

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)*

Panel de contro	l 🕨 Todo	os los elementos de Panel de control 🔸	100 m	• 4 Bussar en el Panel de control 🔎
Ajustar la configuración d	el equip	00		Ver por: Iconos pequeños 🔻
Administración del color		Administrador de credenciales	🚔 Administrador de dispositivos	Administrador de sonido Realtek
🎩 Barra de tareas y menú Inicio		Centro de accesibilidad	🏲 Centro de actividades	🚘 Centro de movilidad de Windows
Sentro de redes y recursos con	mparti	(Centro de sincronización	🐻 Conexión de RemoteApp y Escritorio	Configuración de idioma de Windo
S Configuración regional y de id	Centro d	e redes y recursos	🐌 Copias de seguridad y restauración	8 Cuentas de usuario
n Dispositivos e impresoras	compart	idos	Pirewall de Windows	Flash Player
K Fuentes	cambie l	a configuración de red y lo	🖏 Grupo Hogar	🔅 Herramientas administrativas
🛄 Iconos del área de notificación	estableze	a las preferencias para ir archivos e impresoras, imientas de rendi	Intel(R) GMA Driver for Mobile	🍰 Java
J Mouse		🔐 Opciones de carpeta	🤪 Opciones de energía	🔏 Opciones de indización
🐑 Opciones de Internet		💶 Pantalla	Personalización	🝘 Programas predeterminados

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)

Funciones de red Uso	compartido	
Conectar usando:		
NIC de Fast Eth	emet PCI-E de la famili	a Realtek RTL8102
Esta conexión usa los	siguientes elementos: edes Microsoft de paquetes QoS resoras y archivos para Internet versión 6 (TCF Internet versión 6 (TCF e E/S del asignador de r de detección de topol	a redes Microsoft //Pv6) a detección de topol ocias de nivel de v
		×
Instalar	Desinstalar	Propiedades
Protocolo TCP/IP. predeterminado que redes conectadas e	El protocolo de red de a permite la comunicaci intre sí.	área extensa ón entre varias

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**

Seneral	
Puede hacer que la configuración IP se a red es compatible con esta funcionalidad consultar con el administrador de red cua apropiada. © Qbtener una dirección IP automátic © Usar la siguiente dirección IP:	usigne automáticamente si la I. De lo contrario, deberá ál es la configuración IP camente
Dirección IP:	192.168.0.100
Máscara de subred:	255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada:	
 Obtener la dirección del servidor DN Usar las siguientes direcciones de s 	NS automáticamente ervidor DNS:
Servidor DNS preferido:	• •
Servidor DNS alternativo:	
Validar configuración al salir	Opciones avanzadas.

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)



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





ra de subred 55.255.0 ktar Quitar	Agregar
ra de subred 55.255.0 Itar Quitar	Agregar
55.255.0 İitar Quitar o	Agregar
ilitar Quitar	Agregar
Quitar	Agregar
0)	determinadas
0	
1.1	
litar Quitar	Agregar
	6
	e i
Aceptar	

Imagen & 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"



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





Configuración de IP DNS	WINS
Directiones IP	
Dirección IP	Máscara de subred
192.168.0.100	255,255,255.0
172.16.8.100	255.255.0.0
Ag	regar Editar Quitar
Puertas de enlace predet	terminadas:
Puerta de enlace	Métrico
Ag	gegar Editar Quitar
Métrica automática	
Métrica de la interfaz:	

lmagen 10

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

eneral	
Puede hacer que la configuración IP se red es compatible con esta funcionalida consultar con el administrador de red cu apropiada.	asigne automáticamente si la d. De lo contrario, deberá uál es la configuración IP
💮 Obtener una dirección IP automát	icamente
O Usar la siguiente dirección IP:	
Dirección IP:	192 . 168 . 0 . 100
Máscara de subred:	255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada:	<u></u>
🕐 Obtener la dirección del servidor E	NS automáticamente
() Usar las siguientes direcciones de	servidor DNS:
Servidor DNS preferido:	
Servidor DNS al <u>t</u> ernativo:	3 3 F
Validar configuración al salir	Opciones avanzadas

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 i*magen 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





- 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

?	Usuario y contraseña son solicitados por http://192.168.0.1. El sitio dice: "TP-LINK Wireless N Router WR841N"
Nombre de usuario:	admin
Contraseña:	*****

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 ser así cargamos archivo no el wr841nv8_en_3_13_33_up_boot(130506).bin , y terminamos haciendo clic en "Upgrade". Se cargará el nuevo firmware.





	K		
Status			
Quick Setup	Status		
QSS			
Network	Firmware Version:	3 13 9 Build 120201 Rel 54965p	
Wireless	Finitiware version.	3.15.5 Build 120201 Rel 545051	
DHCP	Hardware version:	WR841N V6/V7 00000000	
Forwarding			
Security	LAN		
Parental Control	MAC Address	90.56.52.57.95.BE	
Access Control	ID Addressu	100 100 0 1	
Advanced Routing	IP Audress.	192,106.0.1	
Bandwidth Control	Subnet Mask:	255.255.255.0	
IP & MAC Binding	-		
Dynamic DNS	Wireless		
	No. Constant and a second second		

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

	199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199 - 199		
TP-LIN	IK.		
52.0			
Status			
Quick Setup	Status		
QSS			
Network	Firmware Version:	3 13 9 Build 120201 Bal 54965p	
Wireless	Handware Version:	3.133 Dalid 120201101343031	
DHCP	Hardware version:	WR841N V6W7 00000000	
Forwarding			
Security	LAN		
Parental Control	MAC Address	90-F6-52-57-9F-BE	
Access Control	ID Address:	102 169 0 1	
Advanced Routing	IP Audress.	132.106.0.1	
Bandwidth Control	Subnet Mask:	255.255.255.0	
IP & MAC Binding			
Dynamic DNS	Wireless		

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





Status			
Quick Setup	DHCP Settings		
QSS			
Network	DHCD Server	Disable	Enable
Wireless	biler serven.	0 0100010 0	
DHCP	Start IP Address:	192.168.0.100	
- DHCP Settings	End IP Address:	192.168.0.199	
- DHCP Clients List	Address Lease Time:	120 minute	es (1~2880 minutes, the default value is 120)
- Address Reservation	Default Gateway:	192.168.0.1	(optional)
Forwarding	Default Domain:		(optional)
Security	Primary DNS:	0.0.0.0	(optional)
Parental Control	Secondary DNS:	0.0.0.0	(optional)
Access Control			
Advanced Routing	-		
Bandwidth Control		Save	J

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).

Note: The function won't	take effect until the Router reboot!
	Aceptar
	· respirat

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)







<u>*</u>	Wireless Settings		
Status			
Quick Setup	R <u>i-</u> Nacional da Instituto Antonio	Carda concernante as	
QSS	Wireless Network Name:	Primaria Digital	(Also called the SS
Network	Region:	Argentina -	
Wireless	Warning:	Ensure you select a correct country	to conform local law.
- Wireless Settings		incorrect settings may cause inten	erence.
- Wireless Security	Channols	Auto -	
- Wireless MAC Filtering	channer.	111	
- Wireless Advanced 🗧	Mode:	Tibgn mixed 👻	
- Wireless Statistics	Channel Width:	Auto 👻	
DHCP	Max Tx Rate:	300Mbps -	
Forwarding			
Security		Enable Wireless Router Radie	0
Parental Control		Enable SSID Broadcast	
Access Control		Enable WDS Bridging	
Advanced Routing			
Bandwidth Control		Caura	
IP & MAC Binding		Save	

Imagen 21

Selecting the incorrect country may cause interference to other	devices and violate the applicable law.
	Acentar
	Aceptar

Imagen 22 25- Luego, realizamos un clic en la opción **"Wireless Security"** y tildamos la opción "Disable Security" (Imagen 23)

TP-LINK	C °		
Status Quick Setup	Wireless Security		
QSS	time coording		
Network	Disable Occurity		
Wireless	Disable Security		E
- Wireless Settings	© WEP		
- Wireless MAC Filtering	Type:	Automatic 🗸	
- Wireless Advanced	WEP Key Format:	Hexadecimal 🗸	
- Wireless Statistics	Key Selected	WEP Key (Password)	Key Ty
DHCP	Key 1: 🍥		Disabl
Forwarding	Key 2: 💿		Disabl
Security	Key 3: 🖱		Disabl
Parental Control	Key 4: 🖱	-	Disabl

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.





Imagen 23-Configuración de red del router inalánich

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

Imagen 24- Confirmar el reinicio del router

Status	
Quick Setup	Restart
QSS	
Network	
- WAN	Configuration Completed Successfully.
- LAN	Restarting
- MAC Clone	6%
Wireless	
DHCP	

Imagen25 – 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.

Conexión de red inalán	nbrica	~	
Primaria Digital	Conectado	311	
Piso 10		Me.	
Escribania Paulucci			
pf3			
GTT_FBRTL			
Routermama		-11	
samuel		.all	
Fibertel WiFi788		-11	
Abrir Centro de redes	y recursos comp	artidos	1

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

DIRECCIÓN DE POLÍTICAS DE INTEGRACIÓN DIGITAL San Martín 253 - PB - Ciudad | +54 0261 424 3401 dge-mesaayudaadminred@mendoza.gov.ar | www.mendoza.edu.ar

