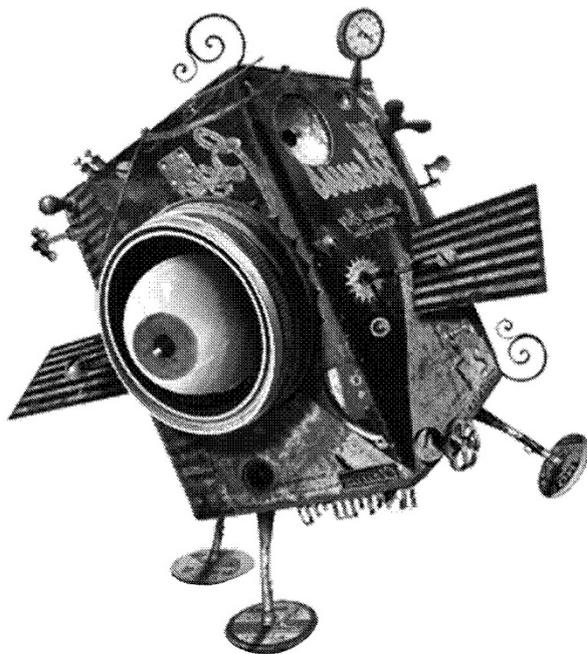


# ESTACIÓN 4

## **Primaria Digital**



## CONFIGURACIÓN TÉCNICA

# **CAPÍTULO 2: CONOCIENDO LAS AULAS DIGITALES MÓVILES, DE PRIMARIA DIGITAL**

## **INDICE:**

Introducción: recomendaciones para poner en funcionamiento el Aula Digital Móvil.....	1
Diapositivas explicativas para armar el carro.....	6
Contenido de la netbook: software.....	11
Instructivo de configuración del router TP-Link.....	12
Actualización del firmware (Router TP-Link).....	22
Recomendaciones para instalar la pizarra.....	24
Instructivo para validar la versión del Office.....	27
Tutorial para desinstalar el módulo Alumno del E-learning Class.....	29
Manual TDSer (Servidor de Seguridad).....	33
Instructivo para reiniciar las máquinas virtuales “Contenidos” y TD Server.....	42
Configuración del archivo hosts (para la instalación del SPI).....	45
Usuarios y contraseñas importantes.....	49

## Introducción - Algunas recomendaciones para poner en funcionamiento el Aula Digital Móvil:

Cuando llega el envío del correo a la escuela, primero que nada conviene revisar que estén todos los elementos que componen el **Aula Digital Móvil**, y cotejar que los materiales que estén recibiendo coincidan con la información que figura en el remito de entrega.

Una aclaración importante: algunas partidas del Aula Digital llegaron a las escuelas sin la cámara y la impresora. Los motivos de esto, tienen que ver con cuestiones vinculadas a las diferentes licitaciones. Pero ya están en proceso, y todas las escuelas recibirán la totalidad de los componentes del Aula Digital Móvil.

Una vez que desembalaron los componentes, es conveniente encender todas las netbooks para verificar que no tengan algún problema de fábrica (visible). Luego deben colocarlas dentro del carro para comenzar a cargarlas.

El carro cumple tres funciones: carga, guarda y transporta. El mismo viene con **dos llaves**, una para la apertura general, y otra para abrir el compartimiento superior, donde se encuentra ubicada la instalación eléctrica. Allí podrán observar una pequeña caja de la cual salen 30 cables. Los mismos se conectan a los diferentes cargadores.

Si observan, en el estante superior, hay una tira de abrojo blanca. Y en el interior del carro deben recibir una pequeña bolsa con trozos rectangulares de abrojo, que son, a su vez, adhesivos. Lo que recomendamos es pegarle un abrojo al costado de cada cargador para poder ubicarlos en el estante superior, y que queden fijos al mismo.

Una vez que conectaron cada cable con su cargador, deben tomar el extremo que va en la netbook y pasarlo por detrás, hacia abajo. Podrán notar que en el fondo del estante superior, hay un espacio para que los cables caigan hacia las “bahías” de las 30 máquinas. A su vez, entre netbook y netbook, hay una especie de “canaleta” para ubicar los 30 cables.

Una vez que el carro está enchufado y encendido, deben cargar las netbooks por al menos 4 o 5 horas (hasta que la luz roja que aparece cerca del botón de encendido se ponga azul). El carro puede estar enchufado a cualquier toma corriente de la escuela. Es muy importante tener en cuenta que tiene incorporado un **disyuntor**, una **llave térmica** y un **estabilizador**; por ende, si se presentara algún inconveniente de tensión en el momento de enchufar el mismo, reaccionará la instalación del carro, y no se verá afectada la de la escuela.





El carro, a su vez, viene equipado con una **Unidad de Potencia Auxiliar (UPS)**; se trata de una batería, que en caso de un corte de luz repentino, le dará al docente unos 10 minutos extras de energía para poder apagar el **Servidor** correctamente (es decir, desde el botón de Inicio, y luego Apagar Sistema).

Para que el UPS funcione, debe estar cargado, encendido, y conectado al servidor. A pesar de que el carro está preparado para conectar y cargar el UPS dentro del mismo, las especificaciones técnicas del producto aconsejan cargarlo por separado, en otro toma corriente. Y la carga del mismo demora alrededor de 12 horas aproximadamente.

Puede suceder que el servidor, conectado al UPS, se apague repentinamente, o que este último comience a emitir un sonido reiterado. Esto es porque el UPS no tiene carga, y por ende genera un “conflicto” al estar conectado al servidor.

## CONFIGURACIÓN DEL ROUTER

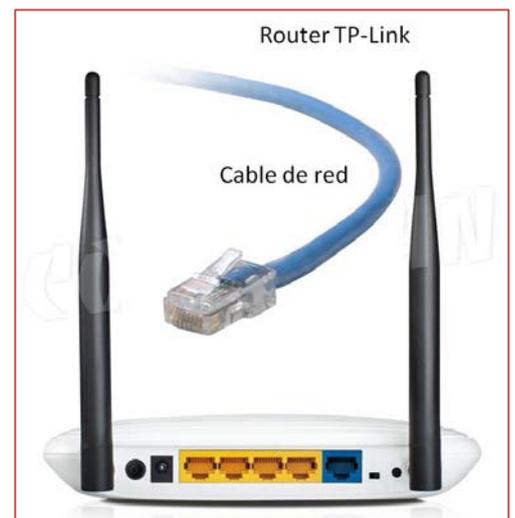
El paso siguiente es configurar el **router inalámbrico**. Este paso es fundamental, tanto para lograr que las netbooks accedan a la totalidad de los contenidos del servidor, como para que se renueven los certificados de seguridad y no se bloqueen las máquinas.

Los routers de la marca Micronet ya vienen pre configurados; pero quienes hayan recibido la partida TP Link deberán seguir el instructivo de “**Instalación y configuración de la red**”.



**Un detalle importante:** al momento de conectar el cable de red de la netbook al router, es fundamental conectar el mismo en cualquiera de las cuatro bocas amarillas, **nunca en la boca azul**. En caso de no visualizar las bocas amarillas mencionadas, deben retirar la etiqueta que viene pegada sobre las mismas.

El router tiene un alcance de aproximadamente 50 metros en campo abierto, por lo que puede verse reducido según dónde se esté trabajando, el grosor de las paredes y otras cuestiones.



**Una aclaración:** el router no brinda internet. En efecto, el Aula Digital Móvil está pensada para utilizarse sin disponer de conexión a internet. Este es uno de los motivos de la llegada del servidor: albergar un gran caudal de contenidos para que los docentes puedan trabajar.

Por otro lado, no es necesario trabajar con las 30 máquinas al mismo tiempo, en red. Para dar un ejemplo: algunos docentes pueden trabajar con el router (es decir, bajo su órbita de alcance) y acceder a los contenidos del servidor, mientras otros trabajan por fuera de la red, con las actividades que ya vienen cargadas en las netbooks, o con los contenidos propuestos o desarrollados por el docente.

### ¿Qué sucede si no configuramos la red e intentamos acceder a los contenidos del servidor?



Como habrán podido observar en la imagen de arriba, esta es la interfaz que aparece en las netbooks cuando ingresamos al entorno de Primaria Digital.

A la izquierda tenemos la casita individual para trabajar con los contenidos que ya están cargados en las máquinas. Y a la derecha figura la opción del trabajo en red (múltiples casitas), accediendo a los contenidos del servidor. Si el router no está configurado, cuando intenten ingresar a la opción de trabajo en red, aparecerá una leyenda que dice **Servidor no encontrado**.

Pero al margen de este inconveniente, el problema fundamental que se presenta al no configurar la Intranet (entre las netbooks y el servidor) es que las máquinas comienzan a bloquearse, una vez agotados los 100 arranques (que por defecto traen las computadoras del Aula Digital; esto es por una cuestión de seguridad).

En caso de que se hayan demorado en configurar el router y se les bloqueara alguna máquina, tendrán que seguir el procedimiento detallado en el **“Manual del servidor de seguridad (TD Server)”** para proceder a desbloquear la netbook manualmente. También se incluye el **“Instructivo para reiniciar las máquinas virtuales ‘Contenidos’ y TD Server”**.

El equipamiento enviado también incluye **monitor, teclado y mouse** con el fin de trabajar con la computadora que oficia de Servidor, en caso de que tengan que hacer algún tipo de procedimiento manual de desbloqueo, o deseen compartir contenidos dentro del servidor.

Pero si el router está configurado, y las máquinas virtuales funcionan correctamente, no es necesario conectarle estos periféricos al servidor; con el solo hecho de encenderlo es suficiente para que las máquinas accedan a los contenidos.

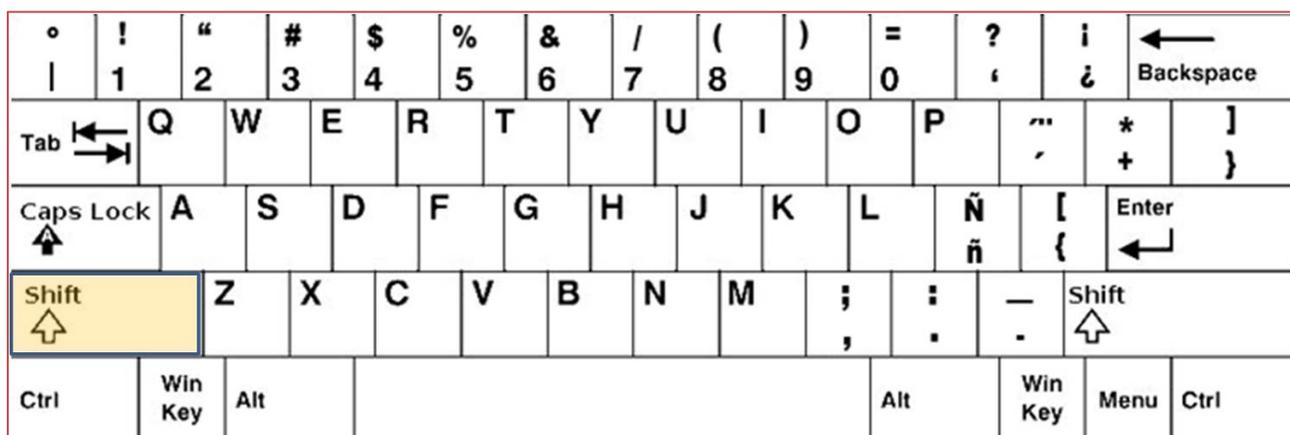
Dependiendo de la partida, algunos carros incluyeron un soporte para monitor, que debe ser adaptado, para poder calzarlo correctamente (esto significa agrandar los agujeros donde irán los tornillos).

**Al iniciar el servidor** les solicitan un usuario y una contraseña. Los datos que deben introducir son los siguientes:

- Usuario: **primariadigital** (todo junto y en minúscula)
- Contraseña: **#=0fytaW431&** (después del signo igual va el número cero)

Para aquellas escuelas que no estén familiarizadas con los símbolos presentes en la contraseña: como pueden apreciar en el teclado, el signo numeral (por ejemplo) aparece a la derecha del número 3, en la misma tecla. Pero si ustedes presionan simplemente esa tecla, no va a generarse el signo numeral, sino el número 3. Y no lograrán visualizar esto, porque en el campo para introducir la contraseña no pueden ver lo que están escribiendo. Por eso aconsejamos utilizar el campo destinado al usuario para “practicar”, y luego introducir la clave en el lugar correspondiente.

**¿Cómo se generan los símbolos de la contraseña?** En el caso del numeral (#) deben presionar la tecla Shift + 3, o según la configuración del teclado Ctrl + Alt + 3. Lo mismo con los restantes símbolos: Shift + 0 (genera el signo igual), Shift + 6 (genera el signo Ampersand -&-)



Una de las 30 netbooks que llegan, viene rotulada para uso **Docente**. Pueden diferenciarla por la inscripción que figura en la caja. En caso de que todas las cajas sean iguales, deberán ingresar al entorno de Primaria Digital (a la calesita específicamente) para lograr identificarla. Pueden distinguir la misma de la siguiente manera: mientras que todas las máquinas tienen un ícono de juegos, la máquina destinada para uso Docente tiene en la calesita (en lugar de los Juegos) un ícono que dice Materiales para el Docente.



En caso de que hubiera inconvenientes con ella o que por algún error no haya llegado, se puede acceder a esos materiales a través de la web del Ministerio de Educación de la Nación. A su vez, el entorno cargado en las netbooks, puede descargarse e instalarse en las PC de los laboratorios, en el siguiente link: <http://goo.gl/sVW37>

No hay que perder de vista que el contenido de las netbooks es una versión reducida de lo que hay dentro del Servidor Pedagógico. También se cuenta con un Servidor Pedagógico Instalable (SPI), pensado para que los docentes lo puedan instalar en sus casas, familiarizarse con el entorno e ir aprendiendo cómo manejarse en una plataforma Wordpress.

El ADM incluye un **proyector** (Nec o Epson según la licitación). Se trata del componente más delicado del Aula Digital. Por ende, si no lo están utilizando recomendamos guardarlo y protegerlo de algún golpe o caída ocasional. Después de utilizarlo se recomienda dejar enfriar la lámpara por al menos 15 minutos, para no acortar su vida útil.



## **GARANTÍA DEL EQUIPAMIENTO:**

Todos los componentes del Aula Digital Móvil tienen una garantía de 3 (tres) años. Y la misma se tramita a través del **0800-2222-866** (que funciona de 10 a 17 horas) y la cuenta de mail [primariadigital@me.gov.ar](mailto:primariadigital@me.gov.ar)

Al enviar un correo electrónico deben incluir los datos completos de la escuela: nombre, dirección, teléfono, localidad, **número de CUE** (fundamental para realizar cualquier tipo de consultas) y el nombre de la persona que oficiará de contacto entre la escuela y el proveedor del componente. A su vez, en el cuerpo del mail, deben explicar lo más detallado posible el inconveniente del equipo.

**Importante:** el proveedor de las netbooks no cubre rotura de pantalla, ni derrame de líquidos sobre las mismas. Con lo cual, es fundamental la supervisión del docente en la utilización del equipamiento para evitar pérdidas.

## APERTURA DEL CARRO - COMPONENTES



El carro de las aulas digitales móviles es el lugar donde se guardarán las 30 netbooks y se cargarán las baterías de las mismas.

Con el equipamiento se adjuntan juegos de llaves para asegurar los equipos y materiales contenidos en los carros. Un juego de llaves para cerrar las puertass frontales del carro (1)...



1



...y otro para la caja que cobija las redes de alimentación eléctrica (2).

2





Los elementos que integran la pizarra digital (e-beam) son el generador del campo de acción de la misma, un lápiz óptico y el cable de conexión a una net-book...

... que junto con el proyector hacen posible trabajar sobre un pizarrón virtual de última tecnología.



3



4

Servidor pedagógico, router e impresora multifunción.





5



Pendrives, cámara fotográfica digital manuales, tutoriales y el entorno de Primaria Digital.



## CONTENIDO DE LA NETBOOK

Las netbooks del Aula Digital Móvil tienen incluidos los siguientes programas. Algunos son para utilizar específicamente en Windows, y otros en Linux. Pero, en su mayoría, los programas instalados pueden utilizarse en ambos sistemas operativos.

### Programas específicos del sistema operativo Windows:

- **Avogadro** (software educativo): es un programa para dibujar estructuras moleculares realizando enlaces químicos, se pueden visualizar en 3D rotando la estructura, cambiando la perspectiva visual, etc.;
- **Mozilla**: navegador de internet;
- **Jose Chees**: juego de ajedrez;
- **PDF Creator**: Permite crear documentos PDF desde cualquier aplicación capaz de imprimir;
- **Internet Explorer**: navegador de internet;
- **Windows Live Movie Maker**: editor de video;
- **Open Movie Editor**: editor de video de código abierto;
- **TBO**: es un editor de cómics fácil de usar, que nos permite crear cómics, presentaciones, guías de programas, etc.;
- **Microsoft Security Essentials**: proporciona protección en tiempo real contra virus, spyware y otros tipos de software malintencionado;

### Programas específicos del sistema operativo Linux:

- **Cheese**: es una aplicación que utiliza la webcam para tomar fotografías y vídeos, y permite aplicarles efectos especiales;
- **Stellarium**: es un programa gratuito de código abierto. Es capaz de mostrar un cielo realista en 3D;
- **ePDFViewer** : es un visor ligero de documentos PDF;
- **OpenOffice.org**: es una *suite* ofimática libre (código abierto y distribución gratuita) que incluye múltiples herramientas, tales como: procesadores de texto, hoja de cálculo, presentaciones, herramientas para el dibujo vectorial y base de datos, etc.

### Programas instalados en ambos sistemas operativos:

- **Audacity**: editor de audio;
- **Tux guitar**: es un editor de partituras, con licencia;
- **7 zip**: programa libre para la compresión de datos;
- **Gimp**: editor de imágenes;
- **VLC**: este programa sirve para visualizar videos en múltiples formatos;
- **Tux Paint**: es un editor de imágenes libre orientado a niños de corta edad;
- **Blender**: es un programa informático multiplataforma, dedicado especialmente al modelado, animación y creación de gráficos tridimensionales;
- **Foxit reader**: permite acceder al contenido de cualquier archivo PDF, soportando inclusive aquellos que requieren contraseña para abrirlos;
- **Lincity**: es un videojuego de simulación inspirado en SimCity;
- **Geogebra** (educación): es un software de matemática para educación;
- **Google Earth**: permite visualizar imágenes vía satélite del planeta;
- **Uf raw**: es una aplicación que puede leer y manipular las fotografías en formatos de imagen RAW;
- **Inkscape**: es un editor de gráficos vectoriales de código abierto;

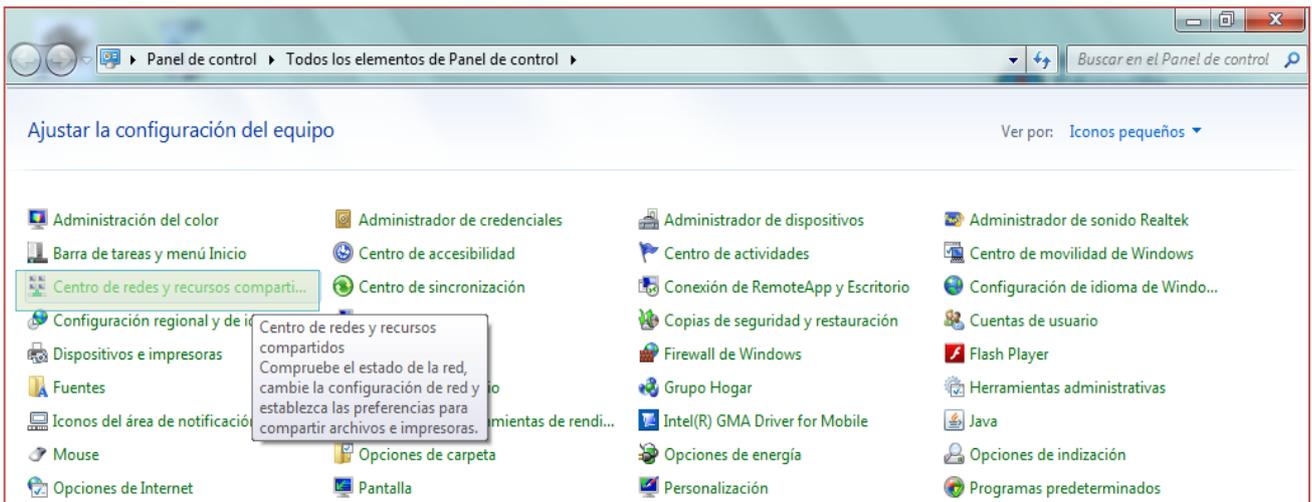
# CONFIGURACIÓN DE LA RED - ROUTER TP LINK

1. Encender la Netbook rotulada como **Docente** y aguardar a que cargue el sistema operativo Windows. En caso de no tener la netbook Docente, se puede utilizar cualquiera de las otras para realizar la configuración.
2. En el escritorio de Windows, realizar un clic sobre el logo del sistema (ángulo inferior izquierdo). Se desplegará un menú como el de la imagen 1. Desplazarse con el puntero hasta la opción **“Panel de Control”** y realizar un clic.



**Imagen 1 – Escritorio de Windows**

3. Dentro del “Panel de control”, ir hasta la opción **“Centro de redes y recursos compartidos”** y realizar un clic. (Imagen 2). Si la netbook tuviera habilitada la vista por Categorías en el Panel de Control, se debe utilizar la opción **“Ver el estado y las tareas de red”** (Imagen 2A)



**Imagen 2 – Panel de control**



Imagen 2A – Panel de control

- En el “**Centro de redes y recursos compartidos**” veremos una descripción de las distintas opciones de la red de Microsoft Windows. Allí vamos a realizar un clic sobre la opción “**Cambiar configuración del adaptador**” (Imagen 3)

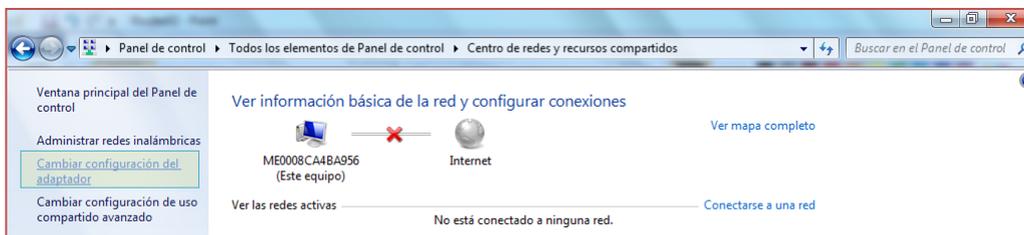


Imagen 3 – Centro de redes y recursos compartidos

- En la ventana “**Conexiones de red**”, realizamos clic derecho en la opción “**Conexión de área local**”, y luego en Propiedades (Imagen 4)

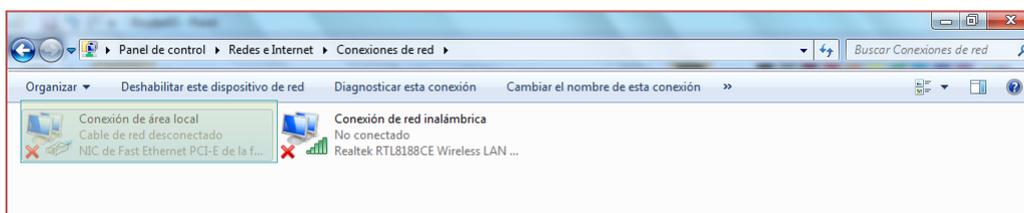


Imagen 4 – Conexiones de red

- Se desplegará una nueva ventana, en la cual cambiaremos la configuración de la conexión de red de nuestra Netbook. Para ello, seleccionaremos la opción “**Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)**”, y luego realizaremos un clic en el botón “**Propiedades**”.

(Imagen 5)

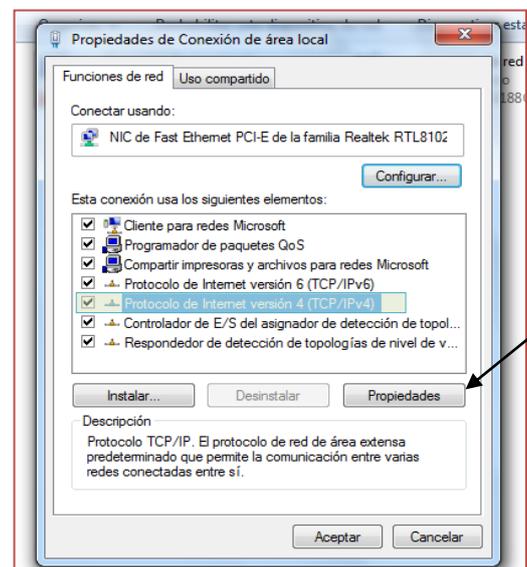
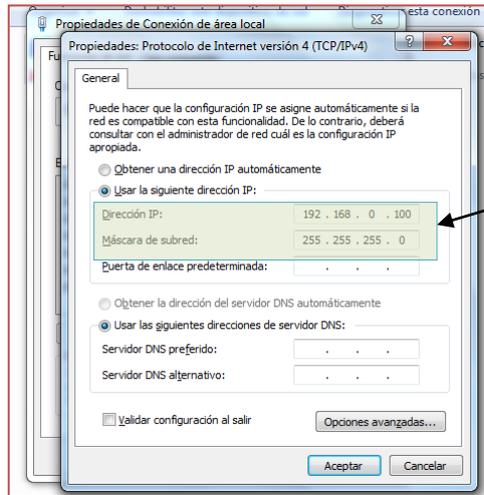


Imagen 5 – Propiedades de Conexión de área local

7. En la nueva ventana de configuración, realizaremos un clic en la opción **“Usar la siguiente dirección IP”**, y en cada campo introduciremos los siguientes datos (como se muestra en la imagen 6):

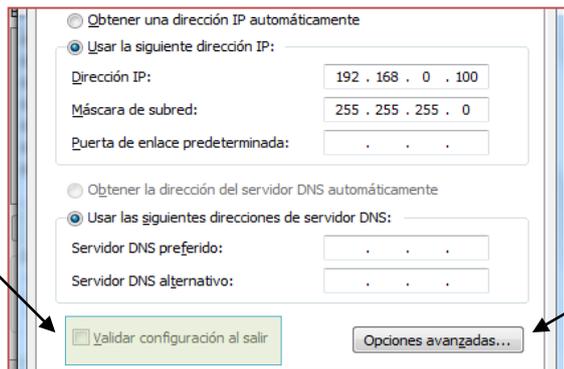
Dirección IP: **192.168.0.100**

Máscara de subred: **255.255.255.0**



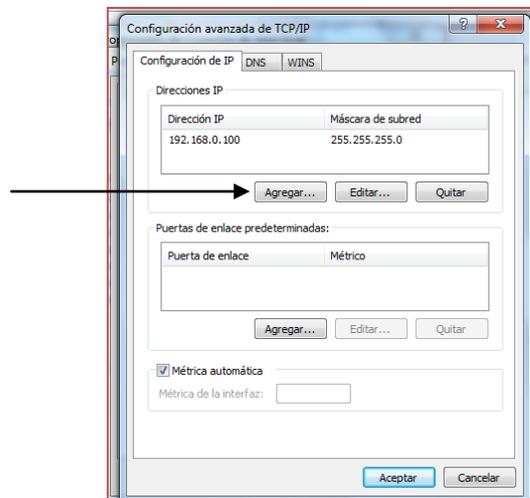
**Imagen 6 – Propiedades: Protocolo de Internet Versión 4 (TCP/IPv4)**

8. Luego de colocar los datos mencionados anteriormente, tildamos la casilla **“Validar configuración al salir”** y luego damos un clic en el botón **“Opciones avanzadas...”** (Imagen 7)



**Imagen 7**

9. En **“Configuración avanzada de TCP/IP”** daremos un clic en **“Agregar”**.



**Imagen 8 – Configuración avanzada TCP/IP**

10. Esa opción desplegará una nueva ventana donde colocaremos los siguientes datos (Tal como se muestra en la imagen 9):

Dirección IP: **172.16.8.100**

Máscara de subred: **255.255.0.0**

Luego, damos un clic en el botón “Agregar”

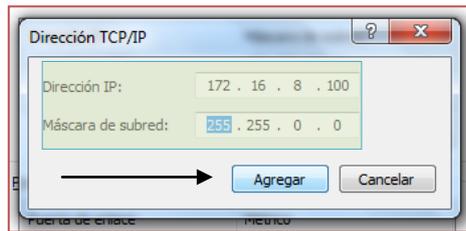


Imagen 9

11. Damos un clic en “Aceptar” en la ventana “Configuración avanzada de TCP/IP”. (Imagen 10)

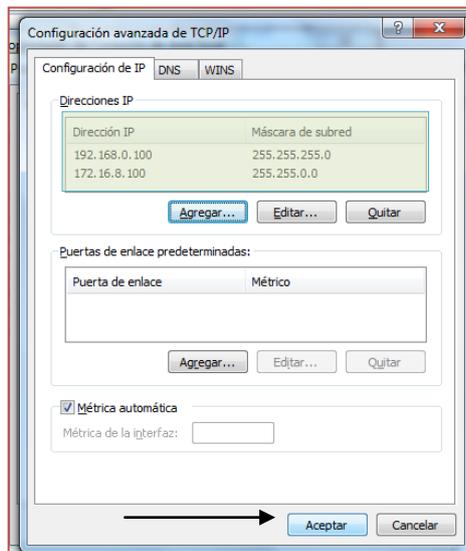


Imagen 10

12. Realizamos un clic en “Aceptar”, en la ventana “Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IP)”. (Imagen11)

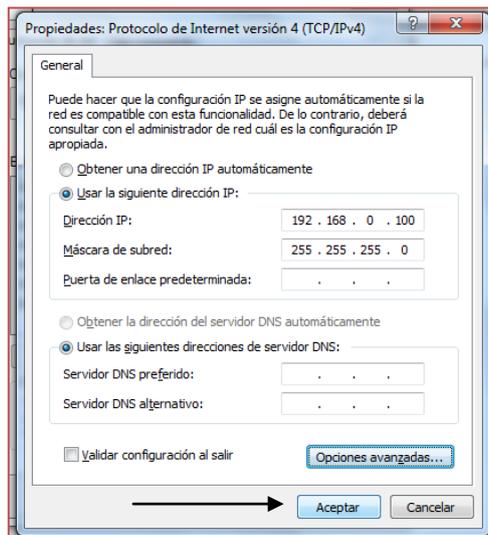
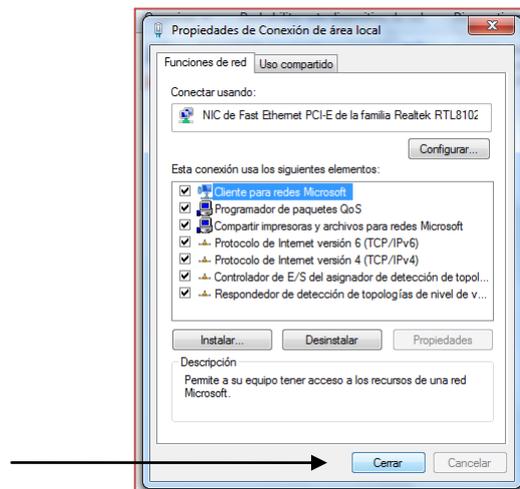


Imagen 11

13. Finalmente, realizamos un último clic en el botón "**Cerrar**" de la ventana "**Propiedades de Conexión de área local**".



**Imagen 12**

14. Con este último clic hemos finalizado la configuración de red de nuestra Netbook. A partir de ahora procederemos a configurar el **Router Inalámbrico** para poder poner en funcionamiento la red inalámbrica del Aula Digital Móvil.

15. Para realizar la configuración del **Router Inalámbrico** conectaremos el transformador y el cable de red, como se muestra en la **imagen 13**.

**Aclaración:** en caso de que haya una etiqueta cubriendo la parte de atrás del router hay que retirarla y utilizar las entradas de color amarillo.



**Imagen 13 – Vista posterior del Router Inalámbrico**

16. Luego conectaremos el otro extremo del cable de red en el puerto **Ethernet** de la Netbook como se muestra en las imágenes 14 y 15.



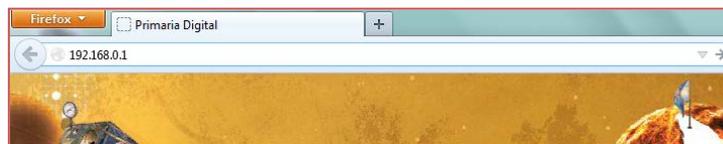
**Imagen 14**



**Imagen 15**

17. Una vez que se ha realizado la conexión, en la Netbook realizamos un clic en el icono del Mozilla Firefox 

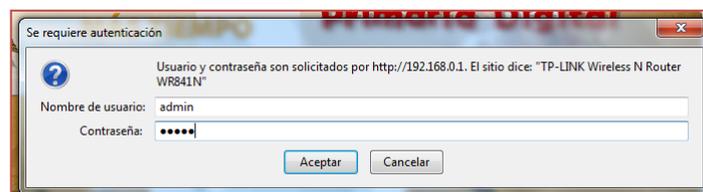
18. Cuando se abra la ventana del navegador, presionaremos la tecla “F11”, para desactivar la vista de pantalla completa. En la barra de direcciones colocaremos la dirección **192.168.0.1** (Imagen 16) y presionamos “Enter”.



**Imagen 16**

19. El navegador desplegará una ventana, en la cual nos solicitará “**Nombre de usuario**” y “**Contraseña**”. Allí debemos colocar:

- Nombre de usuario: **admin**
- Contraseña: **admin**



**Imagen 17**

20. Una vez que ingresamos en la configuración del router inalámbrico, hacemos un clic en la opción “**DHCP**”

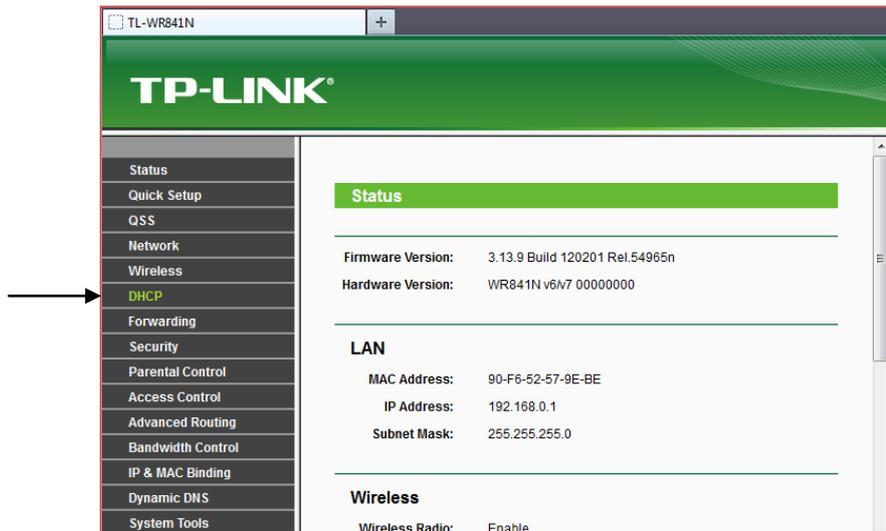


Imagen 18

21. En la pantalla de configuración **DHCP Settings**, realizamos un clic en el círculo de la opción “**Disable**” y luego damos un clic en el botón “**Save**”, para aplicar la configuración.

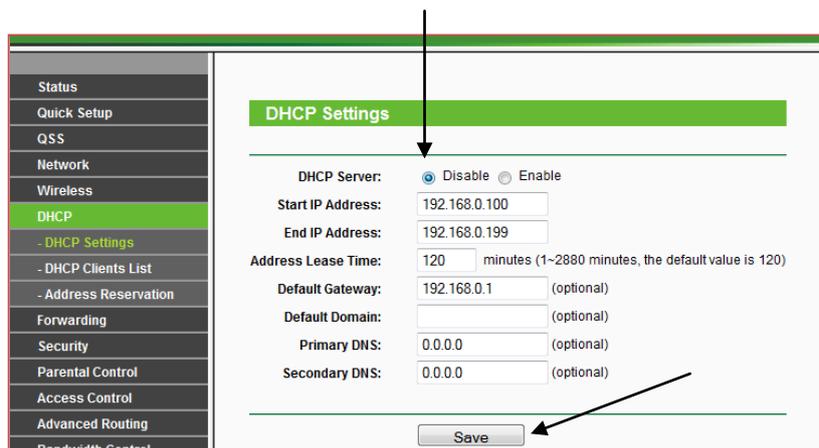


Imagen 19

22. El navegador desplegará la siguiente ventana, en la cual daremos un clic en “**Aceptar**”. (Dicho mensaje explica que los cambios realizados no tomarán efecto hasta que se reinicie el equipo, sin embargo, no realizaremos esta acción por el momento).

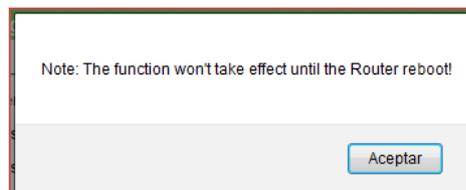


Imagen 20

23. Luego, realizamos un clic en la opción “**Wireless**”, y dentro de “**Wireless Settings**” (Imagen 21), cambiamos los siguientes campos:

- Wireless Network Name: **Primaria Digital**
- Región: **Argentina** (Seleccionamos la opción del menú desplegable)

El resto de las opciones no deben ser modificadas.

Finalmente, realizamos un clic en el botón “**Save**” y hacemos un nuevo clic en “**Aceptar**” en la advertencia que nos despliega el navegador (Imagen 22)

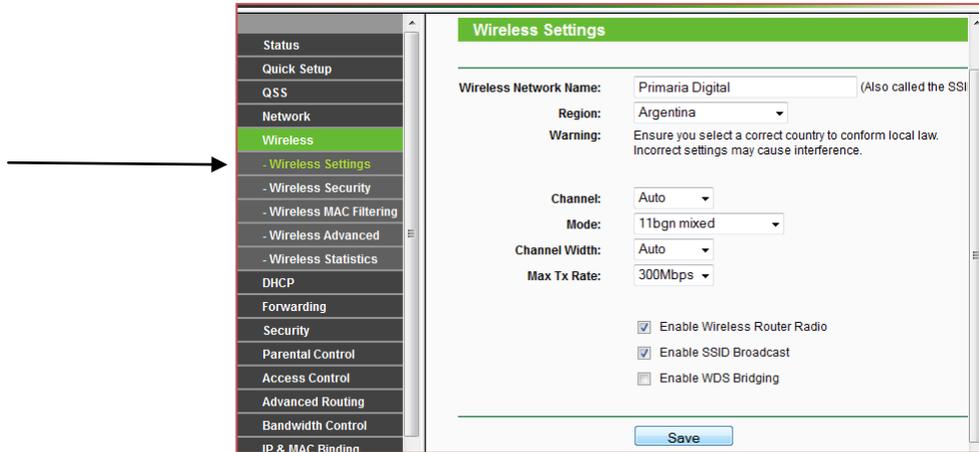


Imagen 21

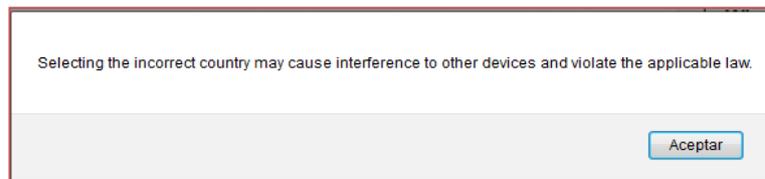


Imagen 22

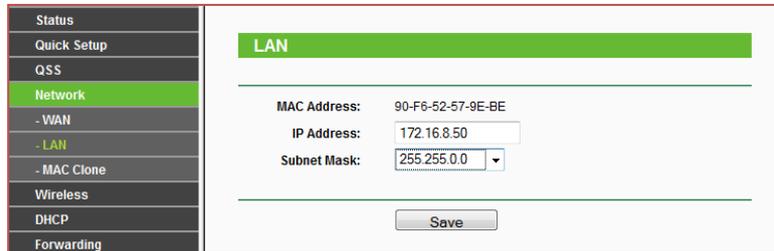
En esta instancia de la configuración puede **deshabilitar la contraseña de la conexión**. Sucede que, una vez configurado el router, cuando uno intenta conectarse a la red de Primaria Digital, nos solicitan una contraseña. La misma se encuentra en la etiqueta que está debajo del router, bajo la leyenda “Wireless Password/PIN”. Pero si ustedes desean conectarse a la red automáticamente, sin que les soliciten contraseña alguna, deben ingresar a Wireless Security y tildar la opción “Disable Security”. Finalmente, realizamos un clic en el botón “**Save**” y hacemos un nuevo clic en “**Aceptar**” en la advertencia que nos despliega el navegador.



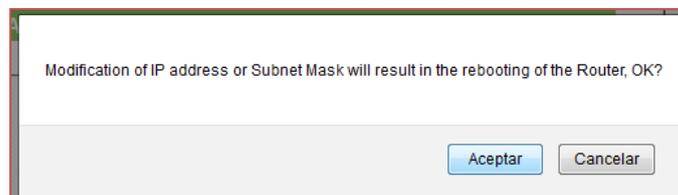
24. Luego realizamos un clic en la opción **“Network”** y luego en **“LAN”** (Imagen 23). Cambiamos los siguientes campos:

- IP Address: **172.16.8.50**
- Subnet Mask: **255.255.0.0**

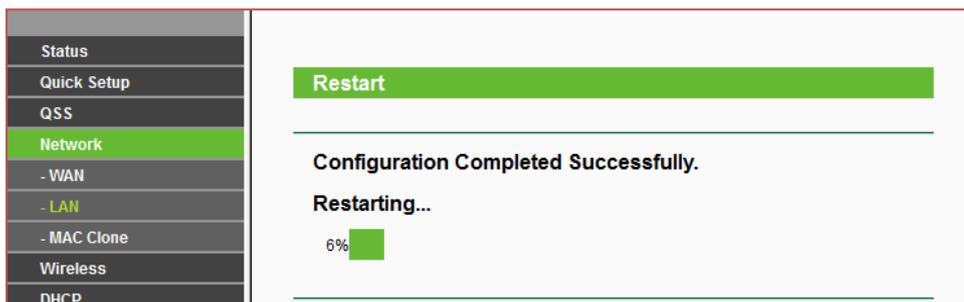
Presionamos el botón **“Save”** y luego, hacemos un nuevo clic en **“Aceptar”**, en la advertencia que nos despliega el navegador para realizar el reinicio del equipo, y que este tome la nueva configuración de red.



**Imagen 23 – Configuración de red del router inalámbrico**



**Imagen 24 – Confirmar el reinicio del router**



**Imagen 25 – Proceso de reinicio**

25. Una vez que el router se ha reiniciado, retiramos el extremo que hemos conectado en la **Netbook** y lo conectamos en el **Servidor**, en el conector de red superior, tal como se muestra en las imágenes 26 y 27.

**Imagen 26**



**Imagen 27**



26. En la *Netbook*, realizamos un clic en el icono de red inalámbrica y en la lista que se despliega seleccionamos la red **“Primaria Digital”** y damos clic en conectar.



**Imagen 28**

27. Una vez conectados a la red reiniciamos el navegador **“Mozilla Firefox”**, ingresamos al entorno multimedia de *Primaria Digital* (Clic en Entrar) –Imagen 29-, luego seleccionamos las **“Casitas”** del lado derecho (Imagen 30) y finalmente elegimos una de las opciones de la **“Calesita”** del Servidor (Imagen 31)



**Imagen 29**



**Imagen 30**



**Imagen 31**

# ACTUALIZACIÓN FIRMWARE ROUTER TP-LINK V.8

Nota: Este instructivo es para los routers marca TP-Link que ya han sido configurados según el instructivo “Configuración de la red - Router TP-Link”.

En caso de que el router haya llegado a la escuela y nunca haya sido manipulado, ver y realizar primero el Instructivo “**Configuración de la red - Router TP-Link**”, luego del Punto 19, seguir con el Punto 3 del instructivo actual hasta el final; y luego retomar desde el Punto 18 del otro instructivo hasta finalizar.

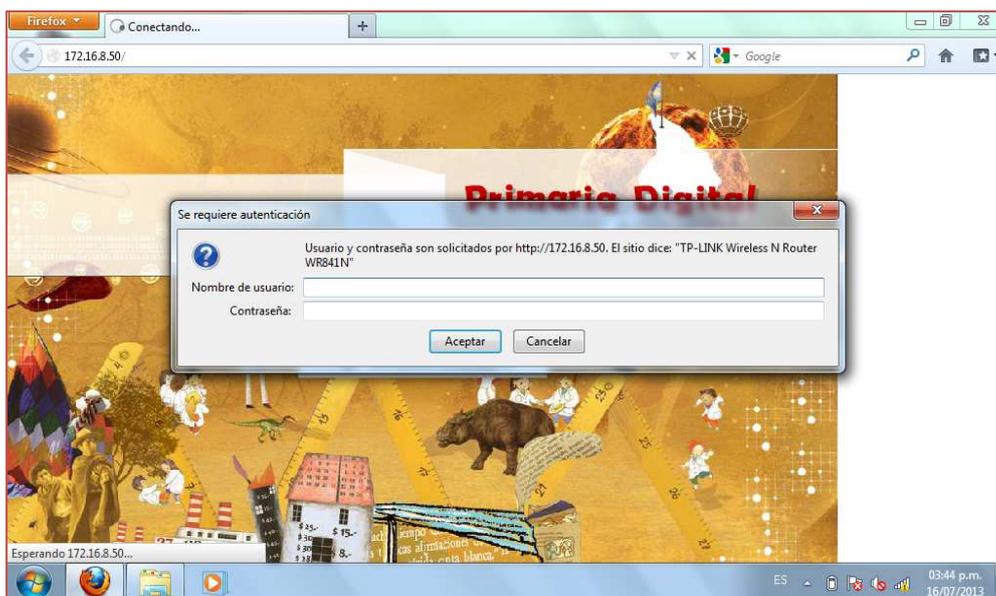
## Necesitamos:

- Netbook Iniciada en Windows (preferentemente la netbook Docente)
- El archivo con la actualización “Actualización Firmware - Router TP-Link V.8 – Versión Firmware 3.13.33 (F130506)” guardado en la netbook.

1.- Realizar tal cual los pasos del 1 al 16 del Instructivo “**Configuración de la red - Router TP-Link**”.

2.- Abrimos el navegador (Mozilla) e introducimos el siguiente IP **172.16.8.50** en la barra de direcciones. Se nos abrirá una ventana solicitando.

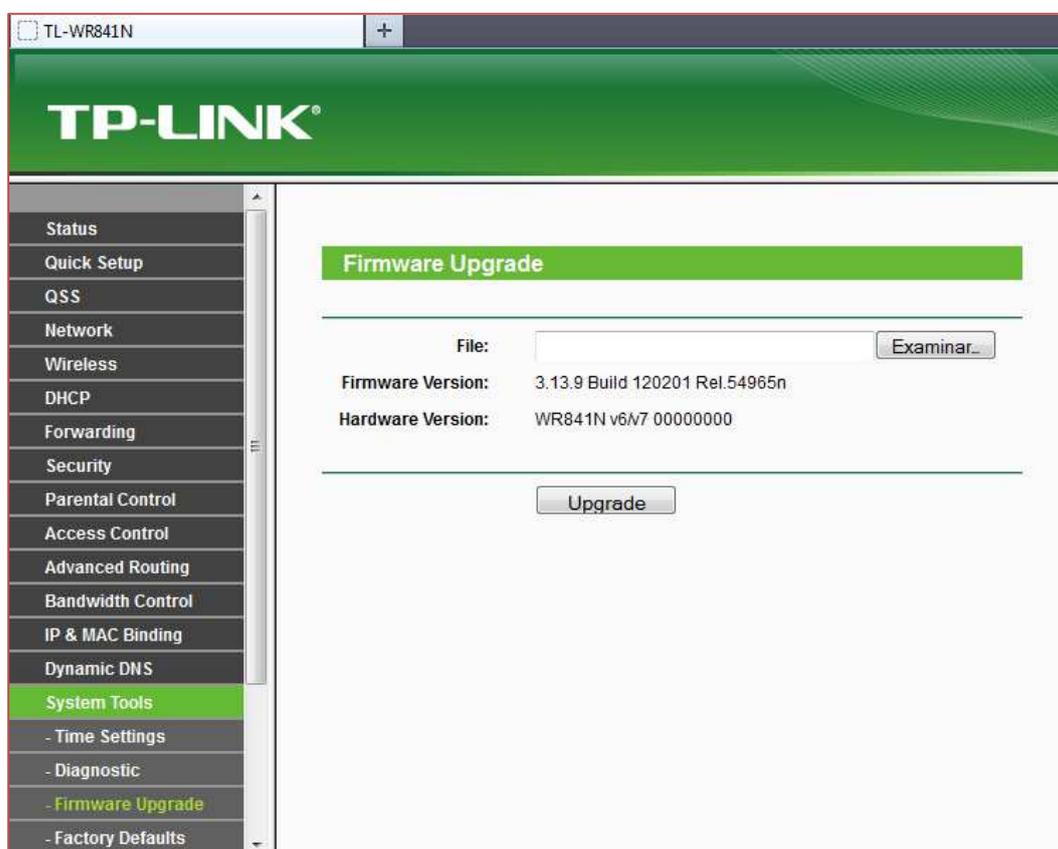
- Usuario: admin
- Contraseña: admin



3.- Al ingresar veremos la siguiente ventana. Estamos en la parte de configuración del router.



4.- Luego sobre el panel izquierdo nos dirigimos a “System Tools”, se abrirán más opciones, entramos a “Firmware Upgrade” (ver imagen). Por último en “Examinar” seleccionamos el archivo que descargamos y le damos “Upgrade”



5.-Al corroborar que el proceso de actualización se completó correctamente, deberán realizar nuevamente la configuración del router con el instructivo “**Configuración de la red - Router TP-Link**”.

Nota adicional: Si luego de actualizar el firmware, realizan nuevamente la configuración del router con la misma netbook, es posible que no tengan que realizar los pasos del 1 al 13 del Instructivo “**Configuración de la red - Router TP-Link**” ya que esos cambios quedan grabados en el equipo hasta que se modifiquen.

## ALGUNAS RECOMENDACIONES PARA INSTALAR LA PIZARRA

Uno de los componentes del ADM es la pizarra digital. Según la partida, a las escuelas pueden llegar dos modelos diferentes, pero que cumplen la misma función: uno es la pizarra Mimio, y el otro es el E-beam. Como bien puede apreciarse en las imágenes 1 y 2 respectivamente.



**Imagen 1: Mimio**



**Imagen 2: E-Beam**

Para utilizar la pizarra Mimio primero deben instalar los drivers en una netbook (los mismos los encuentran en la caja de la pizarra). Para ello hay que insertar el disco de instalación en una computadora que disponga de lectora de CD (no es el caso de las netbooks), y copiar todo el contenido en un pen drive. Una vez hecho esto, insertamos el pen drive en la netbook destinada para tal fin e instalamos el software.

Una aclaración importante: la pizarra se conecta a la netbook con un cable USB-Micro USB (Imagen 3), es decir, que tiene la misma entrada que el pen drive. Por ende, para que el proceso de instalación no falle, primero debemos insertar el pen drive y realizar el proceso, y luego (una vez finalizado el mismo), conectar la pizarra a la netbook con el cable mencionado anteriormente. También hay que tener en cuenta que el proceso de instalación puede demorar alrededor de 40 minutos.



**Imagen 3**

Una vez instalado el software, lo que sigue es realizar las conexiones pertinentes: todos los cables salen desde la netbook que se esté usando. Se utiliza un cable de monitor (VGA) para enlazar la imagen de lo que se verá en la net, con lo que se proyectará en la pared.

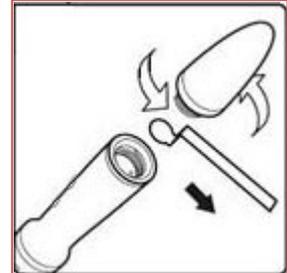


**Imagen 4**

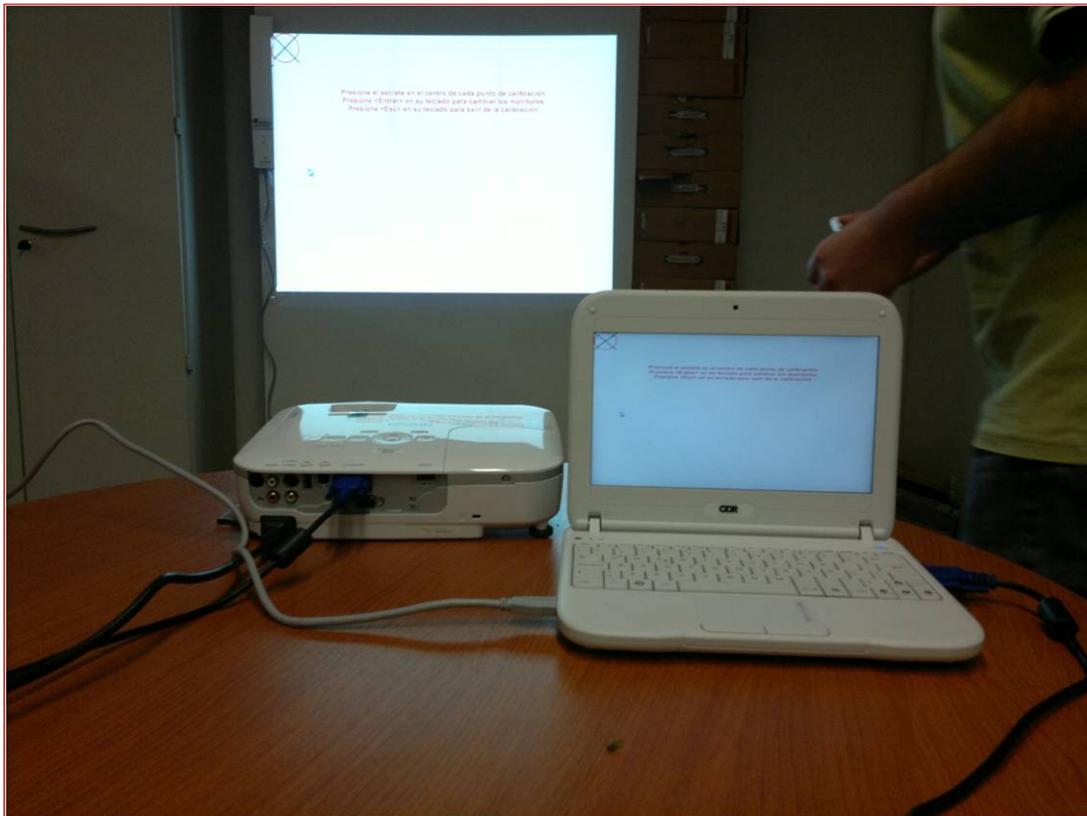
Paralelamente se procede a amurar el dispositivo Mimio en la pared, o donde se vaya a proyectar. La caja que contiene la pizarra incluye unas pequeñas placas metálicas para pegar o atornillar en la pared, lo cual es ideal, porque el aparato se adhiere magnéticamente.

Una vez resuelto eso, solo queda enlazarlo a la netbook mediante el cable USB-Micro USB. Hecho esto debería encenderse una luz en el aparato, que implica que recibe corriente para trabajar y que está cargando el lápiz digital.

Un detalle con respecto al lápiz digital: antes de utilizarlo deben desenroscarlo para quitarle una protección plástica del interior; como se puede ver en la Imagen 5.



**Imagen 5**



**Imagen 6**

En la imagen 6 se puede observar la lógica de conexión de la pizarra digital, con el proyector incorporado: vemos que de la netbook sale un cable VGA directo al proyector, y otro cable (USB-Micro USB) hacia la pizarra.

La netbook a utilizar es la que tiene instalados los drivers de la pizarra Mimio; y el contenido se proyecta desde esta máquina.



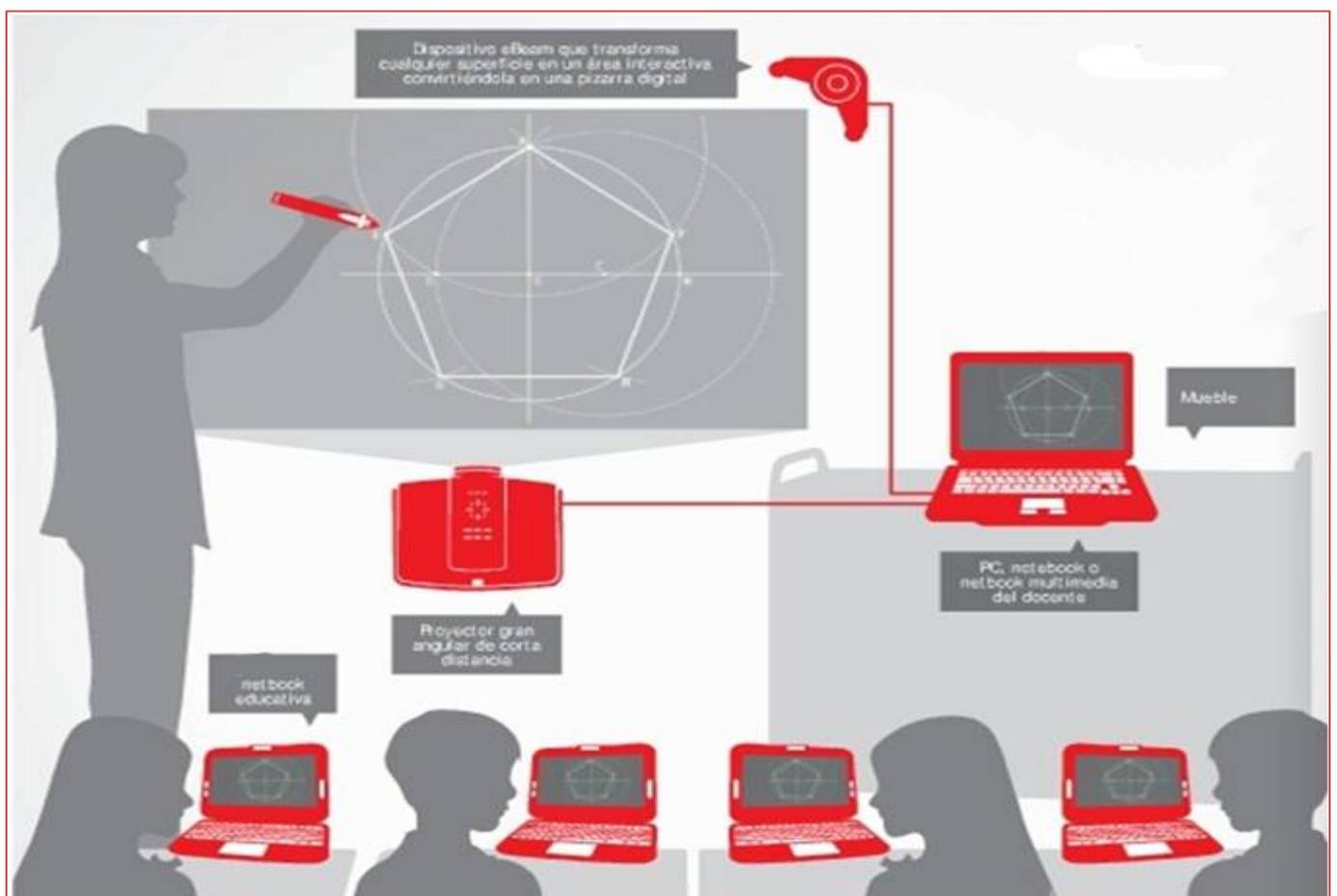
Una vez que está todo preparado, resta realizar la calibración. Presionamos el botón superior del dispositivo amurado a la pared y vamos tildando con el lápiz digital las 9 “equis” que nos irán marcando en pantalla.

**Botón de calibración**

**Imagen 7**

Con esto ya tenemos la pizarra digital lista para usar. El software de la misma es similar al conocido Paint: permite realizar marcas, resaltar conceptos, escribir en pantalla e incluso guardar los proyectos.

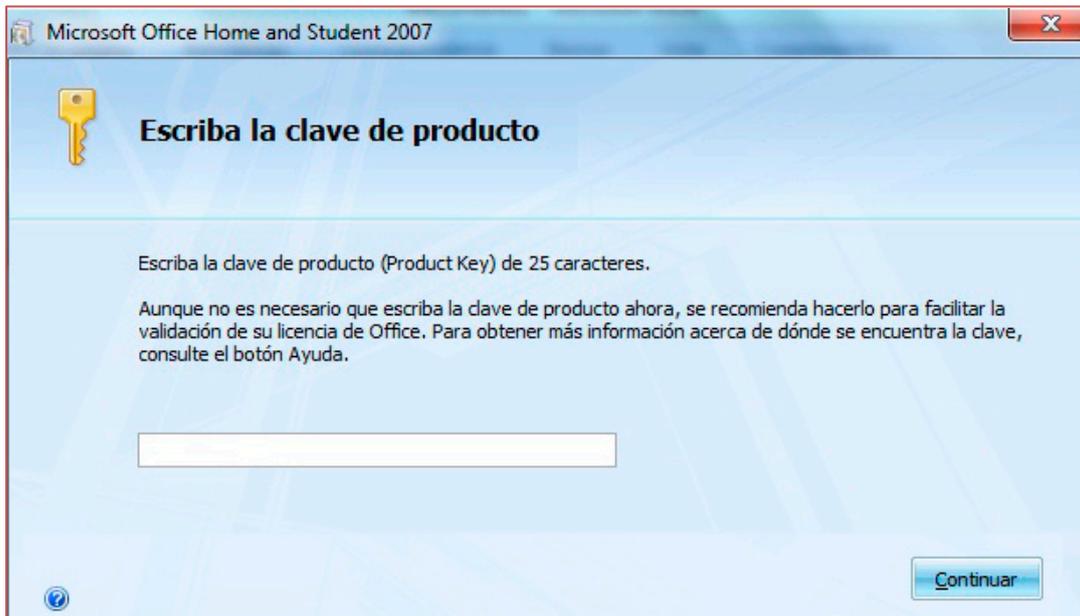
En la *Imagen 8* se puede observar el otro modelo de pizarra, el E-beam. El mismo se ubica en el extremo opuesto al modelo Mimio (para proyectar), pero su lógica de conexión es muy similar.



**Imagen 8**

# VALIDACIÓN DEL PAQUETE DE OFFICE

Descripción del inconveniente: al intentar abrir un programa del paquete de Office, por ejemplo, el Microsoft Word, aparece la siguiente leyenda: **Escriba la clave del producto**, como se puede apreciar en la Imagen 1.



**Imagen 1**

Sucede que al escribir la clave de 25 caracteres (que figura en una etiqueta ubicada en la parte inferior de la netbook), el programa no la toma como válida. Y entonces aparece la siguiente leyenda: **La clave no es correcta. Compruebe que tiene la clave correcta y vuelva a escribirla**, como puede ver en la Imagen 2.

Para salir de esta pantalla y continuar utilizando el programa sin validarlo, debemos hacer clic en la cruz que aparece en la esquina superior derecha.



**Imagen 2**

Es entonces cuando aparece una nueva leyenda que nos dice: **¿Está seguro que desea cancelar la instalación?** Haciendo clic en **“Si”**, podremos ver una última leyenda que nos informa que se ha cancelado el proceso de validación del Office. Con sólo hacer clic en Cerrar, podremos seguir utilizando el producto. **El problema es que si no se valida el paquete de Office, pasados los 30 días de la primer utilización, algunas funciones importantes de los diferentes programas no estarán disponibles.**



Pues bien, para validar el paquete de Office hay que realizar un procedimiento específico, que básicamente consiste en descargar un archivo (actualizaciones), guardarlo en un pen drive, y ejecutarlo en las 30 máquinas. Una vez hecho esto, podremos introducir la clave que figura debajo de cada netbook (la clave que anteriormente no funcionaba), y validar el paquete sin problemas.

## **Actualización de Office 2007 a Office 2010**

En cada CDRClass (con conexión a Internet)

1. Encender el equipo e iniciar Windows
2. Descargar el archivo de la siguiente dirección:  
<https://docs.google.com/file/d/0B9tNQM6dsNDedThwcDJVOUFQYTg/edit?usp=sharing>
3. Cuando se complete la descarga abra el archivo descargado
4. Cuando Windows le solicite Permisos de Administrador para ejecutar, aceptar dicha solicitud.
5. Seguir los pasos del asistente, y cuando le solicite el código de activación ingresar el Numero de Serie correspondiente al COA MSIS (El mismo está ubicado al reverso del equipo, en la parte inferior )
6. Cuando termine los pasos del Asistente debe reiniciar o apagar el equipo para su próximo uso.
7. Luego de comprobar que funcionó en la primera netbook. Copiar el archivo descargado en un pen drive y realizar esta acción en cada netbook.

# TUTORIAL PARA DESINSTALAR EL MÓDULO ALUMNO DEL PROGRAMA E-LEARNING CLASS

Hemos armado este instructivo luego de que algunos docentes nos manifestaran la necesidad de desinstalar el módulo Alumno del E-Learning, para instalar el docente.

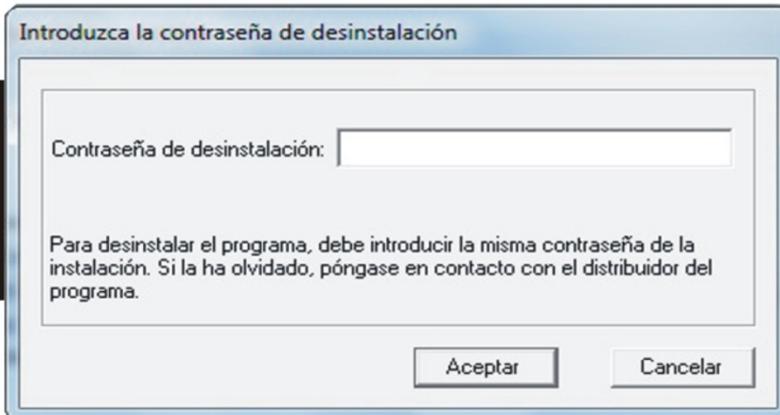
Como habrán podido observar, al intentar desinstalar el programa, les solicitan una contraseña (como se puede ver en la imagen 1); muchas escuelas intentan introducir sin éxito la siguiente clave: mecx.exo

Imagen 1

Siguiendo los pasos de este instructivo podrán desinstalarlo con total normalidad.

Podemos anticipar, para aquellos que lleguen con facilidad al menu de quitar programas, que con el sólo hecho de hacer clic en Aceptar y omitir la contraseña, el programa se desinstala de todas maneras.

Pero aún así preparamos este material para aquellos docentes que no están del todo familiarizados con estas cuestiones.



**1. Primer Paso:** en primera instancia deben acceder al menu para quitar programas. Esto se logra haciendo clic en el botón de INICIO, y luego en PANEL DE CONTROL, como bien pueden apreciar en la imagen 2.

Imagen 2



\* Cambie la configuración y personalice la funcionalidad de su equipo

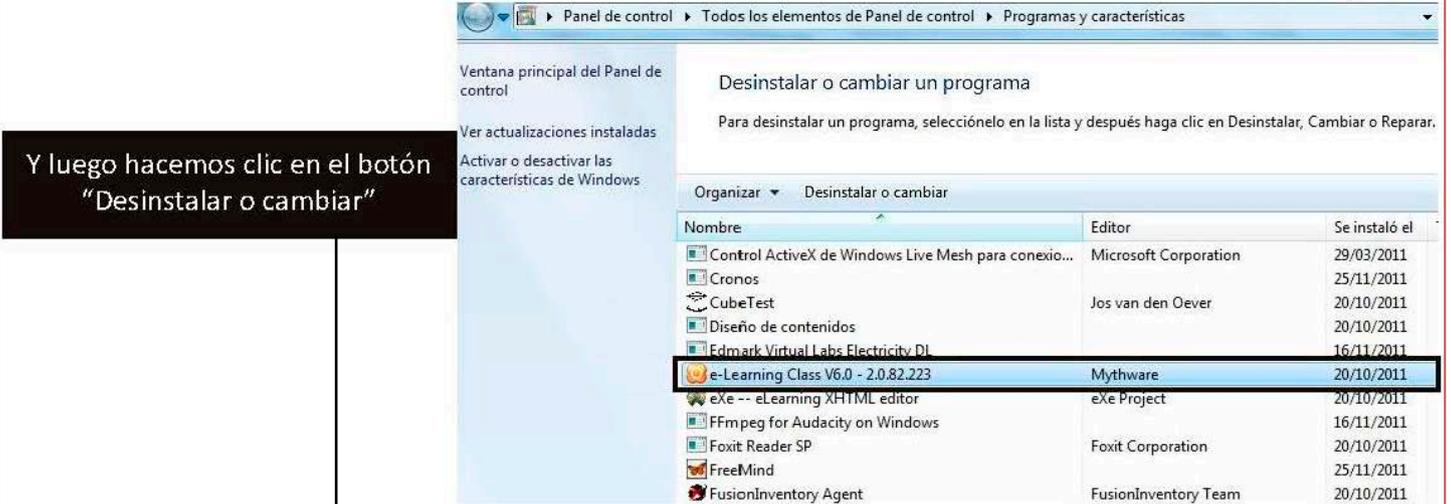
**1. BOTÓN DE INICIO**

**2. Segundo Paso:** una vez dentro del Panel de Control hacemos clic en "Programas y características"



**3. Tercer Paso:** Haciendo un clic sobre el nombre, seleccionamos el programa que deseamos desinstalar (como pueden ver en la imagen 4); en este caso, el E-Learning Class.

**Imagen 4**



**Imagen 5**



**4. Cuarto Paso:** Luego de hacer clic en el botón “Desinstalar o cambiar”, le aparecerá la siguiente leyenda: *¿Esta seguro de que quiere desinstalar completamente e-Learning Class V6.0 y todos sus componentes?* Damos un clic sobre el botón Sí.

Es en este momento cuando aparece un cartel solicitando la contraseña para desinstalar el programa (Imagen 1) Y es allí cuando debemos realizar un clic sobre el botón *Cancelar*, para omitir este paso y continuar desinstalando el programa.

Imagen 6



**5. Quinto Paso:** Durante el proceso de desinstalación aparecerá la siguiente leyenda: *“El programa de instalación debe actualizar los archivos o servicios que no se pueden actualizar mientras se ejecuta el sistema. Se decide continuar se requerirá un reinicio para completar la instalación”*. Haga clic en Aceptar para continuar con el proceso.

Imagen 7

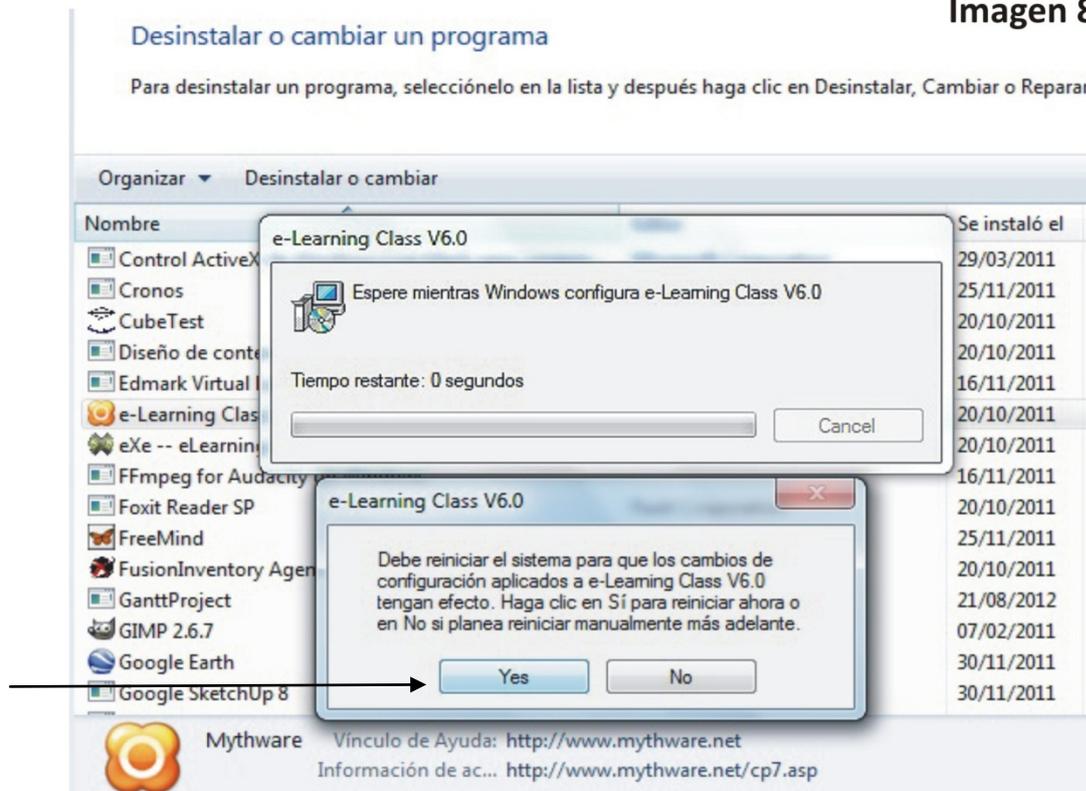


**6. Sexto Paso:** Cuando el proceso esté por terminar, aparecerá la siguiente leyenda: ***“Debe reiniciar el sistema para que los cambios de configuración aplicados a e-Learning Class V6.0 tengan efecto. Haga click en Sí para reiniciar ahora o en No si planea reiniciar manualmente más adelante”***

Hacemos un clic en Sí; inmediatamente se reiniciará la netbook.

Una vez que inicie nuevamente, podrán instalar la versión Docente del E-Learning Class

**Imagen 8**



# MANUAL TDServer (Servidor de Seguridad)

## Lista de Dispositivos

### Introducción

En la página "Lista de Dispositivos", puede gestionar el dispositivo, hacer el seguimiento del dispositivo y aceptar el dispositivo.

Puede acceder a la página "Lista de Dispositivos" cliqueando la "Lista de Dispositivos" en el menú de navegación izquierdo.

*Nota: Por defecto, todas las netbooks que llegan a la escuela poseen un primer certificado de seguridad (Expedido por el mismo servidor que llega a la escuela), el cual permite hasta un máximo de 100 (cien) inicios. 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. Una vez realizado esto, renovará el certificado automáticamente.*

The screenshot shows the web interface of the Intel Learning Series Theft Deterrent Server. The browser address bar shows the URL: `http://tdserver.primariadigital.local/tdserver/Device Admin/querydevice.jsp?tempFlag=1&migrateFlag=0`. The page title is "Intel Learning Series Theft Deterrent Server". The user is logged in as "admin".

The main content area is titled "Seguimiento de Unidad" and contains a search bar with the text "Buscar (Búsqueda avanzada)". Below the search bar are buttons for "Agregar" and "Eliminar".

The table below lists the devices:

<input type="checkbox"/>	ID de hardware	Nombre de alumno	ID de dispositivo	Fecha de expiración	Cantidad de arranques	Estado de provisión
<input type="checkbox"/>	0008CA4BD8ED		ME0008CA4BA956	31-12-2099	100	Normal
<input type="checkbox"/>	0008CA4C096C		ME0008CA4BA956	31-12-2099	100	Normal
<input type="checkbox"/>	0008CA4BFA54		ME0008CA4BA956	31-12-2099	100	Normal
<input type="checkbox"/>	0008CA4BE720		ME0008CA4BA956	31-12-2099	100	Normal
<input type="checkbox"/>	0008CA4BE8C6		ME0008CA4BA956	31-12-2099	100	Normal
<input type="checkbox"/>	0008CA4C3944		ME0008CA4BA956	31-12-2099	100	Normal
<input type="checkbox"/>	0008CA4BA8C2		ME0008CA4BA956	31-12-2099	100	Normal
<input type="checkbox"/>	0008CA4C07C1		ME0008CA4BA956	31-12-2099	100	Normal
<input type="checkbox"/>	0008CA4BE752		ME0008CA4BA956	31-12-2099	100	Normal

**Página "Lista de Dispositivos"**

## Administrar Unidad

En esta pestaña, puede visualizar, agregar y eliminar el dispositivo aceptado.

Administrar Unidad		Seguimiento de Unidad		Aceptar Unidad		
<b>Buscar (Búsqueda avanzada)</b>						
ID de hardware:	<input type="text"/>	ID de dispositivo:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Buscar"/>		
<input type="button" value="Agregar"/> <input type="button" value="Eliminar"/>						
<input type="checkbox"/>	ID de hardware	Nombre de alumno	ID de dispositivo	Fecha de expiración	Estado de provisión	Fecha de nacimiento
<input type="checkbox"/> 	222222222222	test	test	06-08-2010	Normal	
<input type="checkbox"/>	111111111111	test	test	06-08-2010	Normal	
<input type="checkbox"/>	333333333333	test	test	06-08-2010	Normal	
<input type="checkbox"/>	444444444444	test	test	06-08-2010	Normal	
<input type="checkbox"/> Expirado <input type="checkbox"/> Robado				en total 4 registros 1 / 1 <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="Ir"/>		

Pestaña "Administrar Unidad"

### Visualizar el Dispositivo Aceptado

Cuando ingresa a la pestaña "Gestionar Dispositivo", todos los dispositivos aceptados se mostrarán en la tabla.

### Buscar el Dispositivo Aceptado

En la sección "Buscar", puede ingresar el "ID del Hardware", el "ID del Dispositivo", o las 2 condiciones de búsqueda mencionadas, y clicar el botón "Buscar" para buscar el dispositivo aceptado.

### Búsqueda Avanzada

Al clicar en "Búsqueda Avanzada" después de hacerlo en "Buscar", la página "Búsqueda Avanzada" aparecerá en pantalla.

Búsqueda avanzada	
ID de hardware:	<input type="text"/>
Nombre de alumno:	<input type="text"/>
ID de dispositivo:	<input type="text"/>
Fecha de expiración:	<input type="text" value="DD-MM-AAAA"/> Hasta <input type="text" value="DD-MM-AAAA"/>
Fecha de nacimiento:	<input type="text" value="DD-MM-AAAA"/> Hasta <input type="text" value="DD-MM-AAAA"/>
Robado:	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Restaurar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Página "Búsqueda Avanzada" de la Pestaña "Administrar Unidad"

En esta página se proporcionan nuevas opciones de búsqueda, "Nombre del Estudiante", "Fecha de Vencimiento", "Fecha de Nacimiento" y "Robado".

### Agregar Nuevo Dispositivo

Al clicar el botón "Agregar", la página "Agregar de Nuevo Dispositivo" aparecerá en pantalla.

Editar dispositivo	
ID de hardware:	111111111111
Cantidad de arranques:	600
Fecha de expiración:	06-08-2010
Nombre de alumno:	<input type="text" value="test"/>
ID de dispositivo:	<input type="text" value="test"/>
Estado robado:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Sí
Fecha de nacimiento:	<input type="text" value="DD-MM-AAAA"/>
Contraseña:	<input type="button" value="Cambiar"/>
Comentario:	<div style="border: 1px solid gray; height: 60px; width: 100%;"></div> <p style="font-size: small;">No más de 150 caracteres.</p>
<input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

**Página "Agregar de Nuevo Dispositivo"**

En esta página, puede agregar nuevo dispositivo.

Puede cerrar esta página sin guardar la modificación cliqueando el botón "Cancelar".

Puede borrar toda la modificación actual cliqueando el botón "Reconfigurar". Puede guardar la modificación cliqueando el botón "Agregar".

### Eliminar el Dispositivo Aceptado

Puede eliminar un dispositivo aceptado marcando la casilla de verificación de un dispositivo aceptado en la tabla, y cliqueando el botón "Eliminar".

### Modificar la Información del Dispositivo Aceptado

Puede clicar el "ID del Hardware" de un dispositivo para ingresar a la página "Modificación de la Información del Dispositivo".

Agregar nuevo dispositivo	
ID de hardware:	<input type="text"/>
Nombre de alumno:	<input type="text"/>
ID de dispositivo:	<input type="text"/>
Comentario:	<div style="border: 1px solid gray; height: 60px; width: 100%;"></div> <p style="font-size: small;">No más de 150 caracteres.</p>
<input type="button" value="Agregar"/> <input type="button" value="Restaurar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

**Página "Modificación de la Información del Dispositivo"**

## Seguimiento del Dispositivo

En la pestaña "Seguimiento del Dispositivo", puede visualizar, borrar y exportar la información de acceso del dispositivo.

<input type="checkbox"/>	ID de hardware	Nombre de alumno	Dirección IP	Puerta de enlace	Proxy	Fecha de seguimiento
<input type="checkbox"/>	111111111111	test	192.168.140.11	192.168.140.11	192.168.140.11	01-01-1999

**Pestaña "Seguimiento del Dispositivo"**

### Visualizar la Información de Acceso

Cuando ingresa en la pestaña "Seguimiento del Dispositivo", toda la información de acceso se verá en la tabla.

### Buscar la Información de Acceso

En la sección "Buscar", puede ingresar "ID del Hardware", "Nombre del Estudiante", o las 2 de las condiciones de búsqueda mencionadas, y clicar el botón "Buscar" para buscar información de acceso.

### Búsqueda Avanzada

Al clicar en "Búsqueda Avanzada" después de hacerlo en "Buscar", la página "Búsqueda Avanzada" aparecerá en pantalla.

ID de hardware:	<input type="text"/>
Nombre de alumno:	<input type="text"/>
Dirección IP:	<input type="text"/>
Puerta de enlace:	<input type="text"/>
Fecha de seguimiento:	<input type="text"/> <input type="text"/> Hasta <input type="text"/>

**Página "Búsqueda Avanzada" de la Pestaña "Seguimiento del Dispositivo"**

En esta página se proporcionan nuevas opciones de búsqueda (“Dirección IP”, “Compuerta” y “Fecha de Seguimiento”).

### Borrar la Información de Acceso

Puede eliminar la información de acceso marcando la casilla de verificación de un registro con información de acceso en la tabla, y clicar el botón “Borrar Historia”.

### Exportar la Información de Acceso

Puede exportar la información de acceso marcando la casilla de verificación de un registro con información de acceso en la tabla, y cliqueando el botón “Exportar”.

### Visualizar Información Detallada del Dispositivo

Puede clicar el “ID del Hardware” de un registro con información de acceso para ingresar a la página “Información Detallada del Dispositivo”.

Información detallada	
ID de hardware:	111111111111
Nombre de alumno:	test
Estado robado:	
Fecha de extravío:	
Información de red 01-01-1999 01:00:00	
Versión Sistema Operativo:	Windows 7
SSID del AP:	
Nombre de Equipo:	MY-PC
Dirección IP:	192.168.140.11
Puerta de enlace:	192.168.140.11
Proxy:	192.168.140.11
DNS:	192.168.140.11
WINS:	192.168.140.11
Fecha de seguimiento:	01-01-1999 01:00:00
Fecha local del dispositivo:	01-01-1999 01:00:00
<input type="button" value="Aceptar"/> <input type="button" value="Refrescar"/>	

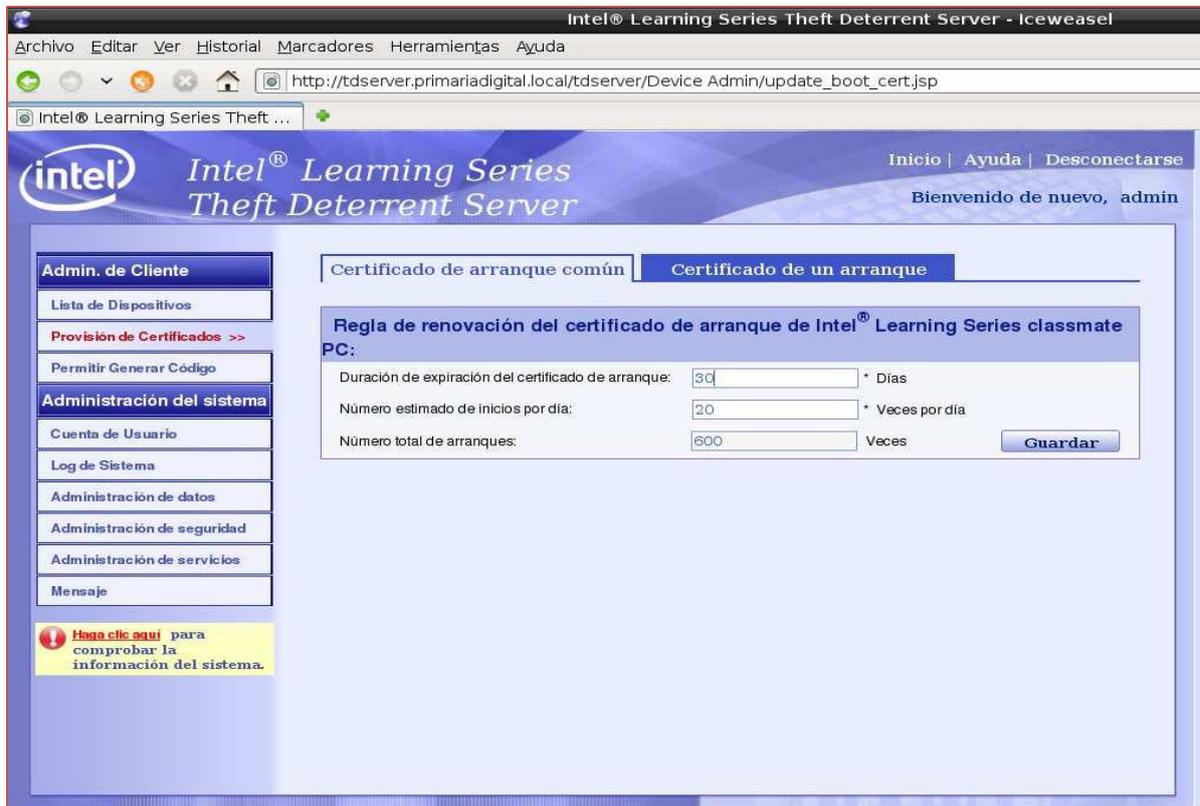
*Página "Información Detallada del Dispositivo"*

## Provisión de Certificados

### Introducción

En la página "Provisión de Certificado", puede configurar un certificado de arranque común y generar un certificado de arranque de una sola vez.

Puede acceder a la página "Provisión de Certificado" cliqueando en "Provisión de Certificado" en el menú de navegación izquierdo.



**Página "Provisión de Certificado"**

## **Certificado de Arranque Común**

En la pestaña "Certificado de Arranque Común", puede configurar el certificado de arranque común.



**Pestaña "Certificado de Arranque Común"**

### **Configurar el Certificado de Arranque Común**

Puede configurar el certificado de arranque común llenando el valor de duración de expiración del certificado y el número estimado de arranques por día y cliqueando el botón "Guardar".

El Agente Disuasivo de Robos en período de advertencia descargará automáticamente el certificado de arranque común del Servidor Disuasivo de Robos. De forma predeterminada, el período de advertencia de Ubuntu es de 75 veces restantes de arranque, y el del Sistema Operativo de Windows es de un total de 10 veces restantes de arranque.

### **Certificado de Arranque en Una Vez**

En la pestaña "Certificado de Arranque en Una Vez", puede generar un certificado de arranque en una vez.

**Certificado de arranque común** | **Certificado de un arranque**

**Nota:** Es posible que sólo desee utilizar esta función en uno de los siguientes casos:  
 1. Un alumno solicita unas vacaciones largas y no puede recuperar certificados de arranque comunes de forma puntual.  
 2. Un alumno se graduó y abandona el centro educativo con el dispositivo y desea obtener un certificado de arranque permanente.

**Buscar (Búsqueda avanzada)**

ID de hardware:  ID de dispositivo:

<input type="checkbox"/>	ID de hardware	ID de dispositivo	Fecha de expiración	Cantidad de arranques	Estado de provisión
<input type="checkbox"/>	EEE000000013		06-08-2010	600	Normal
<input type="checkbox"/>	EEE000000015		06-08-2010	600	Normal

Expirado  Robado en total 2 registros 1 / 1  Ir

**Pestaña "Certificado de Arranque en una vez"**

**Generar un Certificado de Arranque en Una Vez**

Puede generar un certificado de arranque en una vez marcando la casilla de verificación de un dispositivo en la tabla, y cliqueando el botón "Crear".

**Solicitud de certificado de un arranque**

Fecha de expiración:    Permanente

**Página "One-time Boot Certificate Generation" Page**

**Generar un Certificado de Arranque en Una Vez**

Puede generar un certificado de arranque en una vez especificando "Fecha de Expiración" y cliqueando el botón "Guardar". Si marca la casilla de verificación anterior a "Permanente", la fecha de expiración será el 31-12-2099. El número estimado de arranques por día del **Certificado de arranque en una vez** está fijado en la pestaña "Certificado de Arranque Común".

**Solicitud de certificado de un arranque**

**Solicitudes añadidas correctamente.**

**Página "Resultado de la Generación del Certificado de Arranque en Una Vez"**

**Borrar la Modificación**

Puede borrar la modificación cliqueando el botón "Reconfigurar".

### Quitar el Certificado de Arranque en Una Vez

Puede quitar el certificado de arranque en una vez, que ha sido generado pero no ha sido descargado, mediante la especificación del botón "Quitar".

### Buscar Dispositivo

En la sección "Buscar", puede ingresar "ID del Hardware", "ID del Dispositivo", o las 2 condiciones de búsqueda mencionadas, y cliquear el botón "Buscar" para buscar el dispositivo.

### Búsqueda Avanzada

Al cliquear en "Búsqueda Avanzada" después de hacerlo en "Buscar", la página "Búsqueda Avanzada" aparecerá en pantalla.

Búsqueda avanzada	
ID de hardware:	<input type="text"/>
ID de dispositivo:	<input type="text"/>
Fecha de expiración:	<input type="text" value="DD-MM-AAAA"/> Hasta <input type="text" value="DD-MM-AAAA"/>
Estado de provisión:	<input type="text"/>
<input type="button" value="Buscar"/> <input type="button" value="Restaurar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Página "Búsqueda Avanzada" de la Pestaña "Certificado de Arranque en Una Vez"

## Generación del Código de Desbloqueo

### Introducción

En la página "Generación de Código de Desbloqueo", puede generar un código de desbloqueo. Puede acceder a la página "Generación de Código de Desbloqueo" cliqueando en "Generación de Código de Desbloqueo" en el menú de navegación izquierdo.

Intel® Learning Series Theft Deterrent Server - Iceweasel

Inicio | Ayuda | Desconectarse

Bienvenido de nuevo, admin

Admin. de Cliente

- Lista de Dispositivos
- Provisión de Certificados
- Permitir Generar Código >>

Administración del sistema

- Cuenta de Usuario
- Log de Sistema
- Administración de datos
- Administración de seguridad
- Administración de servicios
- Mensaje

Haga clic aquí para comprobar la información del sistema.

Buscar

ID de hardware:

Generar código de desbloqueo

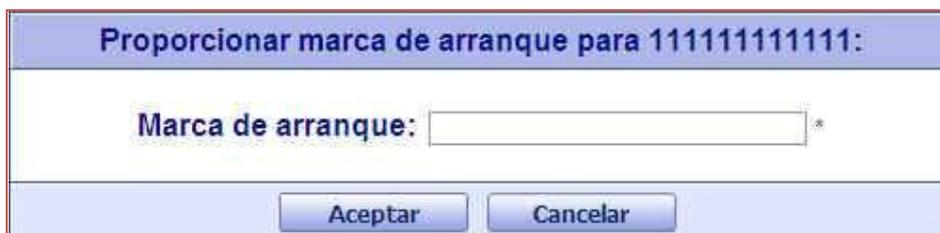
	ID de hardware	Fecha de expiración	Marca de arranque	Cantidad de arranques	Estado de provisión
<input checked="" type="radio"/>	0008CA4BD8ED	31-12-2099	0	100	Normal
<input type="radio"/>	0008CA4C096C	31-12-2099	0	100	Normal
<input type="radio"/>	0008CA4BFA54	31-12-2099	0	100	Normal
<input type="radio"/>	0008CA4BE720	31-12-2099	0	100	Normal
<input type="radio"/>	0008CA4BE8C6	31-12-2099	0	100	Normal
<input type="radio"/>	0008CA4C3944	31-12-2099	0	100	Normal
<input type="radio"/>	0008CA4BA8C2	31-12-2099	0	100	Normal
<input type="radio"/>	0008CA4C07C1	31-12-2099	0	100	Normal
<input type="radio"/>	0008CA4BE752	31-12-2099	0	100	Normal
<input type="radio"/>	0008CA4BED89	31-12-2099	0	100	Normal

Expirado  Robado en total 24 registros | << < > >> 1 / 3 | Ir

Página "Generación de Código de Desbloqueo"

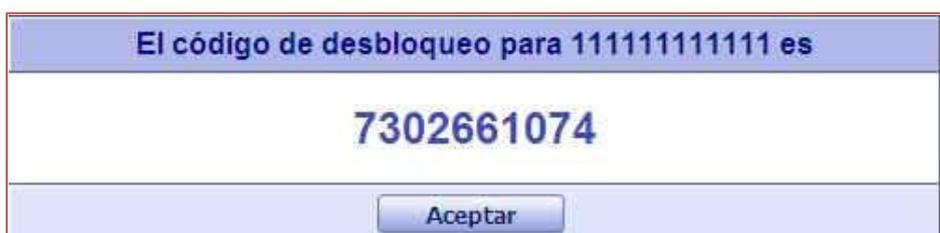
### Generar un Código de Desbloqueo

Puede generar un código de desbloqueo marcando el botón radiado de un dispositivo en la tabla, y cliqueando el botón "Generar Código de Desbloqueo".



*Página "Introducir Marca de arranque (Boot-Tick)"*

Ingresar la Marca de arranque del dispositivo bloqueado, está compuesto por 6 dígitos (Ej: 00-00-03)



*Página "Pantalla del Código de Desbloqueo"*

Para desbloquear el dispositivo bloqueado, tiene que ingresar el código de desbloqueo generado manualmente en éste. Al desbloquear el dispositivo tendrá un total de 10 arranques, es necesario emitirle un nuevo certificado al equipo.

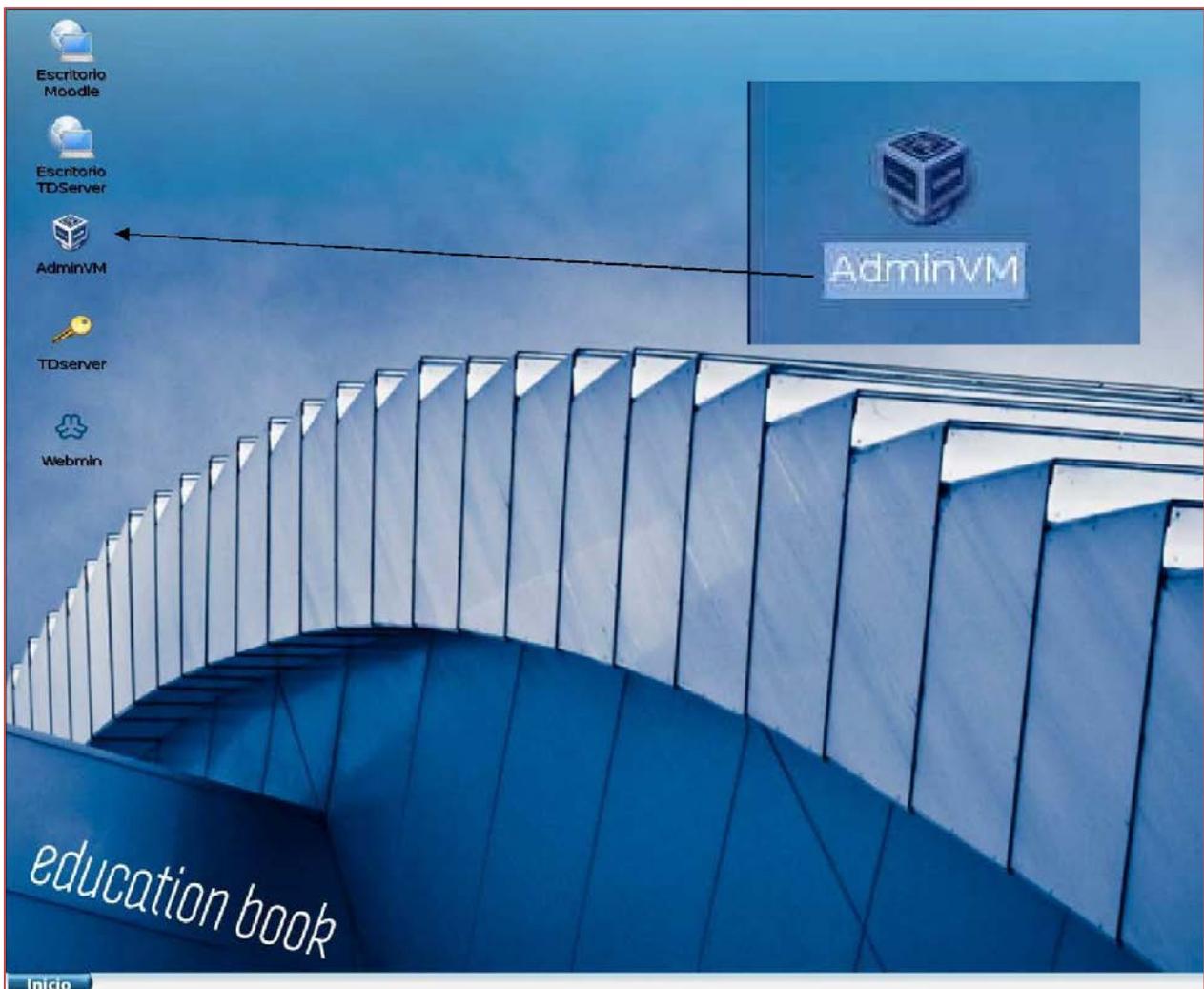
# INSTRUCTIVO PARA REINICIAR LAS MÁQUINAS VIRTUALES

## “CONTENIDOS” Y TDSerVer

**Aclaración.-** En caso de haber tenido algún desperfecto eléctrico que pudiera hacer que el servidor no se apagara correctamente o si sospechamos que los servidores de seguridad o contenidos no están funcionando bien (y la red lo hace correctamente), podemos reiniciar manualmente cualquiera de las dos máquinas virtuales (VM). En caso de que alguna de las máquinas virtuales no estuviera funcionando, iremos directamente al paso 6. Síntomas: si falla el servidor de seguridad, van a tener problemas a la hora de renovar los certificados de seguridad. En caso de problemas con la máquina virtual de “Contenidos”, no van a poder acceder a las casitas múltiples en la pantalla de selección.

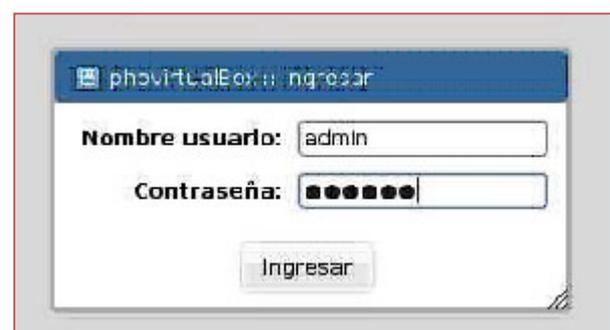
*Luego de haber ingresado al Servidor.*

1. Ingresar desde el Escritorio a “AdminVM”.

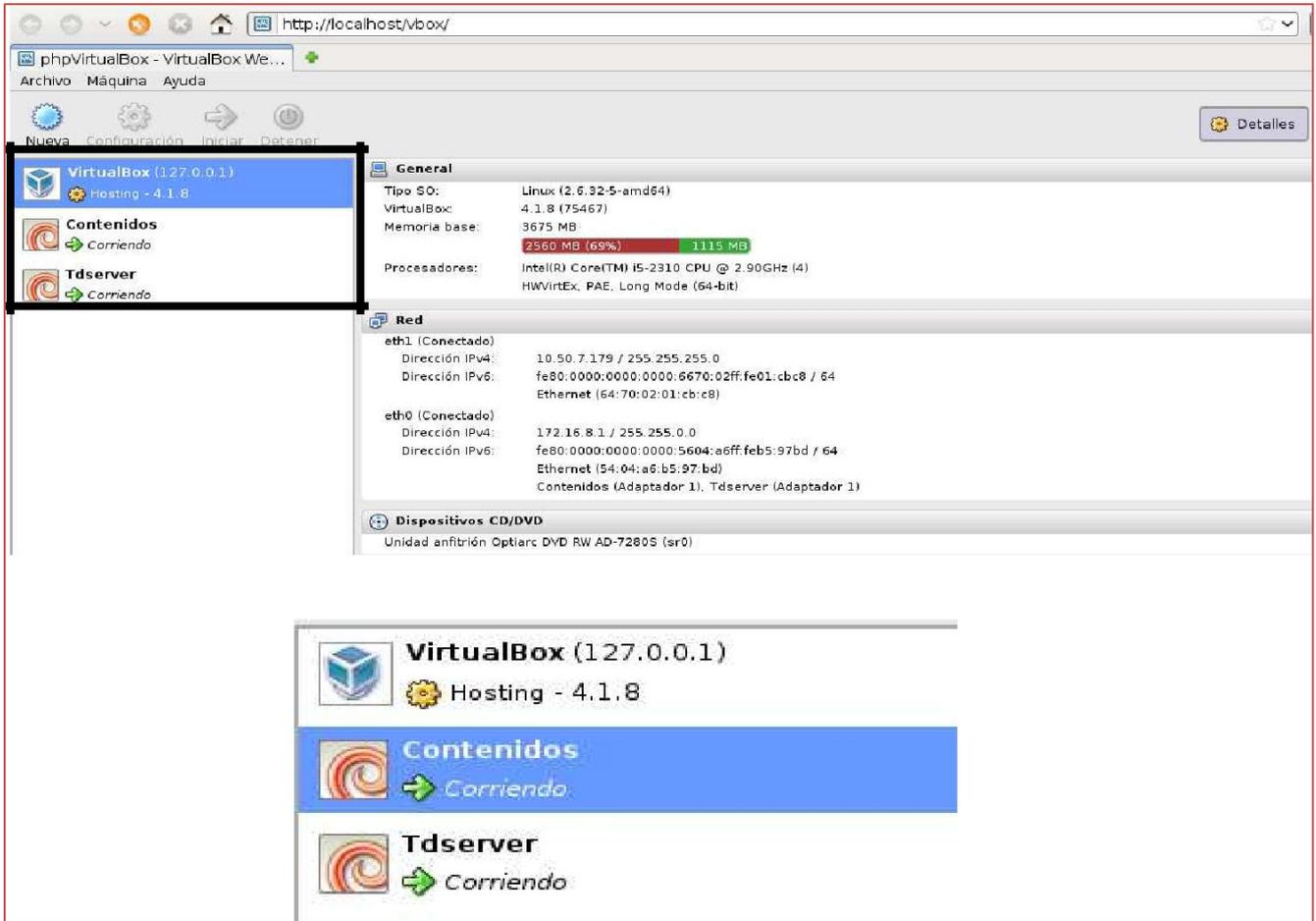


2. Al ingresar veremos el siguiente cuadro para loguearse. Ingresaremos con los siguientes datos.

- **Usuario:** admin
- **Password:** 5#t35j



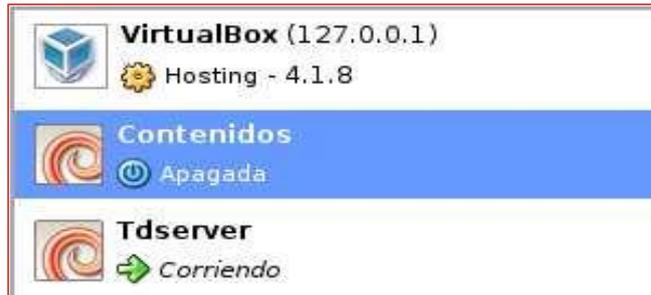
3. Luego de habernos logueado se abrirá la siguiente ventana, veremos las dos máquinas virtuales que posee el Servidor, veremos la Máquina de “Contenidos” y la Máquina del “Servidor de Seguridad” (TDServer).



4. Para reiniciar por ejemplo la Máquina de “Contenidos” clicar con el botón derecho del mouse, ir a “Detener” y finalmente “Apagado ACPI” (Ver Imagen). El apagado demorará unos instantes.



5. Luego de apagar “**Contenidos**” verá la siguiente imagen.



6. Para finalizar volvemos a darle clic con el botón derecho, y le damos “**Iniciar**” (Ver Imagen).



7. Al iniciar volverá a ver la siguiente imagen, esto indica el procedimiento se ha realizado con éxito.



# CONFIGURACIÓN DEL ARCHIVO HOSTS

## Instalación SPI (Servidor Pedagógico Instalable)

El Servidor Pedagógico Instalable (SPI), fue desarrollado con el propósito de que las escuelas que no reciben el Aula Digital Móvil, accedan a estos contenidos.

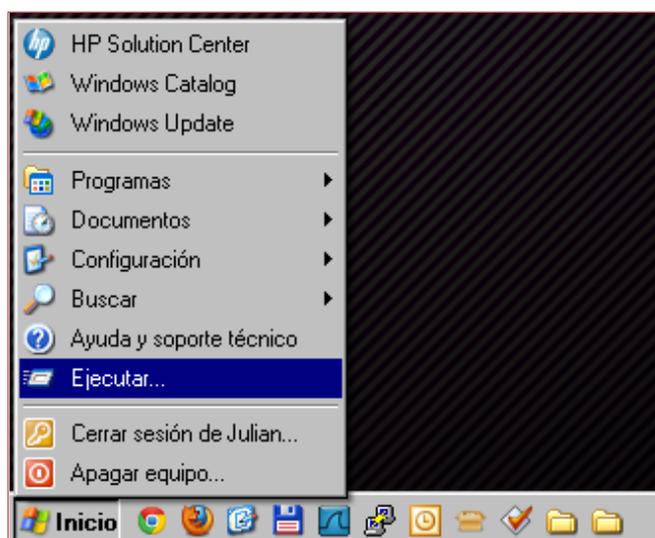
El SPI, posee un porcentaje de contenidos y recursos alojados en los Servidores que forman parte el equipamiento de las Aulas Digitales Móviles, para ser instalados en una PC de escritorio.

- 1.- Hacer clic en el botón **Inicio** de la barra de tareas. (Imagen 1)



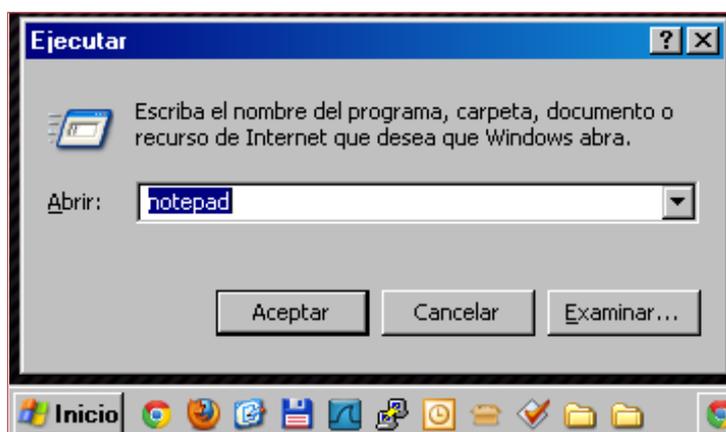
**Imagen 1**

- 2.- Luego seleccionar la opción **Ejecutar** y hacer clic. (Imagen 2)



**Imagen 2**

- 3.- En el cuadro de texto escribir **notepad** y hacer un clic en aceptar. (Imagen 3)



**Imagen 3**

- 4.- Una vez que hemos abierto el **Bloc de notas (notepad)**, hacemos clic en **Archivo** y luego seleccionamos **Abrir**. (Imagen 4)



Imagen 4

- 5.- En el cuadro de diálogo **Abrir**, en el Disco Local (C:), ingresamos en la carpeta **WINDOWS\system32\drivers\etc**. (Imagen 5)

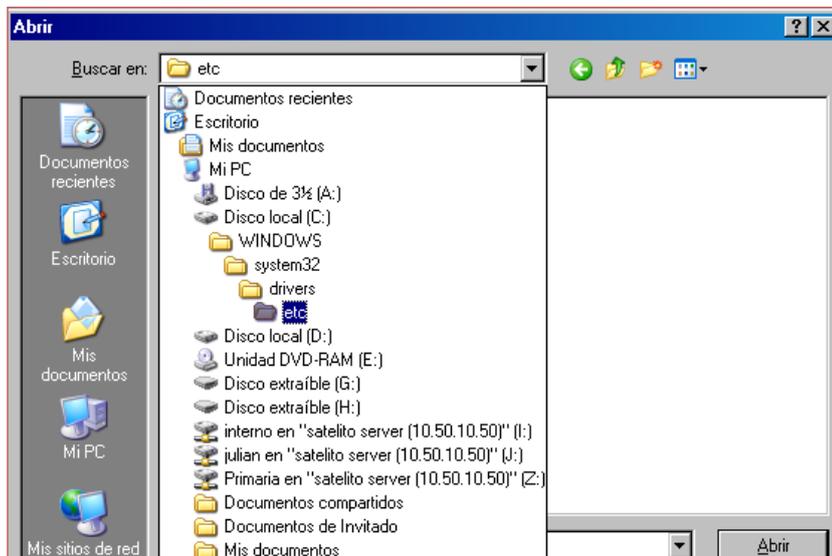


Imagen 5

- 6.- En el campo desplegable **Tipo**, hacer un clic en la flecha de la izquierda y seleccionar la opción **Todos los archivos**. (Imagen 6)

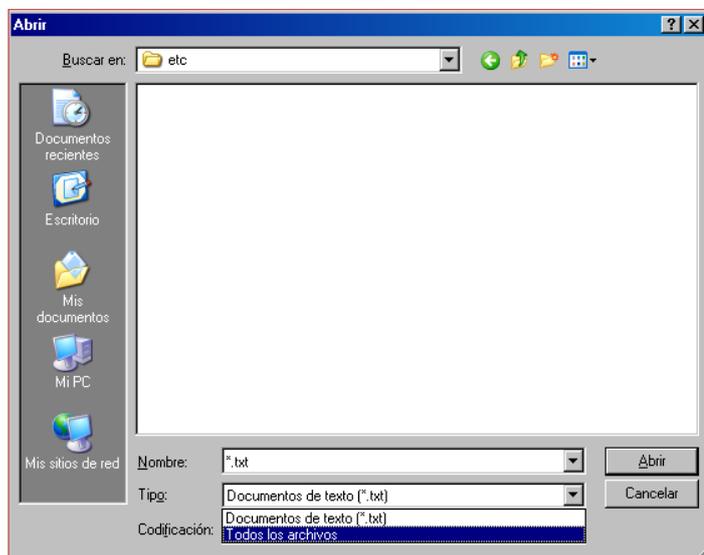
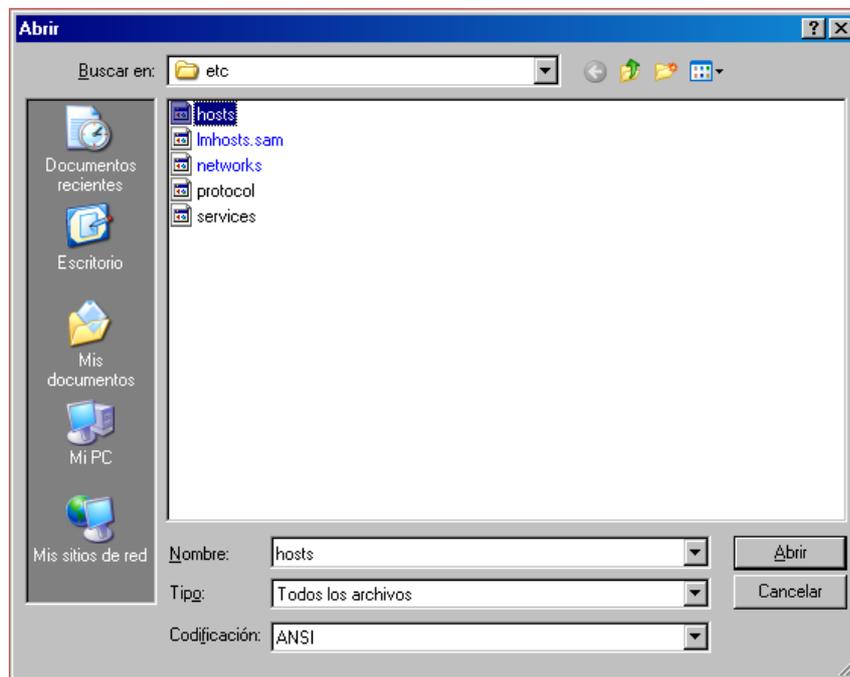


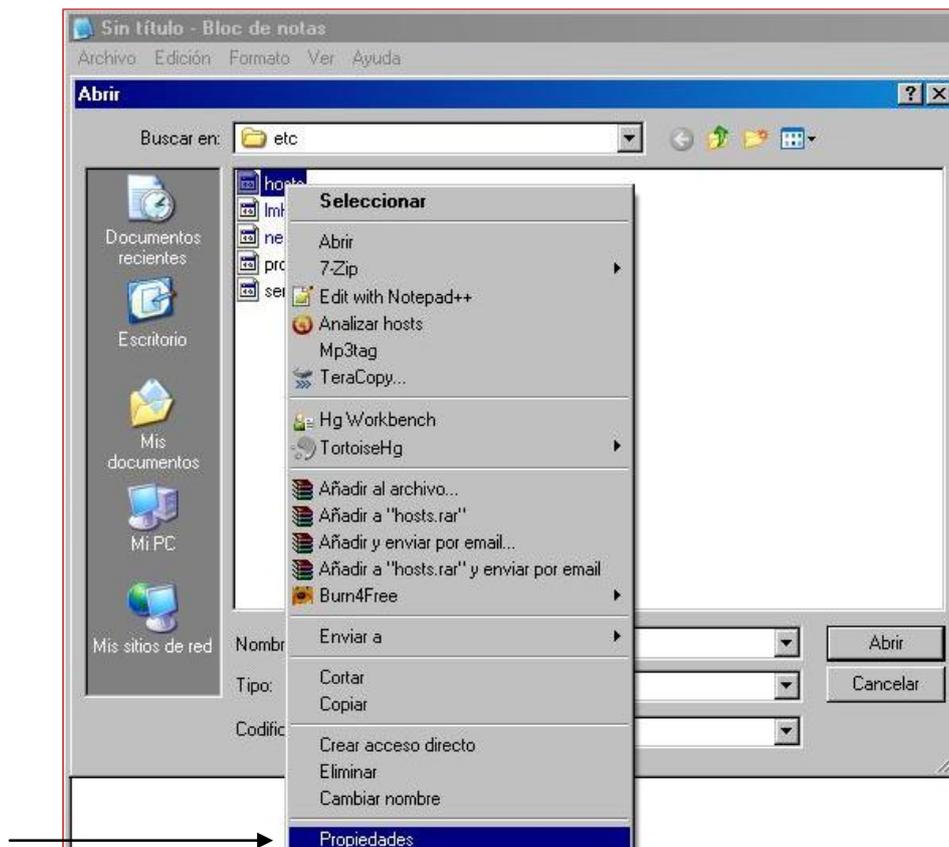
Imagen 6

- 7.- De la lista de archivos que aparece en pantalla, seleccionamos el archivo **hosts** (Imagen 7).



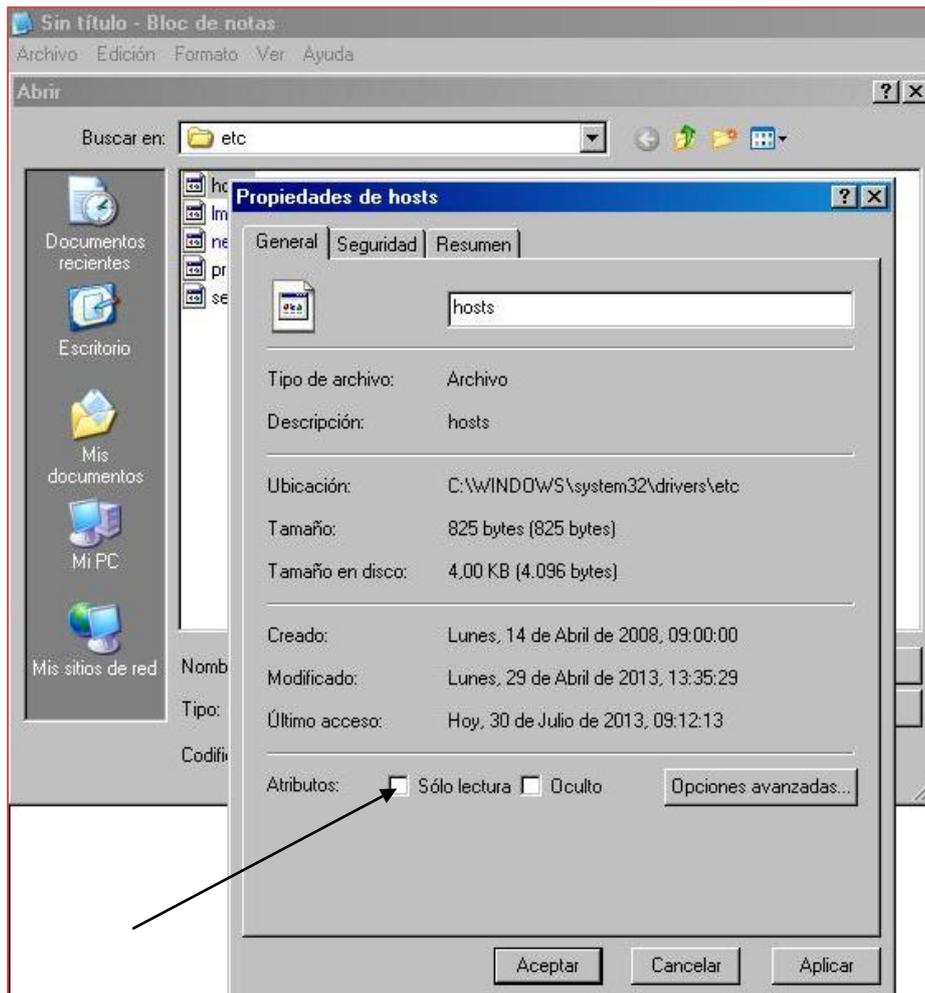
**Imagen 7**

- 8.- Realizamos clic derecho sobre el archivo hosts y seleccionamos la opción **Propiedades** (Imagen 8)



**Imagen 8**

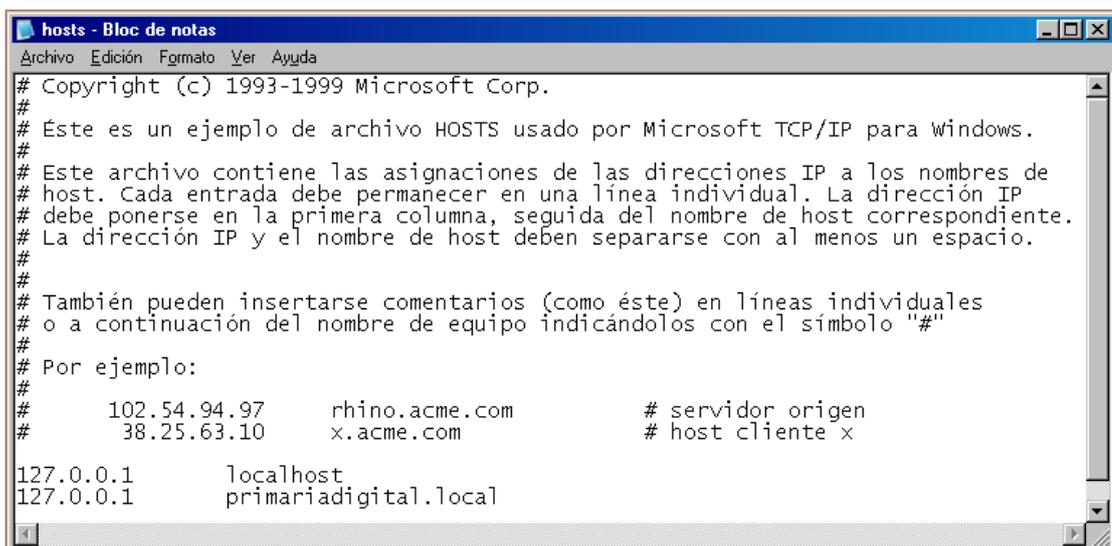
9.- Dentro de **Propiedades** destildamos la opción "**Solo lectura**", y hacemos clic en Aceptar.



**Imagen 9**

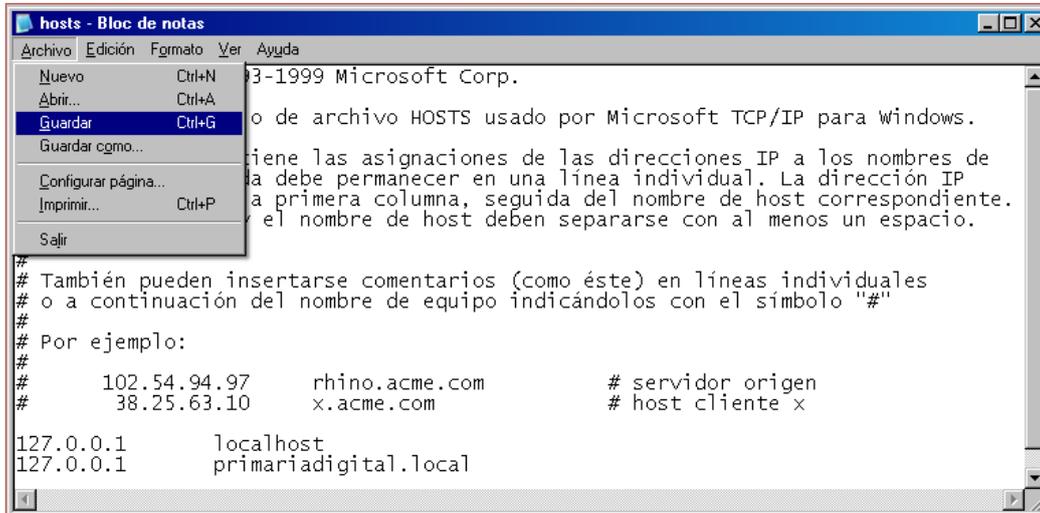
10.- Una vez abierto el archivo, en la última línea debemos agregar lo siguiente (Imagen 8):

**127.0.0.1           primariadigital.local**



**Imagen 10**

11.- Finalmente, una vez que hemos agregado la línea en el archivo **hosts**, hacemos un clic en **Archivo** y luego seleccionamos la opción **Guardar**. (Imagen 9)



**Imagen 11**

12.- Una vez realizados estos pasos, procederemos a la instalación del **Servidor Pedagógico Instalable** y posteriormente desde el navegador ingresaremos a <http://primariadigital.local>, para utilizar los recursos del **Servidor Pedagógico**

# **CLAVES DEL SERVIDOR PEDAGÓGICO – PRIMARIA DIGITAL**

## **Contenedor (Servidor)**

- Usuario: primariadigital
- Contraseña: #=Ofytaw431&

## **Contenidos (Máquina Virtual)**

- Usuario: primariadigital
- Contraseña: 3489r\*(5656&

## **Acceso Web a TD Server (Servidor de Seguridad)**

- Usuario: admin
- Contraseña: 5#t35j