



*aprendamos juntos*  
**escuela  
Digital**  
**MENDOZA**

---

Instalación y configuración de la red  
**ROUTER TP Link**  
(ADM 2014)

---



## Aula Digital Móvil

### Instalación y configuración de la red

- 1.- Encender la Netbook rotulada como **Docente** y aguardar a que cargue el sistema operativo Windows.
- 2.- En el escritorio de Windows, realizar un clic sobre el logo del sistema (Ángulo inferior izquierdo). Se desplegará un menú. Desplazarse con el puntero hasta la opción “Panel de control” y realizar un clic.
- 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

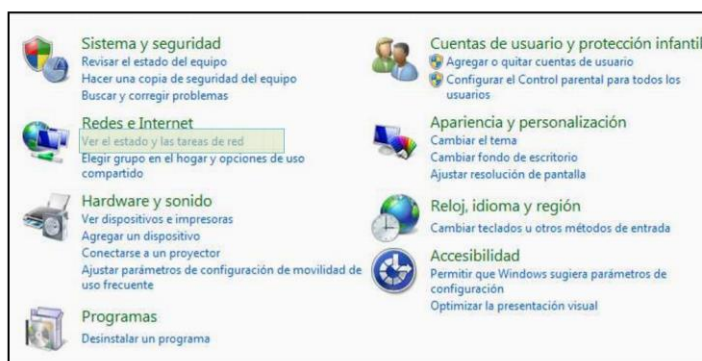


Imagen 2A – Panel de control

- 4.- 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)

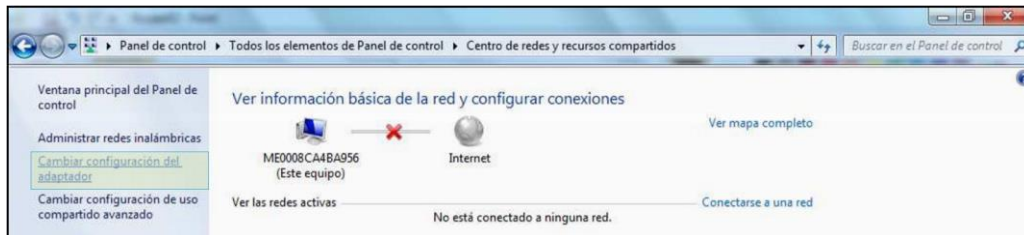


Imagen 3 – Centro de redes y recursos compartidos

5.- En la ventana “Conexiones de red”, realizamos un clic en la opción “Conexión de área local”. (Imagen 4)



Imagen 4 – Conexiones de red

6.- 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)

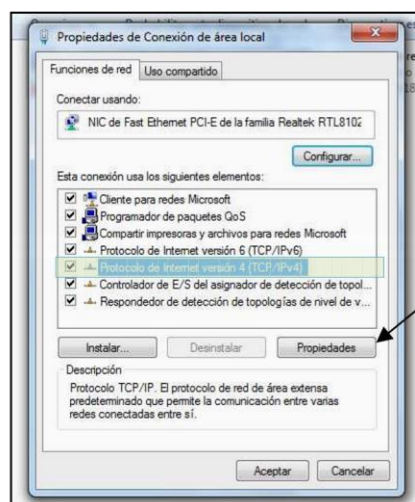


Imagen 5 – Propiedades de Conexión de área local





- 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**

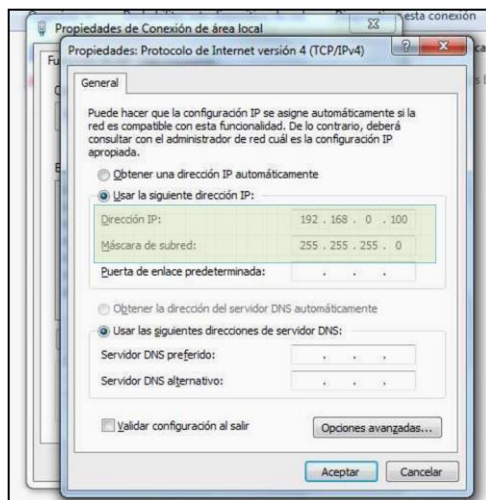


Imagen 6 – Propiedades: Protocolo de Internet Versión 4 (TCP/IPv4)

- 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)

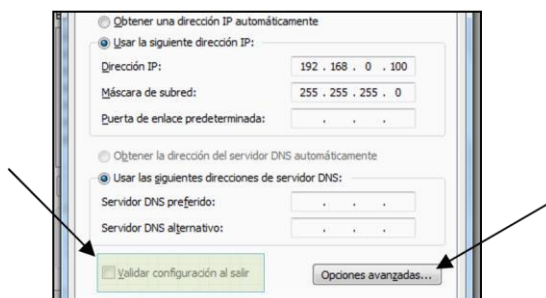


Imagen 7

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

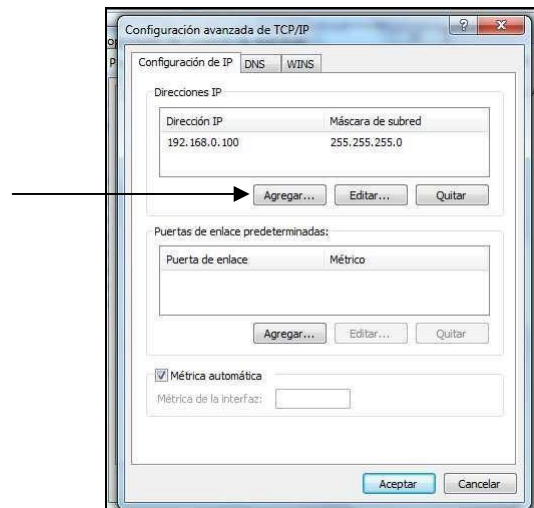


Imagen 8- Configuración avanzada TCP/IP

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”

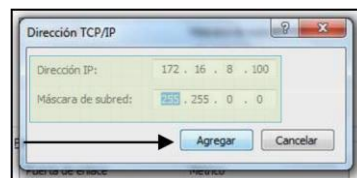


Imagen 9

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

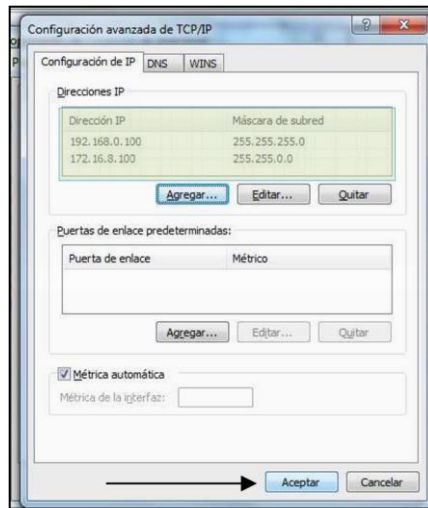


Imagen 10

12.- Realizamos un clic en “Aceptar”, en la ventana “Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IP)”. (Imagen 11)

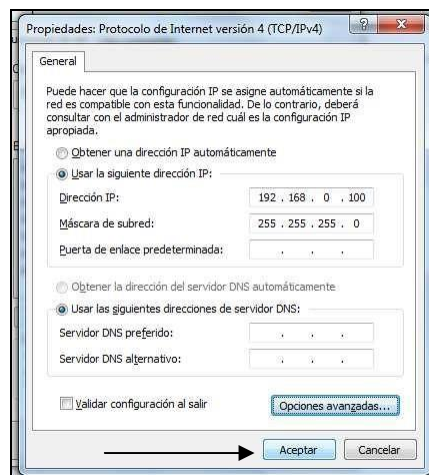


Imagen 11

13.- Finalmente, realizamos un último clic en el botón “Cerrar” de la ventana “Propiedades de Conexión de área local”.



- 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 el **Router Inalámbrico** conectaremos el transformador y el cable de red, como se muestra en la imagen 13.



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”.

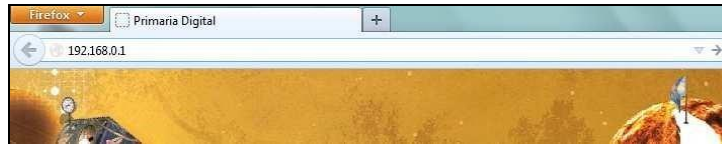


Imagen 16

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**

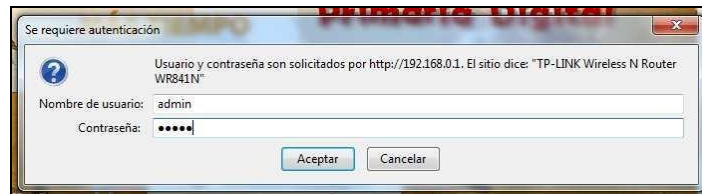


Imagen 17

20.- Una vez que ingresamos en la configuración del router inalámbrico, revisaremos la actualización de la versión de firmware. Para ello hacemos clic en **“System Tools”**, luego en **“Firmware Upgrade”**, **“Examinar”** y controlamos que contenga la versión **wr841nv8\_en\_3\_13\_33\_up\_boot(130506)**, de no ser así cargamos el archivo **wr841nv8\_en\_3\_13\_33\_up\_boot(130506).bin**, y terminamos haciendo clic en **“Upgrade”**. Se cargará el nuevo firmware.





21.- Comenzamos con la configuración del router inalámbrico, hacemos un clic en la opción **"DHCP"**.



Imagen 18

22.- 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

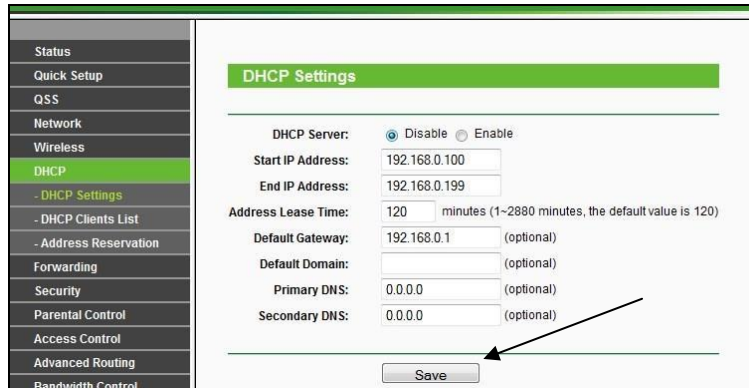


Imagen 19

- 23.- 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).

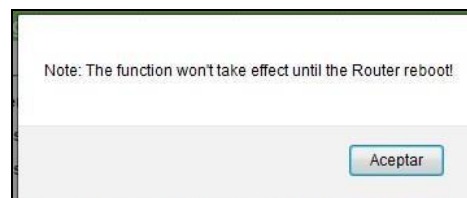


Imagen 20

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

- Wireless Network Name: **Primaria Digital**
- Region: **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

25- Luego, realizamos un clic en la opción **“Wireless Security”** y tildamos la opción **“Disable Security”** (Imagen 23)

Imagen 23



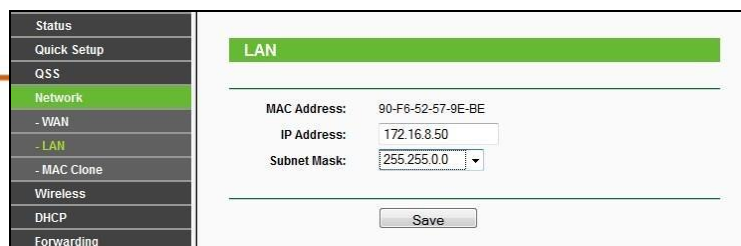
26.- Realizamos un clic en la opción **“Network”** y luego en **“LAN”** (Imagen 23). Cambiamos los siguientes campos:

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.





|                |
|----------------|
| Status         |
| Quick Setup    |
| QSS            |
| <b>Network</b> |
| - WAN          |
| - LAN          |
| - MAC Clone    |
| Wireless       |
| DHCP           |
| Forwarding     |

**LAN**

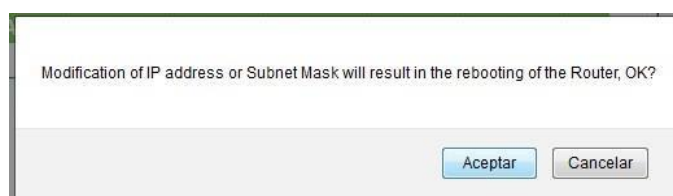
MAC Address: 90-F6-52-57-9E-BE

IP Address: 172.16.8.50

Subnet Mask: 255.255.0.0

Save

Imagen 23- Configuración de red del router inalámbrico



Modification of IP address or Subnet Mask will result in the rebooting of the Router, OK?

Aceptar Cancelar

Imagen 24- Confirmar el reinicio del router



|                |
|----------------|
| Status         |
| Quick Setup    |
| QSS            |
| <b>Network</b> |
| - WAN          |
| - LAN          |
| - MAC Clone    |
| Wireless       |
| DHCP           |

**Restart**

Configuration Completed Successfully.

Restarting...

6%

Imagen 25- Proceso de reinicio

- 27.- 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.

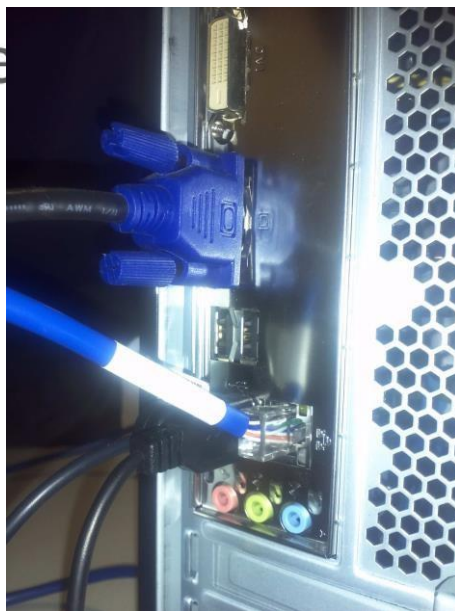


Imagen 26 Imagen 27

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



Imagen 28

29.- 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