# Guia Rapida

### Nanostation M2

#### Configuración de parámetros de red

En la ventana de conexiones de red verificaremos que solo "Conexión de área local o Ethernet" esté habilitada e ingresaremos a las propiedades de la misma presionado click derecho sobre su icono.

Organizar 👻	Panel de control > Todos los elem Deshabilitar este dispositivo de red	nentos de Panel de control 🔸 Conexiones de red 🔸 Diagnosticar esta conexión 🛛 »	<ul> <li>+y Buscar Conexion </li> <li>₽</li> <li>T</li> <li>■</li> </ul>
Conexid Red NIC	Sin de área local Desactivar Estado Diagnosticar Conexiones de puente Crear acceso directo Eliminar Cambiar nombre Propiedades	Conexión de red inalámbrica Deshabilitado Realtek RTL8188CE Wireless LAN	

Dentro de las propiedades de la conexión accederemos haciendo doble click a el "**protocolo de internet (TCP/IP)**" (en Windows Vista y posteriores nombrado como **Protocolo de internet Versión 4 (TCP/IPv4))** 

NIC de Gigabit	Ethemet PCI-E de la fa	milia Realtek RTL8
		Configurar
Esta conexión usa los	siguientes elementos:	
🗹 📑 Cliente para	redes Microsoft	
Programado	de paquetes QoS	
Compartir im	presoras y archivos para	a redes Microsoft
Protocolo de	Internet versión 6 (TC)	P/IPv6) P/IPv4)
<ul> <li>Protocolo de</li> <li>Protocolo de</li> <li>Controlador</li> </ul>	Internet versión 6 (TCF Internet versión 4 (TCF de E/S del asignador de	²/IPv6) ²/IPv4) ₂ detección de topol
A Protocolo de     A Protocolo de     A Protocolo de     A Controlador     A Respondedo	e Internet versión 6 (TCF e Internet versión 4 (TCF de E/S del asignador de or de detección de topo	9/IPv6) 9/IPv4) e detección de topol logías de nivel de v
<ul> <li>✓ Protocolo de</li> <li>✓ Protocolo de</li> <li>✓ Controlador</li> <li>✓ Respondedo</li> </ul>	Internet versión 6 (TCF Internet versión 4 (TCF de E/S del asignador de or de detección de topo	2/IPv6) 2/IPv4) e detección de topol logías de nivel de v
<ul> <li>✓ Protocolo de</li> <li>✓ Protocolo de</li> <li>✓ Controlador</li> <li>✓ A Respondedo</li> <li>✓ Instalar</li> </ul>	Internet versión 6 (1C) Internet versión 4 (TC) de E/S del asignador de or de detección de topo Desinstalar	?/IPv6) ?/IPv4) e detección de topol ogías de nivel de v Propiedades
<ul> <li>Protocolo de</li> <li>Protocolo de</li> <li>Controlador</li> <li>Respondedo</li> <li>Instalar</li> <li>Descripción</li> </ul>	Internet versión 6 (TCF Internet versión 4 (TCF de E/S del asignador de or de detección de topo Desinstalar	?/IPv6) ?/IPv4) e detección de topol ogías de nivel de v Propiedades
<ul> <li>✓ Protocolo de</li> <li>✓ Protocolo de</li> <li>✓ Controlador</li> <li>✓ Respondedo</li> <li>Instalar</li> <li>Descripción</li> <li>Protocolo TCP/IP.</li> </ul>	Internet versión 6 (TCF Internet versión 4 (TCF de E/S del asignador de or de detección de topo Desinstalar El protocolo de red de	?/IPv6) ?/IPv4) a detección de topol ogías de nivel de v Propiedades

Dentro del protocolo marcaremos la opción "**Usar la siguiente dirección IP**" y completaremos el resto como muestra la imagen, dando luego click en el botón "**Aceptar**"

eneral Puede hacer que la configuración IP se a red es compatible con esta funcionalidad	isigne automáticamente si la . De lo contrario, deberá
apropiada.	al es la configuración IP
Obtener una dirección IP automátic	amente
💿 Usar la siguiente dirección IP: —	
Dirección IP:	192.168.1.10
Máscara de subred:	255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada:	2 A A
Obtener la dirección del servidor DN	IS automáticamente
— O Usar las siguientes direcciones de s	ervidor DNS:
Servidor DNS preferido:	· · · · ·
Servidor DNS alternativo:	
🔲 Validar configuración al salir	Opciones avanzadas

Una vez presionado "**Aceptar**", también presionaremos "**Aceptar**" en la ventana de propiedades o en su defecto "**Cerrar**" contemplando otras versiones de Windows.



#### Conexión física del dispositivo

#### Configuración de dispositivo Nanostation M2

Ahora procederemos a configurar nuestro dispositivo ingresando a un navegador. Dentro del navegador, en la barra de direcciones, donde solemos escribir las páginas web, escribiremos la dirección 192.168.1.20 y luego procederemos a ingresar las credenciales "**ubnt**" de usuario y contraseña.

arrus	Username: ubnt		
	Password:		
	Country: United States	۲	
	Language: English	Ţ	
the installer's responsibility to follow lo	cal country regulations including opera	ation within lega	

#### **WIRELESS**

Aquí procederemos a conectarnos a la antena de gobierno deseada presionando el botón de "**select**" mostrado en la imagen, devolviéndonos en una nueva ventana los APs disponibles para conectarnos.

*	MAIN	WIRELESS	NETWORK	ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	Tools:	▼ L
asic Wire	less Settings	1						
	Wirele	ss Mode: S	ation	•				
WDS (T	ransparent Bridg	e Mode): [	Enable					
		SSID: ub	nt	S	elect			
	Lock to	AP MAC:			<b>`</b>			
	Coun	try Code: U	nited States	•				
	IEEE 802.	11 Mode: B	G/N mixed	Ŧ				
	Channel	Width:[?] 2	) MHz	¥				
	Channel S	hifting:[?] D	is able	Ŧ				
Fi	equency Scan L	ist, MHz: [	Enable					
	Auto Adjust to El	IRP Limit: 🖉	Enable					
	Outp	ut Power:		28	dBm			
	Data Rate	e Module: D	efault	•				
	Max TX Ra	te, Mbps: M	CS 15 - 130	¥ 🖉	Automatic			
vireless S	ecurity							
		o	02520					
		Security: In	one			• ,		
								Change

En este caso nos conectaremos a la wavion de gobierno GobSL-LP-25 (verificándose esta con el valor más óptimo de señal entre antenas de gobierno) presionando el botón "**Lock to AP**"

0	90:F6:52:8D:CC:68	JOSEYYANI		WPA	-79 / -89	2.462	11	
0	A0:F3:C1:B7:96:06	GobSL-LP-26		NONE	-76 / -87	2.447	8	
0	C0:4A:00:A4:13:A8	TP-LINK_A413A8		NONE	-75 / -87	2.447	8	
0	C0:4A:00:8F:43:E4	FAMILIASP		WPA	-75 / -89	2.462	11	
0	C0:4A:00:99:8D:1C	TP-LINK_998D1C		NONE	-75 / -87	2.447	8	
0	C0:4A:00:99:8E:EC	TP-LINK_998EEC		WPA	-75 / -87	2.452	9	
0	C0:4A:00:99:8A:08	TP-LINK_998A08		NONE	-74 / -87	2.447	8	
0	C0:4A:00:99:97:F4	TP-LINK_9997F4		NONE	-73 / -89	2.462	11	
0	C0:4A:00:3E:D6:86	TitiRed		NONE	-71/-91	2.417	2	
0	C0:4A:00:8F:4D:36	Adame		WPA	-70 / -87	2.447	8	
0	C0:4A:00:99:82:02	TP-LINK_998202		NONE	-70 / -9 <mark>1</mark>	2.417	2	
0	C0:4A:00:09:B8:B0	Adame		WPA	-70 / -91	2.417	2	
0	C4:6E:1F:38:D4:8A	TP-LINK_38D48A		NONE	-70/-87	2.447	8	
	C0:4A:00:8F:51:64			WPA2	-68 / -91	2.417	2	
0	A0:F3:C1:58:F2:62	Lolita		WPA	-66 / -90	2.437	6	
	C4:6E:1F:92:66:1A			WPA2	-64 / -87	2.447	8	
	C0:4A:00:99:80:34			WPA2	-62 / -87	2.447	8	
	C0:4A:00:8F:46:2E			WPA2	-61 / -91	2.417	2	
• 0	00:18:25:02:E0:20	GobSL-LP-06		NONE	-61 / -88	2.432	5	
. 0	00:18:25:00:B9:80	GobSL-LP-26	UBNT	NONE	-56/-87	2.447	8	
	00:18:25:00:B9:60	GobSL-LP-25	UBNT	NONE	(-52/-91)	2.417	2	
0	10:FE:ED:50:9F:AC	TP-LINK_509FAC		NONE	-48/-91	2.417	2	

Al presionar Lock to AP, automáticamente volveremos a la pantalla de "**Wireless**" donde ajustaremos o verificaremos los siguientes parámetros mostrados en la imagen y luego presionaremos el botón "**Change**" sobre el final de todo.

X	MAIN	WIRELESS	NETWORK	ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	Tools:	▼ Log
Configura	ition contains cl	hanges. Apply th	ese changes?				Test	pply Discard
Basic Wir	eless Setting	S						
	Wire	eless Mode: Sta	ation	•				
WDS (	Transparent Bri	dge Mode): 🔲	Enable					
		SSID: Go	bSL-LP-25	S	elect			
	Lock	to AP MAC: 00:	18:25:00:B9:60					
	Cou	untry Code: Un	ited States	•				
	IEEE 80	2.11 Mode: B/0	G/N mixed	• 🚽				
	Chann	el Width:[?] Au	to 20/40 MHz	T				
	Channe	I Shifting:[?] Dis	able	T				
F	requency Scar	n List, MHz: 📃	Enable					
	Auto Adjust to	EIRP Limit: 🕑	Enable					
	Ou	tput Power:		28	dBm			
	Data R	ate Module: De	fault	•				1.1
	Max TX F	Rate, Mbps: MC	CS 15 - 130 [300	) 🔻 🖉	Automatic			
Wireless	Security							
		Security: no	ne	¥				•
								Change

Al presionar Change obtendremos una advertencia sobre un recuadro azul en el que

Sujeto a modificaciones técnicas condicionadas por el desarrollo de la tecnología Wifi 3.0

presionamos "Apply" para guardar los cambios realizados.

-	MAIN	IRELESS	NETWORK	ADVANCED	SERVICES	SYSTEM	Tools;	•	Logou		
Status											
	Device Name:	NanoStation	1 M2			AP MAG	C: 00:18:25:00:89:60				
	Network Mode:	Router-			Sig	nal Strengt	-46 dBm				
	Wireless Mode:	Station			Horizo	ntal / Vertica	al: -46 / -46 dBm	-46 / -46 dBm			
	SSID:	GobSL-				Noise Floo	r: -91 dBm	-91 dBm			
	Security:	none			Tr	ansmit CCC	2: 70.8 %				
	Version:	v5.5.6				TX/RX Rat	e: 12 Mbps / 18 Mbps				
	Uptime:	00:15:36				airMA3	Χ				
	Date:	2013-05-28	18:10:31								
	Channel/Frequency:	2/2417 MH	fz.								
	Channel Width:	20 MHz									
	Distance:	0.1 miles (0	2 km)								
	TX/RX Chains:	2X2									
	WLAND MAC	24:A4:3C:F	4:8								
	LANO MAC	24:A4:3C:F	5-B								
	LAN1 MAC	26:A4:3C:F	5.8								
	LAN0 / LAN1	100Mbps-F	ull / Unplugg	ed							
Monitor											
mornitor	Throughput	AP Informati	on Linterta	Ces DHCP Clier	ARP Table I Ros	tet I Port I	Forward LDHCP Leases LL	00			
	Theoghpart	AP RIOTING	on Interne	ces pror citer	ANP Table I NOT	nes [ Pont )	Forward   Drice ceases   c	.09			
		DHCP Client In	formation								
			nterface: V	VLAN0	DHCP S	erver: 10.	16.64.10				
		IP	Address: 1	0.16.21.84	D	omain: eg	overnment	-			
		,	letmask: 2	55.255.255.0	Total Lease	Time: 08	00:00				
		0	Sateway: 1	0.16.21.1	Remaining Lease	Time: 07:	57:55				
		Primary	DNS IP. 1	0.16.64.10		Rene	nv Release				
		Secondary	DNSIP. 1	0.31.224.2							

-La antena debe estar configurada como router e ingresamos a MAIN:

Presionaremos en el botón "**DHCP Client**" remarcado con una elipse y visualizamos los parámetros de red recibidos dentro de DHCP Client Information.

## Una vez que obtuvimos IP Address ya podemos sacar la IP fija que se coloco en un principio en conexiones de red, seleccionando :

- Obtener una direccion IP automaticamente.
- Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente.

Luego presionar Aceptar y nuevamente Aceptar, en la ventana que nos queda nos tendría que aparecer como que ya podemos acceder a internet.