

ADM - AULAS DIGITALES MÓVILES INSTRUCTIVO TÉCNICO









Presidente de la Nación Ing. Mauricio Macri

Ministro de Educación de la Nación Dr. Alejandro Finocchiaro

Jefe de Gabinete Javier Mezzamico

Secretario de Gestión Educativa Lic. Maximiliano Gulmanelli

Secretaria de Innovación y Calidad Educativa Lic. María de las Mercedes Miguel

Subsecretario de Coordinación Administrativa Lic. Augusto José Araoz Reyes

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

Índice de contenidos

Presentación de Primaria Digital	4
Componentes del aula digital móvil	5
Gestión del aula digital móvil	6
Cuidados básicos	7
Contenido de la netbook	9
Instrucciones para poner en funcionamiento el aula digital móvil	10
Procedimiento para enlazar las netbooks del aula digital móvil	11
Desbloqueo de netbooks educativas	13
Instrucciones para instalar la pizarra digital interactiva eBeam	17

PRESENTACIÓN DE PRIMARIA DIGITAL

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.











Carro de guarda, carga y transporte









Servidor

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 comunicarte, llamá al 0800-444-1115 (de 8 a 20 h) 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 (código único del establecimiento), nombre y dirección del establecimiento educativo.
- Teléfono del establecimiento educativo.
- Descripción del hecho.

La autoridad escolar deberá enviar la denuncia en formato digital por correo electrónico a primariadigital@educ.gov.ar con el asunto «Robo/hurto-CUE».

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 por correo electrónico a primariadigital@educ.gov.ar con el asunto «Robo/hurto-CUE».

Servidor de seguridad

Por defecto, todas las netbooks del ADM deben enlazarse al servidor del carro. De lo contrario, se bloquearan luego de 10 arranques iniciales. Para consultar cómo enlazarlas dirigirse a la página 11.

CUIDADOS BÁSICOS

Carro de guarda y carga

- No exponer a altas temperaturas.
- Chequear que las trabas de las ruedas no estén accionadas antes de trasportarlo.
- Trasportar 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 toma corriente, desconectá el equipo del adaptador y extraé la batería instalada.

BATERÍAS

 No lleves 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 el 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.

CONTENIDO DE LA NETBOOK

El sistema operativo Huayra tiene 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.
- Guvcview: utiliza la cámara web para tomar fotografías y videos y permite aplicarles efectos especiales.
- 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.

• Gcompris: es un programa de cómputo educacional con diferentes actividades para niños (entre 2 y 10 años de edad).

• 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.



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: primariadigital Contraseña: administrador
- 2. Abrir el navegador
- 3. Acceder al TDServer a través de la dirección: tdserver.primariadigital.local ó 172.16.1.3 Usuario: administrador

Contraseña: Administrador.1 (respetar mayúsculas, minúsculas y signos de puntuación).

(intel) Theft Deterrent server 🕜 | Bienvenido, admin | 🕑 Cerrar sesiói Education Inicio Inventario Grupos y cuentas Resumen de inventario Estadísticas dispositivo Total de dispositivos gestionados: Última protección Bloqueados Bloqueados automáticamente manualmente Estado Dispositivos Días Expirará en Normal 1 1-7 1 0 0 0 Permanente 0 0 0 8-30 0 0 A punto de expirar 0 31-60 0 0 0 0 Bloqueado 0 0 0 0 61-90 0 Bloqueo/Desbloq...0 Otros 0 >90 0 0 Estado de dispositivo Notificaciones Buscar y filtrar No se pudo establecer la conexión con Central Server; última conexión: 09:18 03-11-2016 Buscar dispositivos Especificar criterios. O. filtrar dispositivos por grupo: -Seleccionar un 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

Hemos ingresado al software de debloqueo del ADM (TDServer).

4. Encender cualquier netbook, conectarla a la red inalámbrica de Primaria Digital, dirigiéndose al ícono de wifi y seleccionando la red con ese nombre. En Windows no hay contraseña de acceso. En Huayra, la contraseña es "alumno".

5. Nuevamente en el servidor, dentro del TDServer dirigite a la pestaña Inventario y seleccioná Pendientes de nuevos dispositivos.

(intel)	Theft Det	errent serv	er		🕐 Bienvenido, admin 🔗 Cerrar sesión
Education	Inicio	Inventario	Grupos y cuentas	Configuración	EscuelaEDU8276576
Gestión o	de dispositiv	os Pendie	nte de nuevos dispositi	ivos (1)	

6. Marcá 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.

	ntario Grupos y	y cuentas	Configuración		EscuelaEDU8276576
Gestión de dispositivos (2)	Pendiente de nue	evos dispositivo)S		
)ispositivos pendientes			Sele	ccionar todos los 1 dispositivos	
Id. de hardware No	mbre de disposi	Grupo	Dirección IP	Estado de aprobación	Buscar y filtrar
B88687ED77AA hu	ayra-primaria		127.0.0.1	Aprobación pendiente	Todos los estados 🛛 💌
Dispositivos seleccionados:1/1			🚺 📢 Pá	gina 1 de 1 🕨 🔰 15 🔻	Especificar criterios Q
					Acciones
					Aprobar dispositivo
					Rechazar dispositivo
					Ver dispositivos bloqueados
					Bloquear
					Generar códigos de desbl
ciones					uispositivos instalados con Deterrent Cient Z.x.ni los dispositivos que presentan errores de hardware.
			Aprob	ar nuevo dispos	itivo (
Aprobar dispos	itivo		La operació	1:	
Rechazar dispos	sitivo	\checkmark	dispositivos	seleccionados.	amente en los 1
Rechazar dispos er dispositivos bl	sitivo loque	~	dispositivos	Aceptar	amente en los 1
Rechazar dispos er dispositivos bl Bloquear	sitivo loque	<u></u>	dispositivos	Aceptar	amente en los 1

Luego se abrirá un cuadro donde se solicitará aprobar la operación, hacé clic en Aceptar.

En Estado de aprobación figurará «esperando protección»

idua	cation Inicio	Inventario Grupo	s y cuentas Co	onfiguración	
G	estión de dispositivos (2	2) Pendiente de r	uevos dispositivos		
)isp	ositivos pendientes			Selec	cionar todos los 1 dispositivos
	ld. de hardware	Nombre de disposi	Grupo	Dirección IP	Estado de aprobación
	B88687ED77AA	huayra-primaria		127.0.0.1	Esperando protección
< Dis	positivos seleccionados:0	/1		I∢ ∢ Pág	ina 1 de 1 ▶ ▶ 15 ▼

7. Reiniciá la netbook seleccionando el menú Inicio y el botón Reiniciá.

8. Una vez reiniciada, se desplegará un cartel de reinicio automático, y cuando vuelva a iniciar, el certificado habrá sido renovado.

9. Finalmente dirigirse al servidor y presionar F5 para actualizar el TDServer.

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

ucation	Inicio	Inventario	Grupos y cuentas	Configuraci	ón			EscuelaEDU8276576
Gestión d	e dispositiv	vos						
dos los di	spositivos			Seleccionar	r todos los 2 d	ispositi	vos	
Id. de ha	r Grup	o Nombre de	Modelo de l Puerta d	e eı Última pr	Fecha de ex	Ciclos	Estado	Buscar y filtrar
80A58922	29	huayra-prima	r 172.16.1.	1 2016-03-11	2016-06-09	300	0	Todos los dispositivos 💌
80A58923	28	huayra-prima	r 172.16.1.	1 2016-03-11	2016-06-19	7000	0	Todos los estados
ispositivos	seleccionado	os:0 / 2		🚺 🖣 Pág	rina 1 de 1	Þ. þi [15 💌	100001000000000000000000000000000000000
								Especificar criterios
								Especificar criterios. Q
								Especificar criterios. Q
								Especificar criterios. Q
								Especificar criterios. Q Acciones Asignar a grupo Bloquear
								Especificar criterios. Q Acciones Asignar a grupo Bloquear Permitir desbloqueo
								Especificar criterios. Q Acciones Asignar a grupo Bloquear Permitir desbloqueo Generar códigos de de

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 TDServer (servidor).

Nota: no es obligatorio hacerlo desde el servidor. Puede realizarse desde cualquier netbook conectada a la red de Primaria Digital. Abrí un navegador y andá a la dirección 172.16.1.3, como se indicó en el punto 3 de la página 11 de este instructivo. Recordá que el acceso al TDSErver es usuario: administrador / contraseña: Administrador.1. (respetando mayúsculas, minúsculas y el signo de puntuación).

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

U	cation	Inicio	Inver	tario	Grupos	v cuentas	Con	nfiguración				EscuelaEDU8276576
G	estión de	dispositiv	os									
d	os los dis	oositivos						Se	eleccionar todos l	os 4 dispos	itivos 🛛 📰	
D	ld. de ha	rdvNombr	e de disp	Model	o de hardv	Puerta de (enlac: Últi	ima protec	Fecha de expir	a Ciclos re	Estado	Buscar y filtrar
	B88687A	3B! huayra	primaria			172.16.1.1	2	016.03.15	2016-06-12	9000	0	Todos los dispositivos 🛛 🕶
	B88687E	077 huayra	primaria			172.16.1.1	2	016.03.15	2016-06-12	9000	2	Tadas las astadas
	80A58922	97. huayra	primaria			172.16.1.1	2	016-03-15	2016-06-12	9000	0	
	80A58922	82 huayra	primaria			172.16.1.1	2	016-03-15	2016-06-12	9000	0	Especificar criterios Q
Dis	positivos s	eleccionad	os:0/4					I.	🔺 Página 1	de 1 🕨 🕨	15 🔻	
												Acciones
												Asignar a grupo
												Bloquear
												Permitir desbloqueo

Procedimiento

1.- Abrí 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.

(intel) Theft De	terrent se	rver		⑦ │ Bienvenie
Education Inicio	Inventario	Grupos y cuentas	Configuración	
Gestión de dispositivos				
Gestión de dispositivos >	• Detailes del (lispositivo - B88687ED7	7AA	< Volver a la Lista de dispositivos
Estado de dispositivo	i Des	bloqueo pendiente		Acciones
				Generar código de desblo
Nombre de dispositiv	o: huayra-p	rimaria		
Grupo asignado:				
Nombre de estudiante	e:			
Fecha de último bloq	ueo: 2016-03-	15 Ver histori	al de bloqueo	
Comentario:				
Información de dispo	sitivo:			
Información de clien	te			
Versión de cliente		2.x		
Versión de Guardian				
Versión de BIOS				
Versión de OTA				
Eecha 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.

	Generar códigos d	e desbloqueo	\otimes								
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.											
ld. de hardware	ld. de hardware Nombre de dispositivo Boot Tick Código de desbloqueo										
B88687ABB548	huayra-primaria	5	6522770766								
	📢 🌗 Página 1	de 1 🕨 🕨									
Total de dispositivos: 1											
	Enviar por correo elect	trónico Exportar	Cerrar								

3.- En la netbook bloqueada, oprimí 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, dirigite 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).

ducation Inicio	nventario	Grupos y cuentas	Configuración	
Gestión de dispositivos				
Gestión de dispositivos > D	etalles del d	ispositivo - B88687ED77	7AA	< Volver a la Lista de dispositivos
Estado de dispositivo:	🕑 Nori	nal		Acciones
				Editar dispositivo
Nombre de dispositivo: Grupo asignado:	nuayra-pr	imaria		Bloquear dispositivo
Nombre de estudiante:				Aprovisionar nuevo certific
Fecha de último bloque	o: 2016-03-2	15 Ver historia	al de bloqueo	Transferir
Comentario:				

- 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.

(intel) T	Theft De	terrent se	rver			⑦ Bienvenido, admin (🕈 Cerrar sesión
ducation	Inicio	Inventario	Grupos y cuentas	Configuración			
Gestión de	dispositivos						
Gestión de d	ispositivos >	Detalles del d	lispositivo - B88687ED77	7AA	< Volver a la Lista	de dispositivos	
Estado de	e dispositivo	Nor	mal		Acciones Editar dis	positivo	
Nombre d	le dispositiv	o:	Aprovision	ar nuevo certificado	\otimes	asitiva	
Grupo asi Nombre d	ignado: le estudianti	Selec dispos	cione una opción para ap itivos seleccionados.	rovisionar un nuevo certi	icado a los	o certific	
Fecha de	último bloq	ueo: Du	ración de expiración de c	ertificado (días):	90	r	
Comentar	rio:	Ta O A	tal de ciclos autorizados bleta): provisionar un certificado	(no se aplica a dispositi permanente	^{/0S} 3000		
Informaci	ón de dispo	sitivo:					
Informac	ión de clien	te		Aplicar	Cancelar		
Versión d	le cliente	_	2.X				
Versión d	le Guardian						
Versión d	le BIOS						
Versión d	le OTA						

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 TDServer el candado se convertirá en

(intel)	Theft De	Ministerio	de Educ	ación de la Nación	Argentina			@∣⊧	Bienvenido, ad	min 🕜 Cerrar sesión	una marca
Education	Inicio	Inventar	io G	Grupos y cuentas	Configurac	ión				EscuelaEDU8276576	
Gestión (de dispositivo	s		Capturar p	antalla			×			
Todos los d	ispositivos			Capturar panta	alla			ivos	:=		
🔲 ld. de l	nardware Nom	nbre de disp	Modelo	d Puerta de enlac	Última protecF	echa de expira	Ciclos re	Estado	Bus	car y filtrar	
B88687	ABB548 huay	yra-primaria		172.16.1.1	2016-03-14	2016-06-12	9000	\bigcirc	То	dos los dispositivos 🛛 💌	
B88687	ED77AA huay	yra-primaria		172.16.1.1	2016-03-14	2016-06-12	9000	0	To	an and a solar and a solar a s	
B0A589	2297A9 huay	yra-primaria		172.16.1.1	2016-03-14	2016-06-12	9000	\bigcirc		10010000100	
B0A589	2282EB huay	yra-primaria		172.16.1.1	2016-03-14	2016-06-19	7000	0	Es	pecificar criterios Q	
Dispositivo	s seleccionado	s:0/4				🚺 🖣 Página	1 de 1	IS 15	•		
									Acc	iones	
										Asignar a grupo	
										Bloquear	
										Permitir desbloqueo	
									Ge	merar códigos de desbl	
										inertal coulgos de desbi	
										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 incluve una pantalla para realizar las provecciones.



- 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, 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 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 avisará con el mensaje «Pizarra calibrada correctamente» en una ventana visible en el centro del escritorio.

En caso de que se lea el mensaje: «Imposible calibrar pizarra, reiniciar el dispositivo inalámbrico precionando el botón de encendido durante 10 segundos e intentar el proeso de calibración nuevamente.

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.