# NANOSTATION

### ACCESO A LA NANOSTATION

Para acceder a la Nanostation, abriremos un Navegador WEB y escribiremos la dirección IP que corresponda:

DIRECCION RED ALTO AMAZONAS :	192.168.1.110
DIRECCIÓN RED SALUD AMBIENTAL :	192.168.1.120
AGUAMIRO :	192.168.1.130

Nos pedirá usuario y contraseña:

Usuario:	admin
Contraseña:	3030

Una vez dentro veremos la siguiente pantalla:

🥔 UBNT Principal [NanoStation5] - Windows Internet Explorer proporcionado por Windows uE							
A ttp://192.168.1.120/index.cgi     A ttp://192.168.1.120/index.cgi			Google	P -			
🚖 🏟 🌈 UBNT Principal [NanoStation5]			🏠 🔹 🔝 🔹 🖶 🕈 🔂 Pá	igina 🔹 💮 Herramientas 🔹 🎇			
Main Link Setup Net	etwork Advanced	Services System					
SSID Estación Base:	vurimaguas	MAC AP:	00:0C:42:1E:69:03				
Fuerza de la señal:		-54 dBm	Alinear la antena				
TX Tasa:	6.0 Mbps	Tasa RX :	54.0 Mbps				
Frecuencia:	5785 MHz	Canal:	157				
Antena:	Vertical			=			
Seguridad:	WPA2	Time out:	20				
CCQ Transmisión:	11.1%	Estado QoS:	No QoS				
Tiempo en funcionamiento:	04:07:22	Fecha:	2008-07-25 12:41:21				
Cable LAN:	ON	Nombre del Host:	UBNT				
LAN MAC:	00:15:6D:B6:85:FB	LAN Dirección IP:	192.168.1.120				
MAC WLAN:	00:15:6D:B5:85:FB	Direccion IP WLAN:	192.168.1.120				
Información Adicional:	····· 🗸	Herramientas:	····· v				
			Actualizar				
	Duto	c Daquotos	Erroroc				
Recibido:	4206829	7 624558	O				
Transmitidos:	4365785	0 657159	0				
ESTADISTICAS WLAN							
	Byte	s Paquetes	Errores				
Recibido:	161196	5 12170	0				
Transmitidos:	116770	9 10039	0	~			
Listo			🌍 🌍 Internet	۹ 100% 🔹 💡			
🛃 INICIO 📄 🗁 Proyecto YURIMA 🛛 🗐 NANOSTA	ITION - M 💋 UBNT PI	rincipal [ 🦉 Dibujo - Paint	🦉 Dibujo - Paint 🛛 🛛	ES 🔇 🛃 🕲 🇞 💽 16:41			

Esta es la pantalla principal, con los niveles de señal, la red a la que estamos conectados (SSID), el canal, la frecuencia, el tipo de seguridad, tipo de polarización, etc.

## CONFIGURACIÓN DEL ENLACE INALAMBRICO

Si entramos en la pestaña de Link Setup accederemos a la configuración del enlace inalámbrico:

🥔 UBNT Configuración del Enlace [NanoStation5] - Windows	Internet Explorer proporcio	nado por Windows uE		_ @ 🛛
(C) - 1/192.168.1.120/link.cgi			🖌 😽 🗙 Google	P -
😪 🛠 🌈 UBNT Configuración del Enlace [NanoStation5]		ł	💁 • 🔝 • 🖶 • 🕞 Pá	gina 🔹 🌍 Herramientas 🔹 🎽
Main Link Setup Network	Advanced Services	System	NanoStation5	<b>^</b>
CONFIGURACION INALÁMBRICA I	BÁSICA			
Modo Inalámbrico:	Estación 💌 🗌	Clonar MAC		
ESSID:	yurimaguas	Seleccione		
Vincular al MAC AP:				
Código País:	Peru, Republic of	~		
Modo IEEE 802.11:	A			
Anchura del espectro de canal:	20MHz 💙 Vel. máx. de dato	s: 54Mbps		
Cambio de canal:	Inhabilitado 💌			
Lista de exploración de canales:	Habilitado	E	dición	
Potencia de salida:	24	dBm Obedec reglamenta	cer potencia ria	
Velocidad de datos, Mbps:	54 🕶 🗹 Auto			
SEGURIDAD INALÁMBRICA				
Seguridad:	WPA2-AES			
Tipo de autenticación:	Abierto Clave compart	ida		
Longitud Clave WEP:	64 bit V Cla	nve:		
Clave WEP:	1234567890 Índ	dice Clave: 1 ⊻		
WPA Authentication:	PSK 🕶 EAP-TTLS 🛩 MSC	HAPV2 💌		
WPA Clave Pre-Compartidas:	gtrcaswifi			
WPA Identity:				
WPA User Name:				
WPA User Password:				~
Listo			👍 🌍 Internet	🔍 100% 🔻 🛒
🔧 Inicio Proyecto YURIMAG 🔄 🖻 NANOSTATION - Mi	🖉 UBNT Configuraci	🦉 Dibujo - Paint	🛛 🦉 Dibujo - Paint	ES 🔇 🛃 🧐 🙆 17:11

La seguridad seleccionada es la que se observa en la imagen, WPA2-AES, Authentication PSK, con la clave "gtrcaswifi". Podemos observar que estamos en Modo Estación, ya que nos conectamos a un punto de Acceso que en nuestro caso es la RoboTik. En caso de perder la conexión, podemos volverla a establecer mediante el botón Seleccione..., al apretarlo nos saldrá una ventana con las redes disponibles, que podemos observarlas con el botón de Explorar:

🏉 UBNT Configurac	ión del Enlace	[NanoStation5] - W	indows Internet Exp	lorer proporcionad	o por Windows uE			
💽 🗸 🖉 http://19	2.168.1.120/link	.cgi				🖌 🛃 🗙 Google		P -
🚖 🏟 🏈 UBNT Conf	iguración del Enla	ce [NanoStation5]				🟠 • 🖻 • 🖶 • 🛛	🔂 Página 👻	💮 Herramientas 👻 🎇
	Main	Link Setup Ne	twork Advance	d Services	System	NanoStation	n5	~
	CONFIGU UBNT - Canal Canal Canal Sel	r Name:	RICA BÁSICA [NanoStation5] - Wi 33 157 161 165 ESSID Ci 3 yurimaguas r Cr	ndows Internet Exp frado Señal, dB WPA2 -49 errar esta ventana	Norer proporciona	do por Wind		
Listo	WPA Use	r Password:				Internet		▲ 100% ★
	rovecto VLIP		🖉 LIBNT Copfi	CURNT Encu	Dibuio - Paint	Dibuio - Paint	ES Ø	100% * jj
	0,000 10101		Contra Contra		g ologijo -raine	y ologio i allic		

Cada vez que realicemos un cambio, tendremos que cambiar y aplicar los cambios en la misma pestaña en la que nos encontremos. Nos aparecerá una barra de progreso conforme los cambios se están aplicando. Si cambiamos de pestaña sin cambiar y aplicar, los cambios se perderán. Esto puede ser útil si hemos tocado algo que no debíamos y no sabemos regresar los valores iniciales, entonces cambiamos de pestaña sin aplicar cambios y ya está.

Seguridad:	WPA2-AES			
Tipo de autenticación:	💿 Abierto 🕥 Clave	compartida		
Longitud Clave WEP:	64 bit 💌	Tipo de Clave:	HEX 🔽	
Clave WEP:	1234567890	Índice Clave:	1 🛩	
WPA Authentication:	PSK V EAP-TTLS	MSCHAPV2 V		
WPA Clave Pre-Compartidas:	gtrcaswifi	1000		
WPA Identity:				
WPA User Name:				
WPA User Password:				
$\subset$	Cambiar			

Main Link Setup	Network Advanced	Services	System	NanoStation5
La configuración	contiene cambios no aplicados	. Aplicar estos can	mbios? Aplica	ar Descartar

🖉 UBNT Aplicando [NanoStation5] - Windows Internet Explorer proporciona	d 💶 🕻	
🖉 http://192.168.1.120/apply.cgi		~
		~
APLICANDO		
La configuración se está aplicando, por favor espere		
Cerrar esta ventana		
		~
Listo 🧊 🚱 Internet	🔍 100%	•

## CONFIGURACIÓN DE LA RED

En la siguiente pestaña configuramos los parámetros que definen el comportamiento de la red, como la Nanostation solamente hace de extensión de la red principal, actuará como puente (bridge) entre la red principal y la red que está detrás de la Nanostation.



La dirección IP es la que corresponde al puesto, que esta indicado en la tabla que hay al principio de este documento. La puerta de enlace de todas las Nanostation será la RoboTik, que tiene la dirección 192.168.1.100. La dirección DNS es la que facilita el cambio de los números de las direcciones a los nombres cuando navegamos por Internet.

#### ADVANCED Y SERVICES

Estas pestañas contienen comandos más avanzados que no debemos cambiar sin conocer bien. Por ejemplo, en la pestaña de Advanced podemos modificar la polarización de la antena para ver si mejora la señal, pero como ya he dicho es mejor no tocar lo que no sabemos, por si acaso:

🏉 UBNT Avanzada [Na	noStation5] - Windows Internet Explo	rer proporcionado por Windows uE		_ @ 🔀
😋 💽 🔻 🙋 http://192.1	68.1.120/advanced.cgi		🖌 😽 🗙 Google	P -
🔆 🐼 🏉 UBNT Avanzad	da [NanoStation5]		💁 🔹 🔝 👘 🖶 👻 🔂 Página -	• 💮 Herramientas 🔹 »
byl	Jbiquiti Networks 🦟			~
	Main Link Setup Network	Advanced Services System	NanoStation5	
	CONFIGURACIÓN INALÁMBRICA / Algoritmo de Velocidad: Inmunidad al ruido:	Conservativo V Operación Normal 802.11		
	Umbral RTS:	2346 V Off		
	Umbral de fragmentación:	2346 🗹 Off		
	Distancia:	0.4 millas (0.6 km)		
	Time out:	25 Ajuste automático		
	SuperAG Features:	Marco Rapido Bursting Compresión		
	Datos de Multidifusión:	Permitir Todos		
	Tasa Multidifusión, Mbps:	6 💌		
	Enable Extra Reporting:			
	Enable DFS:			
	ANTENA			
	Configuración de antena:	Vertical		
	UMBRALES DE LED DE SEÑAL			
	Umbrales, dBm:	LED1 LED2 LED3 LED4 - 94 - 80 - 73 - 65		
	CONTROL DEL TRAFICO INALÁME	RICO		
	Habilitar Control de tráfico:			
	Límite Trafico Entrante	512 khit/s		
🤧 Inicio 📄 🗁 Proye	ecto YURIMA Menostation - M	💋 UBNT Avanzada 🦉 Dibujo - Paint	Dibujo - Paint ES	3 🛃 😵 🍇 🗿 17:03

#### SYSTEM

Finalmente la pantalla de sistema nos permite gestionar el nombre de usuario y contraseña y también nos permite guardar o cargar una configuración de backup. Para guardar la configuración, entramos en la pagina http://192.168.1.XXX/cfg.cgi donde las XXX es la dirección IP de la Nanostation que queremos guardar su configuración. Guardamos esta página con tipo Pagina Web, sólo HTML.

🏉 http://19	92.168.1.110	)/cfg.cgi - Windov	vs Internet Explorer propo	rcionado por Win	dows uE			_ 7 🔀
-00		168.1.110/cfg.cgi				v +, ×	Google	P -
🚖 🎄 📴	🕈 💌 UBNT	- Sistema [NanoStatio.		×		🏠 • 🔊	🐑 🖶 👻 🔂 Página 👻 🤅	👌 Herramientas 👻 🂙
						Nueva ventana	Ctrl+N	~
users.status wnasupplic	=enabled ipta ant profile 1 r	ables.1.cmd=-t na hetwork 1 bssid= :	POSTROUTING - o at wpasupplicant profile 1 net	h0 -j MASQUER work 1 kev momt	ADE wpasi 1 name=W	u Cortar	Ctrl+X	sk
wpasupplic	ant.device.1.p	profile=WPA-PSI	C aaa.1.wpa.key.1.mgmt=V	WPA-PSK aaa.1.	wpa.psk=gt	T Pegar	Ctrl+V y	urimaguas
wpasupplic	Guardar págin	a web	1	?	k.1.pro	t Guardar como	n	nadwifi
wpasupplic	Guardar en:	Recritorio	<b>v</b> 0 d	): 🕬 🛄 -	nt.status	S Enviar la página por correo ele	ctrónico	led rycode=604
wireless.1.				e 🖵 🛄 .	n-interfa	<ul> <li>Enviar vinculo por correo elect</li> <li>Editar con Microsoft Office Wo</li> </ul>	rónico it	ples.2.cmd=-t
nat -A PO		Mi PC			2.status=	=	N	Gin-
interface at	Documentos recientes	Mis sitios de red	AS		=enabled	d Tamaño del texto	•	
dhcpc.stati		Mis sitios de red			-enabled	u Codificación n	<b>i</b>	68.1.110
netconf.3.c	Escritorio				=255.25	Ver código fuente	e	=ath0
netconf.2.s					ask=255	Directiva de privacidad de la p	ágina web	me=eth0
bridge.stat					security	=none wireless.1.devname=	ath0 wireless.1.status	=enabled
wireless.sta	Mis documentos				ersity=d	lisabled radio.1.rx_antenna_	diversity=disabled	
radio.1.acl					a radio.	1.rate.auto=enabled radio.1.	rate.max=54M	
httpd port=	MiPC				in_rate_	onoe radio.countrycode=60 rs 1 status=enabled ppp 1 p	4 radio.status=enable assword= ppp status=	a =disabled
iptables.3.s		Narahara arabiar b	a du an		olv.name	eserver.1.status=enabled res	olv.nameserver.2.stat	us=disabled
resolv.stati	Mis sitios de red	Tipo: Régina w	ackup	Guardar	= = disable	d iptables.5.status=disabled	iptables.50.status=di	sabled
ptables.51	Mis silus de red	Codificación: Avalia w	sb, completa (*.htm;*.html) sb, completa (*.htm;*.html)		I ndge with the second seco	reless. I.macclone=disabled alevel=-1 radio 1 rts=off rad	ebtables.50.status=di: io 1 frag=off	sabled
wireless.1.		Página w	eb, archivo unicoj .mntj sb, sólo HTML (*.htm;*.html) a texto (* tyt)	_	ibled rac	dio.1.ext_antenna=disabled	wireless.1.signal_led1	=94
wireless.1.s	ignal_led2=8	0 wireless. 1.signa	_led3=73 wireless.1.signal	led4=65 tshaper	status=disal	bled wireless.1.sper=disable	d wireless.1.addmtiki	e=enabled
radio.1.dfs.	status= netco	nf.2.allmulti=disab	led wireless.1.12_isolation=	enabled radio.1.t	rresh62a=28	8 radio.1.thresh62b=28 radi	o.1.thresh62g=28	
								~
			Y				Internet	🔍 100% 🔻 💡
🏄 Inicio	Proy	vecto YURIMAGUAS	NANOSTATION - Micr	🛛 🏉 http://192.168.	1.110		ES (	🖉 🛃 🦁 🍇 16:19

Para restaurar la configuración, entraremos en la pestaña de Sistema de la Nanostation y haremos clic en el botón de Examinar, situado en el apartado de ADMINISTRACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN, seleccionamos el archivo de backup, y hacemos clic en Subir. Una vez hecho esto aplicaremos los cambios.

Etgir archive          Portuge of VURIMAGUAS           Portuge of VURIM	🏉 UBNT Sistema [NanoStation5] - Windows In	nternet Explorer proporciona	ido por Win	dows uE		_ 7 ×
Bucca er Poyecto YURIMAGUAS     Image: Configuration REGORD     Documentos     Image: Configuration REGORD     Documentos     Image: Configuration REGORD	Elegir archivo		? 🔀	]	🗸 😽 🗙 Google	<b>P</b> •
Badug nanostation         Documentos         Mis documentos         Cambiar         Apprintintstractión DE LA CONFIGURACIÓN         Copia de seguridad de la configuración:         Subir         MANTENIMIENTO DEL DISPOSITIVO         Reiniciar       Reajustar a valores por defecto	Buscar en: 🗀 Proyecto YURIMAGUAS	🔄 🕜 🤌 🛄 -			🟠 • 🔊 - 🖶 • 🗄	Página 👻 🍈 Herramientas 👻 ≫
MiPC   Mis stios de red   Nombre:   backup nanostation   Tipo:   Todos los archivos (".")   Cambiar     ADMINISTRACIÓN DE LA CONFIGURACIÓN   Copia de seguridad de la configuración:   Descargar   Subir   MANTENIMIENTO DEL DISPOSITIVO     Reiniciar   Reiniciar	Documentos       Configuracion ROBOTIK         Decementos       Configuracion ROBOTIK         Decementos       Manual ROBOTIK         Escritorio       Manual ROBOTIK         Mis documentos       Manual ROBOTIK					
Copia de seguridad de la configuración: Descargar Subir configuración: Examinar Subir MANTENIMIENTO DEL DISPOSITIVO Reiniciar Reajustar a valores por defecto	Mi PC Mis sitios de red Tipo: Todos los archivos (°.") ADMINISTRACIÓN I	Cambiar DE LA CONFIGURACIÓN	Abrir Cancelar	inir como predetermina	da	#
	Copia de seguridad Subir configuración: <u>MANTENIMIENTO D</u>	de la configuración:		Examinar	efecto	
© Copyright 2006-2008 Ubiquiti Networks				© Copyright 2	006-2008 Ubiquiti Network	≤ ¥
	🔗 Inicio 📄 🗁 Proyecto YURIMA 🕅 🕅 NA	NOSTATION - M 6 UBNT S	Sistema [N	🥡 Dibujo - Paint	V Dibujo - Paint	E5 🔇 🛃 🕲 🍇 💽 16:31