo Defensa Civil. En el caso en que se vea afectado por inundación el certificado lo emitirán los bomberos.

En ambos casos, los certificados deberán incluir los siguientes datos:

- nombre, apellido y DNI de la autoridad escolar;
- un escrito que deje asentado que el equipamiento pertenece al programa “Primaria Digital”;
- marca, modelo y número de serie del equipamiento (se puede encontrar en el remito de recepción o en la caja del equipamiento. El número de serie debe ser el que otorga el proveedor, NO el que comienza con «EDU»);
- CUE, nombre y dirección del establecimiento educativo.
- teléfono del establecimiento educativo.
- descripción del hecho.

La autoridad escolar deberá enviar el certificado en formato digital al correo electrónico **primariadigital@educ.gov.ar** con el asunto «Incendio/inundación».

Servidor de seguridad

Por defecto, todas las *netbooks* que llegan a los establecimientos educativos poseen un primer certificado de seguridad (expedido por el mismo servidor que llega a la escuela) el que permite hasta un máximo de 100 arranques. Cuando la cantidad de arranques de las *netbooks* empiecen a acercarse a 0 (cero), el servidor comenzará a realizar intentos de conexión con la *netbook*.

Cuidados básicos

Carro de guarda y carga

- No exponer a altas temperaturas.
- Chequear que las trabas de las ruedas no estén accionadas antes de transportarlo.
- Transportar el carro apagado.
- Mantener alejado de los líquidos o ambientes con humedad.
- Guardar su llave en un lugar seguro.

Netbooks

- No golpees la pantalla al cerrarla.
- No coloques ningún objeto encima estando cerrada o abierta.
- No coloques objetos arriba del teclado o del *mousepad*; al cerrar el equipo podés quebrar la pantalla.
- Cuando no uses el equipo, mantené la pantalla cerrada para protegerla del polvo.
- Limpiá el equipo con un paño suave humedecido con agua.
- No utilices limpiadores en aerosol o líquidos, que podrían contener sustancias inflamables.
- Nunca apliques agentes limpiadores directamente sobre el equipo y no utilice limpiadores volátiles (destilados del petróleo) o abrasivos.
- Utilizá únicamente productos diseñados específicamente para la limpieza de equipos y pantallas informáticas, y seguí las instrucciones incluidas en el producto.
- Utilizá un aerosol de aire comprimido para forzar la salida al exterior del polvo acumulado entre las teclas del teclado y para eliminar cualquier resto de suciedad de la pantalla.
- Limpiá cuidadosamente la pantalla, desde el centro hasta los bordes, hasta haber eliminado todo resto de suciedad y huellas dactilares.
- No ejerzas una presión excesiva sobre la pantalla.
- No permitas que el agua contenida en el paño se filtre entre la pantalla y el marco.
- No permitas que el agua contenida en el paño se filtre entre el *mousepad* y el apoyamanos que lo rodea.

PRECAUCIÓN: antes de limpiar, desconectá el adaptador eléctrico del tomacorriente, desconectá el equipo del adaptador y extraé la batería instalada.

Baterías

- No lledes la batería en el bolsillo, dentro de un bolso o de cualquier otro elemento donde algún objeto metálico (por ejemplo, las llaves del auto) pueda causar un cortocircuito en los terminales. El excesivo flujo de corriente podría provocar temperaturas altas extremas y, en consecuencia quemaduras.

- No arrojes las baterías al fuego, ya que podrían explotar.
- Consultá con las autoridades locales respecto a las instrucciones de desechos de residuos.
- No utilices o dejes la batería cerca de una fuente de calor. El calor podría derretir el aislante y dañar otros componentes de seguridad, lo que provocaría, de esta forma, que la batería filtre ácido, se recaliente, emane humo, estalle o inflame.
- No sumerjas la batería en agua ni permitas que se moje. Esto podría dañar sus componentes de protección y dar lugar a reacciones químicas anómalas, que causarían que la batería filtre ácido, se recaliente, emane humo, estalle o inflame.
- No golpees, desarmes, pinches o incineres los contactos externos de la batería.

Proyector

- No abras el compartimiento de la lámpara, a menos que sea para realizar el reemplazo o limpieza de la misma.
- No muevas ni transportes el proyector mientras está encendida la lámpara.
- Antes y durante el apagado: no transportes, muevas, ni retires el proyector de la alimentación eléctrica, recordá que el movimiento puede romper el filamento de la lámpara que se encuentra dilatado por el calor y al apagar anula los ventiladores del aparato que están enfriando la unidad.
- Después de apagar: guardá el proyector correctamente sin moverlo bruscamente y esperá que esté completamente frío para cerrar la cubierta del lente.
- Para limpiar usá un brocha y despejá todo el polvo que hay en el receptáculo de la lámpara. Esto hará que el sistema de ventilación se mantenga siempre abierto y los filtros succionen siempre aire y no suciedad. Una vez que se haya conectado la *netbook* con el servidor, se renovará el certificado automáticamente, siempre y cuando la configuración de la red se encuentre configurada (ver manual técnico).

Contenido de la *netbook*

El sistema operativo *Huayra* Primaria tiene multitud de aplicaciones libres y gratuitas preinstaladas. Estas aplicaciones fueron desarrolladas específicamente para su uso pedagógico.

Algunas aplicaciones son:

- **Openshot:** es un editor de video de código abierto.
- **Huayra-Caripela:** es una aplicación para crear caricaturas.
- **Guvview:** utiliza la cámara web para tomar fotografías y videos y permite aplicarles efectos especiales.
- **Huayra Motion:** permite filmar cortos de una manera simple y divertida usando la técnica de *stop-motion*.
- **Huayra-compartir:** se usa para compartir archivos de manera transparente entre las *netbooks* de los docentes y de los alumnos.
- **Ooo4kids:** es una versión de Open Office especialmente adaptada a la edad y requerimientos de los estudiantes de escuela primaria.
- **GLPeces:** se trata de *software* sin conexión que permite explorar el juego del Tangram, antes del análisis de las propiedades geométricas de las piezas y las figuras.
- **Mozilla/Iceweasel:** son navegadores de internet.
- **7-Zip:** programa libre para la compresión de datos.
- **Libre Office:** es un paquete de ofimática libre y de código abierto.
- **Audacity:** es un editor de audio.
- **Gimp:** es un editor de imágenes muy poderoso.
- **VLC:** este programa sirve para visualizar videos en múltiples formatos.
- **Tux Paint:** es para crear verdaderas obras de arte combinando de manera muy sencilla técnicas de dibujo y pintura.
- **Tux Guitar:** es un editor de partituras y acordes de guitarra.
- **Gcompris:** es un programa de cómputo educacional con diferentes actividades para niños (entre 2 y 10 años de edad); la versión de *Huayra* tiene muchas más actividades que la versión Windows.
- **ChildsPlay:** es un conjunto de actividades educativas para los niños pequeños y muy apropiado para las escuelas de educación especial.
- **Geogebra:** es un *software* de modelado de geometría para educación primaria.
- **Stellarium:** es un programa gratuito de código abierto, capaz de mostrar un esquema del cielo de apariencia real en 3D.
- **Programa 2mp:** es un entorno educativo diseñado para visualizar, analizar y generar producciones sobre las imágenes satelitales potenciadas con otras fuentes de información como mapas, textos, fotografías, etc.

Instrucciones para poner en funcionamiento el aula digital móvil

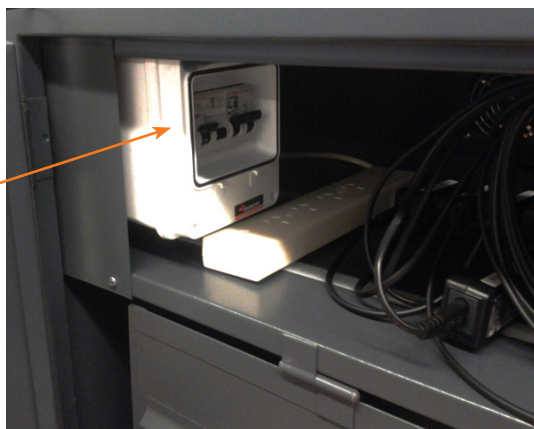
El carro de las aulas digitales móviles cumple tres funciones: carga, guarda y transporte. Viene con dos llaves: una para la apertura general y otra para abrir el compartimiento superior, donde se ubica la instalación eléctrica. Allí se encuentra una pequeña caja con cables que se conectan a los diferentes cargadores.

En el estante superior del carro hay una tira de abrojo blanca. Además, en el interior del carro hay una pequeña bolsa con trozos rectangulares de abrojo, que son, a su vez, adhesivos. Se recomienda pegar un abrojo al costado de cada cargador para poder fijarlos en el estante superior. Una vez conectado cada cable con su cargador, se debe tomar el extremo que se coloca en la *netbook* y pasarlo por detrás, hacia abajo. En el



fondo del estante superior del carro, hay un espacio para que los cables caigan hacia las «bahías» de las *netbooks*. A su vez, entre las *netbooks*, existe un canal para ubicar los cables.

Una vez que el carro esté enchufado y encendido, se deben cargar las *netbooks* por lo menos cuatro o cinco horas (hasta que la luz roja ubicada cerca del botón de encendido cambie a azul). El carro puede enchufarse a cualquier tomacorriente de la escuela. Es muy importante tener en cuenta que tiene incorporado un interruptor diferencial (disyuntor), una llave termomagnética y un estabilizador de tensión. Por lo tanto, si se presentara algún inconveniente eléctrico, la instalación eléctrica de la escuela no se verá afectada.



Disyuntor
y llave
térmica

El carro, a su vez, viene equipado con una unidad de alimentación ininterrumpida (conocida como UPS por sus siglas en inglés). Se trata de una batería que —en caso de un corte de luz repentino— otorga unos 10 minutos extra de energía para poder apagar el servidor correctamente (es decir, desde el botón de **Inicio**, y luego **Apagar el sistema**).

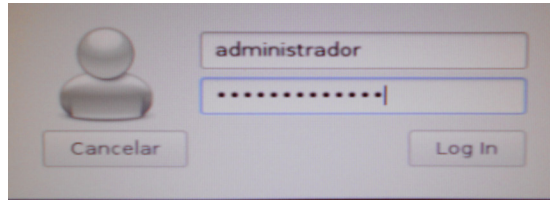
Para que la UPS funcione, debe estar cargada, encendida y conectada al servidor. A pesar de que el carro está preparado para conectar y cargar la UPS en su interior, las especificaciones técnicas del producto aconsejan cargarla por separado, en otro toma corriente. La carga de la UPS demora 12 horas aproximadamente. En el caso de que la UPS no tenga carga, puede suceder que el servidor conectado a la UPS se apague repentinamente, o que se escuche un pitido continuo en el momento en que se corte la luz.

Procedimiento para enlazar las *netbooks* del aula digital móvil

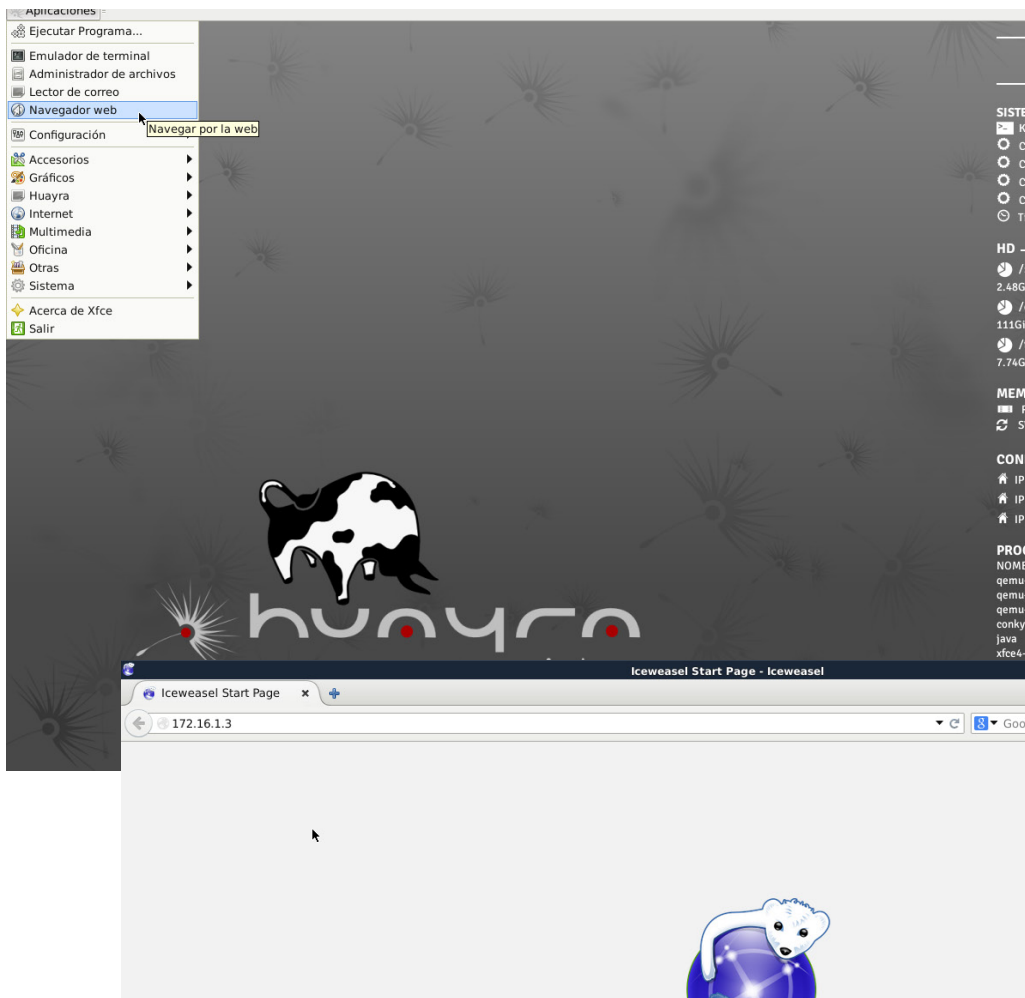
1. Acceder al servidor

Usuario: administrador

Contraseña: administrador



2. Abrir el navegador



3. Colocar URL 172.16.1.3

Usuario: admin

Contraseña: C0n3ct4r. (respetar mayúsculas, minúsculas y el punto al final)

Hemos ingresado al *software* de desbloqueo del ADM (TDSerVer)

intel! Theft Deterrent server | Bienvenido, admin | Cerrar sesión | EscuelaEDU8276576

Education **Inicio** Inventario Grupos y cuentas Configuración

Resumen de inventario

Total de dispositivos gestionados: 1

Estado de dispositivo: 100%

Estado	Dispositivos
Normal	1
Permanente	0
A punto de expirar	0
Bloqueado	0
Bloqueo/Desbloq...	0
Otros	0

Estadísticas dispositivo

Días	Última protección	Bloqueados automáticamente	Bloqueados manualmente	Expirará en
1-7	1	0	0	0
8-30	0	0	0	0
31-60	0	0	0	0
61-90	0	0	0	0
>90	0	0	0	1

Notificaciones

✖ No se pudo establecer la conexión con Central Server; última conexión: 09:18 03-11-2016

Buscar y filtrar

Buscar dispositivos:

O, filtrar dispositivos por grupo:

[Exportar informe](#) [Ver registros](#) Último inicio de sesión: 2016-03-11 08:22; Última actualización: 2016-03-11 09:20

Idioma ▲ Copyright © 2013 Intel Corporation. All Rights Reserved. Versión 4.0.30103.10600

15

4. Encender cualquier netbook, conectar a la red Primaria Digital.

Red cableada: desconectado

Redes inalámbricas: desconectado

EDUCAR

HP8CB333

Primaria Digital

Conexiones VPN

Conectar a una red inalámbrica oculta...

Crear una red inalámbrica nueva...

Huayra Primaria - Primeros Pasos

Algunas de las aplicaciones que

- CDPedia**: Navegá Wikipedia sin conectarte a Internet.
- GIMP**: Manipulación de imágenes y fotos.
- Geogebra**: Programa para trabajar matemática.
- Stellarium**: Programa de astronomía en 3D.
- Audacity**: Permite grabar y editar audio.

Y mil aplicaciones más...!

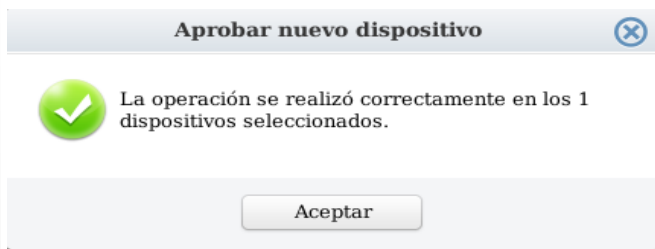
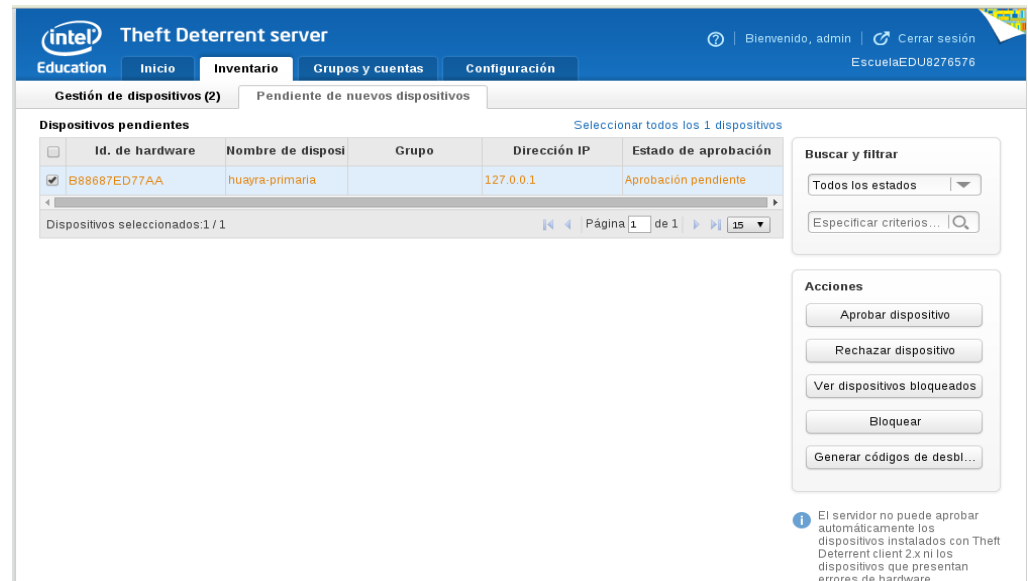
vie 11 de mar, 09:24

Volver a mostrar al iniciar. Anterior Siguiente

5. Nuevamente en el servidor, dentro del TDSer ver dirigitse a la pestaña **Inventario** y seleccionará **Pendientes de nuevos dispositivos**



6. Marcó el dispositivo que se quiere desbloquear y hacé clic en **aprobar dispositivo** en el cuadro de Acciones (se recomienda marcar de a un dispositivo por vez).



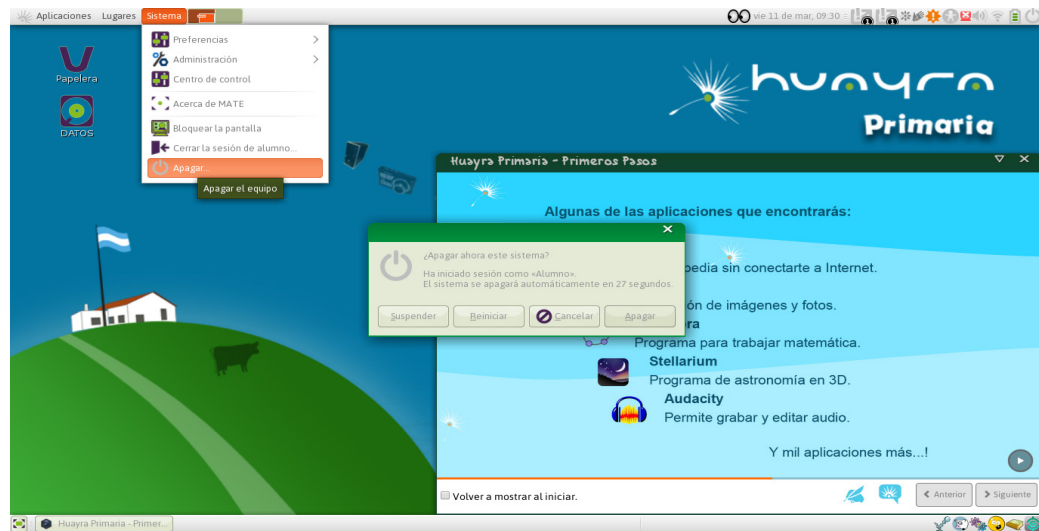
Aparecerá un cartel consultando si se está seguro de aceptar el dispositivo, hacé clic en **Aceptar**.

Luego aparecerá un nuevo cartel solicitando aprobar la operación, hacé clic en **Aceptar**.

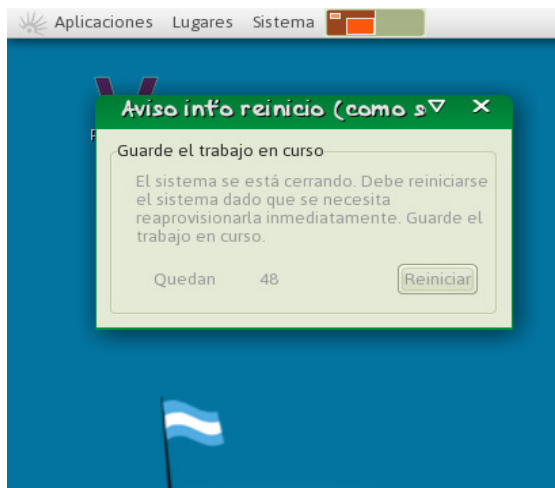
En **Estado de aprobación** figurará «esperando protección»



7. Reiniciá la netbook



8. Una vez reiniciada, se desplegará un cartel de reinicio automático.

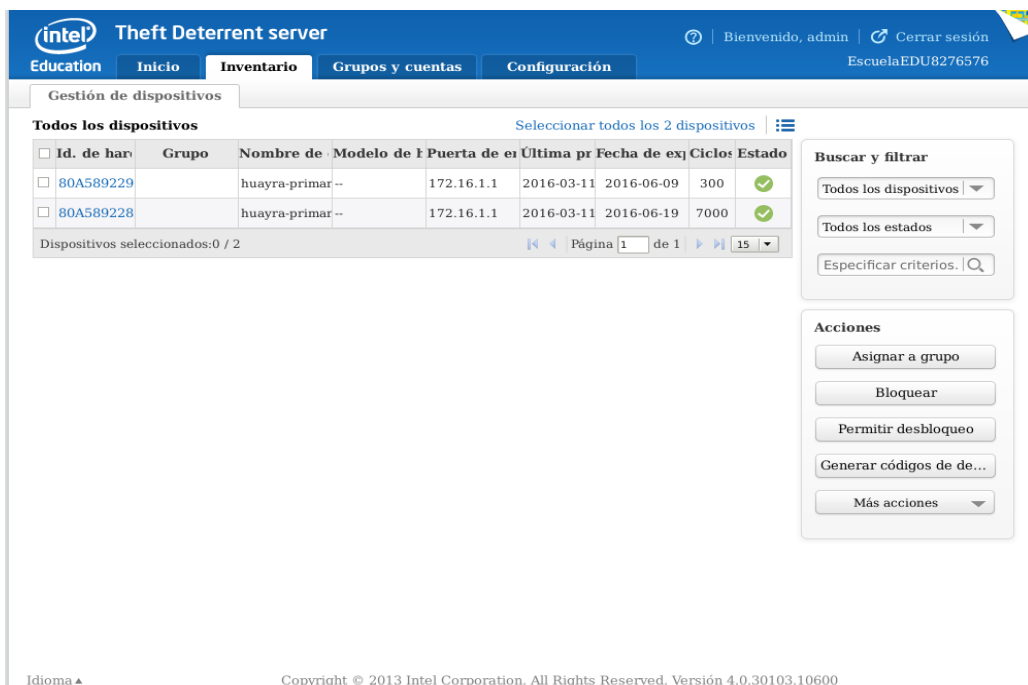


8. Cuando se vuelve a reiniciar, el certificado habrá sido renovado.



9. Finalmente, actualizar el TDSer en el servidor. La *netbook* enlazada no figurará más en la pestaña "Pendientes de nuevos dispositivos" y pasará a figurar en la pestaña de "Gestión de dispositivo".

10. Realizar este procedimiento con cada una de las *netbooks*



Desbloqueo de *netbooks* educativas

Si las *netbooks* fueron enlazadas al servidor correctamente pero no se encendieron o no se conectaron a la red inalámbrica de Primaria Digital por largos períodos de tiempo (por ejemplo, por receso escolar), no se renuevan los certificados de seguridad y, por lo tanto, se bloquean automáticamente.



La leyenda en inglés que se ve en la *netbook* al prenderla informa “El certificado de arranque de la computadora ha expirado y la máquina está ahora bloqueada”.

Para desbloquearla es necesario generar un código de desbloqueo desde el TDSer (servidor).

Nota: no es obligatorio hacerlo desde el servidor. Puede realizarse desde cualquier *netbook* conectada a la red de Primaria Digital. Abrió un navegador y andá a la dirección **172.16.1.3**, como se indicó en el punto 3 de la página 15 de este instructivo. Recordá que el acceso al TDSer es usuario: admin / contraseña: C0n3ct4r. (respetando mayúsculas, minúsculas y el punto al final).

En el TDSer se puede corroborar el estado de la *netbook* en la pestaña **Inventario**. En lugar de una tilde verde, figurará un candado.

Id. de hard	Nombre de disp	Modelo de hard	Puerta de enlaci	Última protec	Fecha de expira	Ciclos r	Estado
B88687ABB	huayra-primaria	..	172.16.1.1	2016-03-15	2016-06-12	9000	🔒
B88687ED7	huayra-primaria	..	172.16.1.1	2016-03-15	2016-06-12	9000	🔒
80A5892297	huayra-primaria	..	172.16.1.1	2016-03-15	2016-06-12	9000	🔒
80A5892282	huayra-primaria	..	172.16.1.1	2016-03-15	2016-06-12	9000	🔒

Procedimiento

1.- Abrió la pestaña **Inventario** del TDServer. Hacé clic con el botón izquierdo del *mouse* en el número de serie de la *netbook* que se desea desbloquear de la columna **ID hardware**. Se redireccionará a los detalles del equipo.

The screenshot shows the 'Intel Theft Deterrent server' web interface. The navigation bar includes 'Education', 'Inicio', 'Inventario', 'Grupos y cuentas', and 'Configuración'. The main content area is titled 'Gestión de dispositivos > Detalles del dispositivo - B88687ED77AA'. It displays the following information:

- Estado de dispositivo:** Desbloqueo pendiente
- Nombre de dispositivo:** huayra-primaria
- Grupo asignado:**
- Nombre de estudiante:**
- Fecha de último bloqueo:** 2016-03-15 (with a link to 'Ver historial de bloqueo')
- Comentario:**

On the right, there is an 'Acciones' box with a button labeled 'Generar código de desblo...'. Below the main information is a table titled 'Información de dispositivo':

Información de cliente	
Versión de cliente	2.x
Versión de Guardian	
Versión de BIOS	
Versión de OTA	
Fecha de expiración	2016-06-12

2.- Una vez en este menú, hacé clic en el botón **Generar código de desbloqueo**.

Se abrirá una pestaña donde se podrá ver el código.

The screenshot shows a dialog box titled 'Generar códigos de desbloqueo'. It contains the following text: 'Haga clic en una opción de Boot Tick para cambiar el valor según la opción de Boot Tick que se muestra en la pantalla de bloqueo de dispositivos.' Below this is a table:

Id. de hardware	Nombre de dispositivo	Boot Tick	Código de desbloqueo
B88687ABB548	huayra-primaria	5	6522770766

Below the table, it says 'Total de dispositivos: 1'. At the bottom of the dialog, there are three buttons: 'Enviar por correo electrónico', 'Exportar...', and 'Cerrar'.

3.- En la *netbook* bloqueada, oprímí la tecla Y e ingresá el código numérico.

Presioná la tecla **Enter**. La *netbook* se reiniciará.

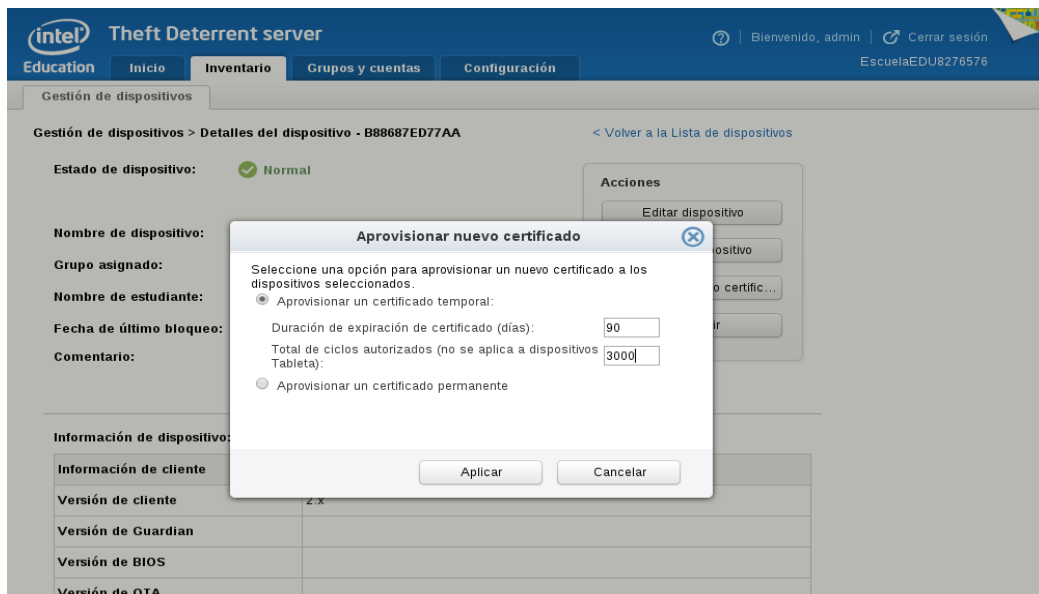
Una vez que ha sido desbloqueada, se la debe vincular al servidor de seguridad, con el objetivo de que tome un nuevo certificado de seguridad, renueve su validez en el servidor y no se produzcan nuevos bloqueos.

4.- En el servidor, dirígite a la pestaña **Inventario** (*Device Management*), seleccioná (haciendo clic en el IDHardware) el equipo a provisionar.

5.- En el cuadro de **Acciones**, hacé clic en **Aprovisionar nuevo certificado** (*Provision New Certificate*).



.- Se abrirá una ventana emergente **Aprovisionar nuevo certificado** (*Provision New Certificate*), seleccioná el tipo de certificado: **Aprovisionar un certificado temporal**. Cargá la duración del certificado y la cantidad de reinicios según el criterio especificado por las autoridades escolares.



6.- Hacé clic en **Aplicar**.

7.- Reiniciá la *netbook* para que renueve el certificado de seguridad.

Nuevamente en el servidor, en la pestaña de inventarios del TDSer el candado se convertirá en una marca.

Ministerio de Educación de la Nación Argentina

Bienvenido, admin | Cerrar sesión

Escuela EDU8276576

Todos los dispositivos

Id. de hardware	Nombre de dispositivo	Modelo	Puerta de enlace	Última protección	Fecha de expiración	Ciclos restantes	Estado
B88687ABB548	huayra-primaria	..	172.16.1.1	2016-03-14	2016-06-12	9000	✓
B88687ED77AA	huayra-primaria	..	172.16.1.1	2016-03-14	2016-06-12	9000	✓
80A5892297A9	huayra-primaria	..	172.16.1.1	2016-03-14	2016-06-12	9000	✓
80A5892282EB	huayra-primaria	..	172.16.1.1	2016-03-14	2016-06-19	7000	✓

Dispositivos seleccionados: 0 / 4

Página 1 de 1

Buscar y filtrar

Todos los dispositivos

Todos los estados

Especificar criterios...

Acciones

Asignar a grupo

Bloquear

Permitir desbloqueo

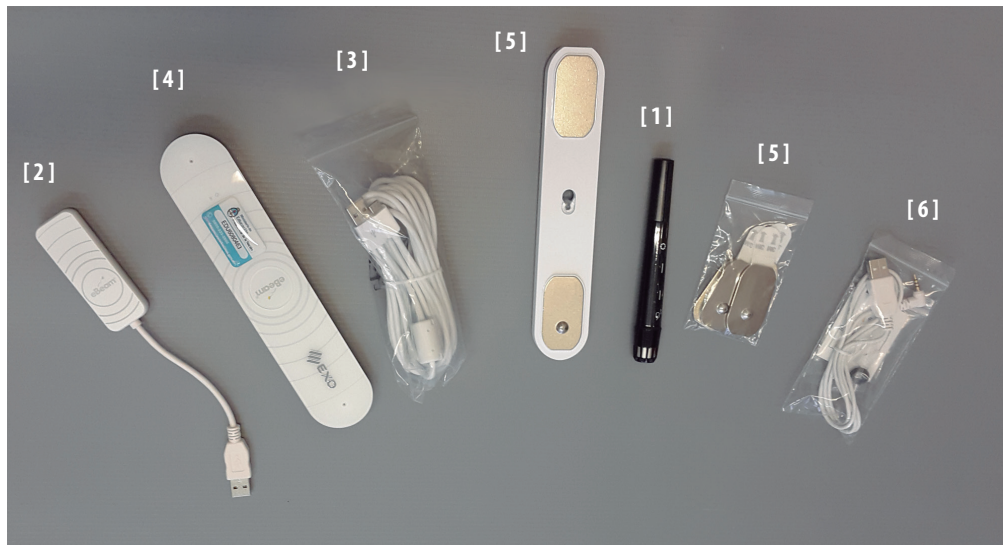
Generar códigos de desbloqueo

Más acciones

Ante cualquier consulta, comunicarse telefónicamente al 0800-444-1115 o vía correo electrónico a primariadigital@educ.gov.ar

Instrucciones para instalar la pizarra digital interactiva eBeam

Uno de los componentes del aula digital móvil es la pizarra digital. Cabe recordar que la pizarra no incluye una pantalla para realizar las proyecciones.



1. Lápiz.
2. Receptor inalámbrico.
3. Cable de carga del receptor inalámbrico.
4. Emisor inalámbrico.
5. Soportes (2 partes) del emisor inalámbrico.
6. Cable de carga del lápiz.

Para utilizar la pizarra eBeam en *Huayra* Primaria, ya no es necesario instalar ningún *driver*, pues el sistema operativo detecta automáticamente y permite configurar la pizarra muy fácilmente. Primero hay que fijar el emisor a la pared cerca del espacio destinado a la proyección.

Previamente se conecta el proyector a la salida HDMI de la *netbook* con el cable que se provee. Es importante tomar la precaución de ubicar el proyector en una base firme para evitar posteriores problemas de calibración, como se ilustra a continuación:



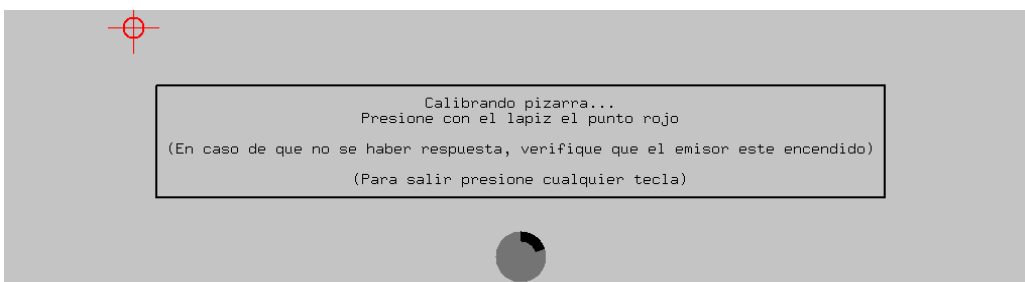
En este caso se observa que el emisor se ha fijado a la izquierda de la *netbook*, pero también puede colocarse en el lado opuesto, según la comodidad del docente. Luego, se pulsa durante un segundo el botón de “encendido”. Se encenderán leds azules que indican la carga de la batería interna (en caso de no estar cargada, deberá conectarse a un puerto USB con el cable provisto en el kit). El emisor tiene un indicador de estado, ubicado en el centro del dispositivo e identificado con el logo eBeam. Este indicador se pondrá verde en el momento de encendido y debe cambiar a azul intermitente aproximadamente cinco segundos después.

Luego, se debe conectar el receptor a un puerto USB de la *netbook* (que es la misma que está conectada al proyector), y sucederán tres cosas:

1. El indicador de estado del emisor pasará de azul parpadeante a azul fijo.
2. Un cartel emergente notifica con la leyenda «Asistente de pizarra Instalando pizarra» pues *Huayra* Primaria ha reconocido el dispositivo y procederá a su instalación. En el caso de no iniciar el **Asistente de pizarra**, debe ingresar al menú del sistema operativo *Sistema\administración\Ebeam Calibrator*.
3. Inicia el **Asistente de pizarra** que propondrá al usuario la calibración del dispositivo. Esta debe hacerse cada vez que se use la pizarra, ya que depende de la distancia a la que el proyector esté colocado.

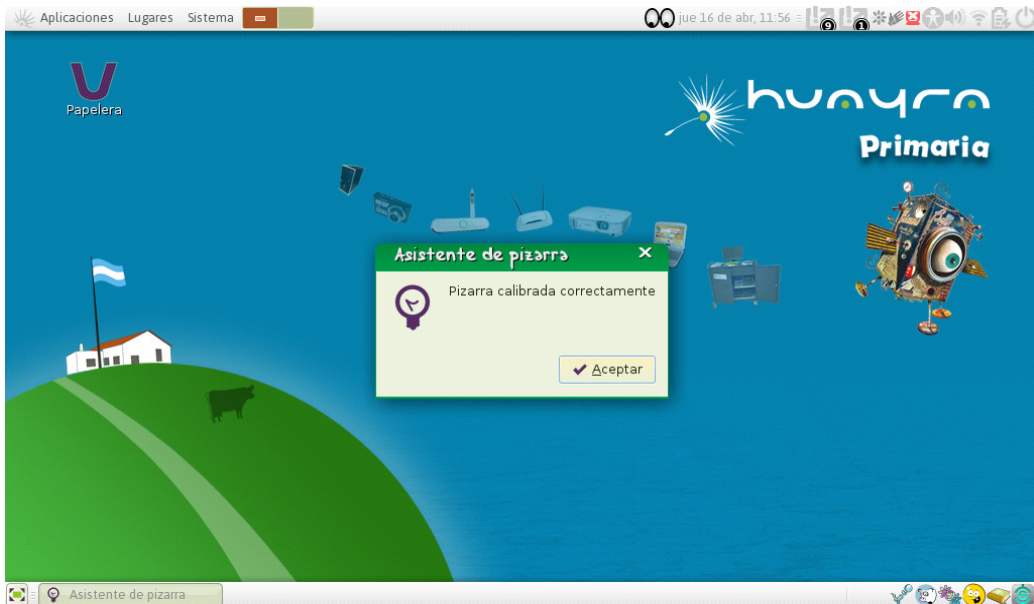
Procedimiento de calibración

Al hacer clic en **Sí** del diálogo **Asistente de pizarra**, se abre una pantalla gris donde aparecerán cuatro puntos rojos de manera sucesiva. Se debe tocar cada punto rojo con el lápiz óptico a medida que aparezcan.

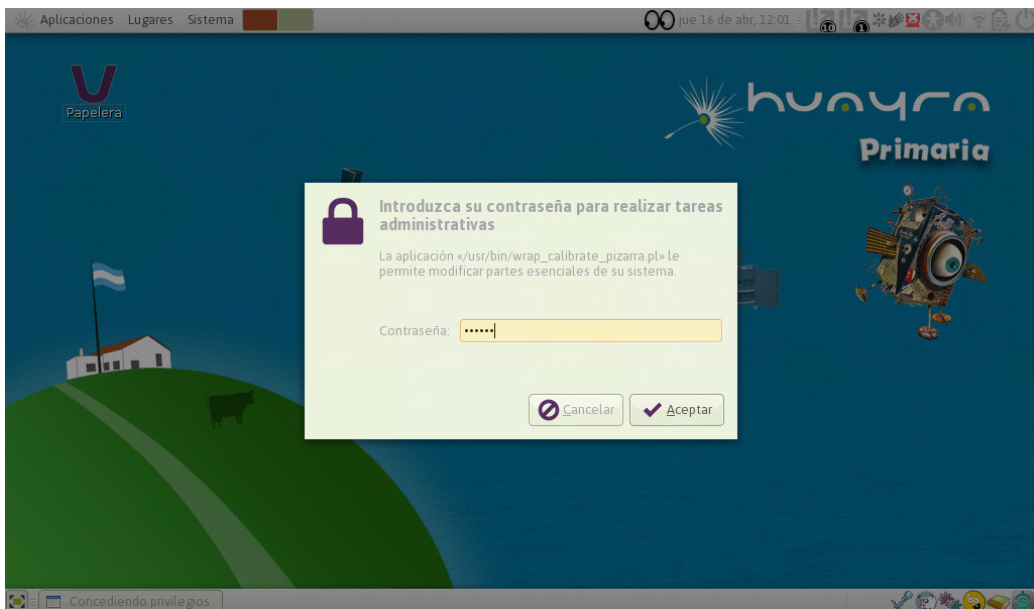


Al completar la serie, el sistema automáticamente guardará la calibración y ya estará listo para usarlo. *Huayra* Primaria avisará con el mensaje «Pizarra calibrada correctamente» en una ventana visible en el centro del escritorio.

En caso de no completar los pasos descritos, se leerá el siguiente mensaje: «Imposible calibrar pizarra». En ese caso, hay que repetir la calibración, pero iniciando el procedimiento desde el menú *Aplicaciones \ Huayra \ Calibrar pizarra*.

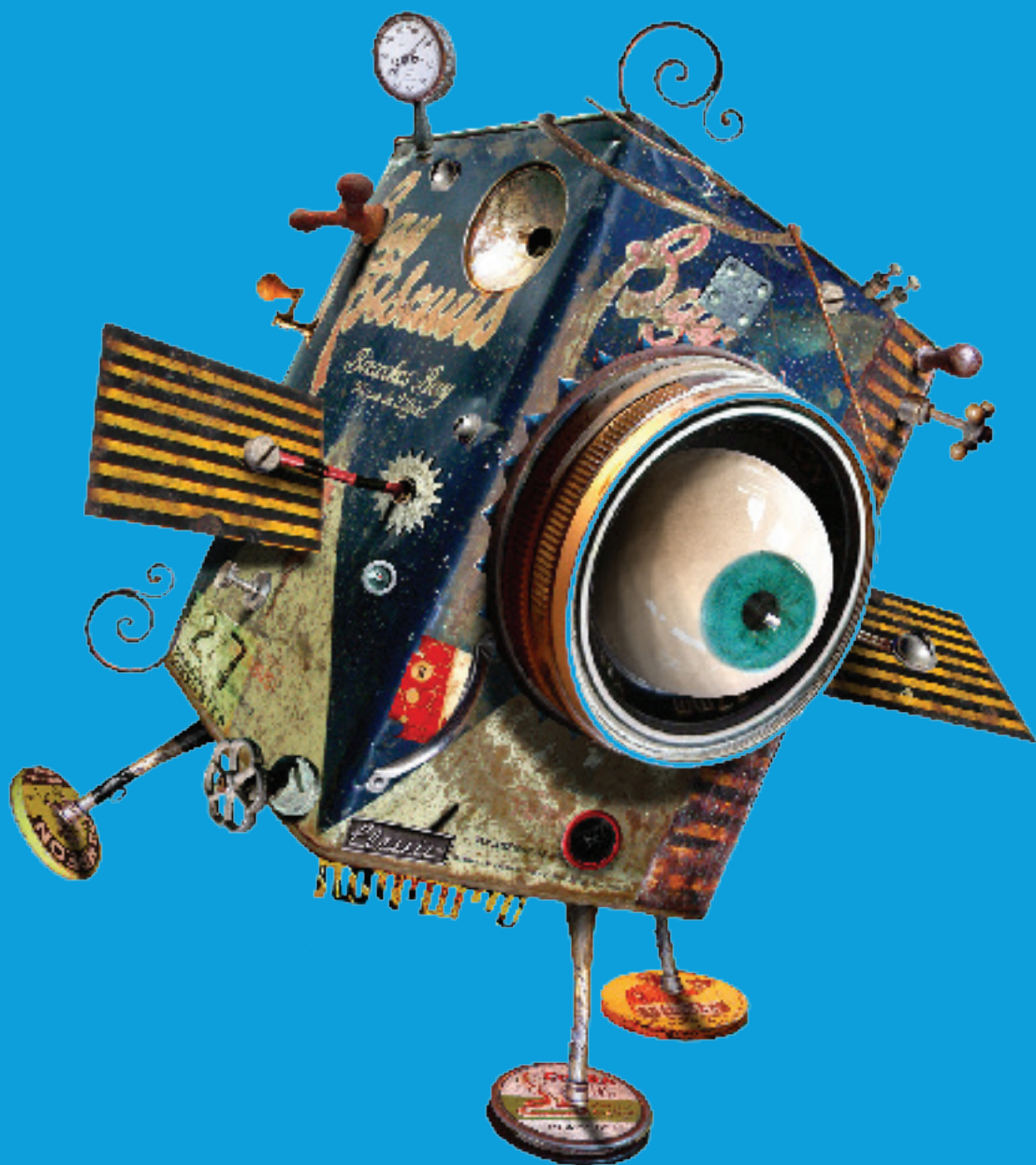


Ahora bien, para acceder al sistema, hay que introducir la contraseña de administrador que, por defecto, es *alumno*.



Un detalle con respecto al lápiz digital: antes de utilizarlo, se lo debe desenroscar para quitarle una protección plástica del interior; como se observa en la imagen. De esta manera, la pizarra digital está lista para usar. El *software* de la pizarra es similar al conocido programa Paint. Permite realizar marcas, resaltar conceptos, escribir en pantalla e incluso guardar los proyectos.

Para más información visite el portal de Educación Educ.ar



www.educ.ar