

# 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:

The screenshot displays the NanoStation5 web interface. The browser window title is 'UBNT -- Principal [NanoStation5] - Windows Internet Explorer proporcionado por Windows uE'. The address bar shows 'http://192.168.1.120/index.cgi'. The interface features a navigation menu with tabs: Main, Link Setup, Network, Advanced, Services, and System. The main content area is titled 'NanoStation5' and contains a configuration panel for the 'AirOS' system. The configuration panel includes the following fields and values:

- SSID Estación Base: yurimaguas
- Fuerza de la señal: -54 dBm
- TX Tasa: 6.0 Mbps
- Frecuencia: 5785 MHz
- Antena: Vertical
- Seguridad: WPA2
- CCQ Transmisión: 11.1%
- Tiempo en funcionamiento: 04:07:22
- Cable LAN: ON
- LAN MAC: 00:15:6D:B6:85:FB
- MAC WLAN: 00:15:6D:B5:85:FB
- Información Adicional: ----
- MAC AP: 00:0C:42:1F:69:03
- Tasa RX: 54.0 Mbps
- Canal: 157
- Time out: 20
- Estado QoS: No QoS
- Fecha: 2008-07-25 12:41:21
- Nombre del Host: UBNT
- LAN Dirección IP: 192.168.1.120
- Dirección IP WLAN: 192.168.1.120
- Herramientas: ----

Below the configuration panel, there are two tables showing statistics:

**LAN ESTADÍSTICAS**

	Bytes	Paquetes	Errores
Recibido:	42068297	624558	0
Transmitidos:	43657850	657159	0

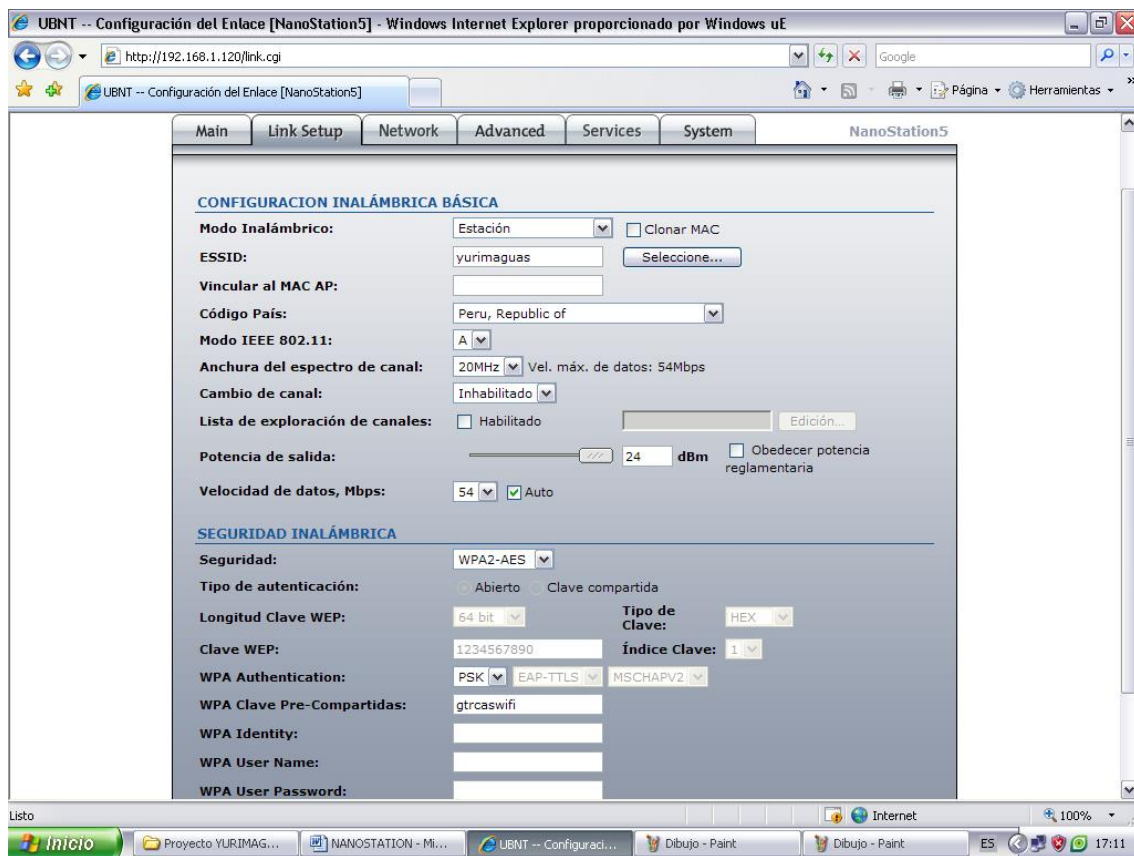
**ESTADÍSTICAS WLAN**

	Bytes	Paquetes	Errores
Recibido:	1611965	12170	0
Transmitidos:	1167709	10039	0

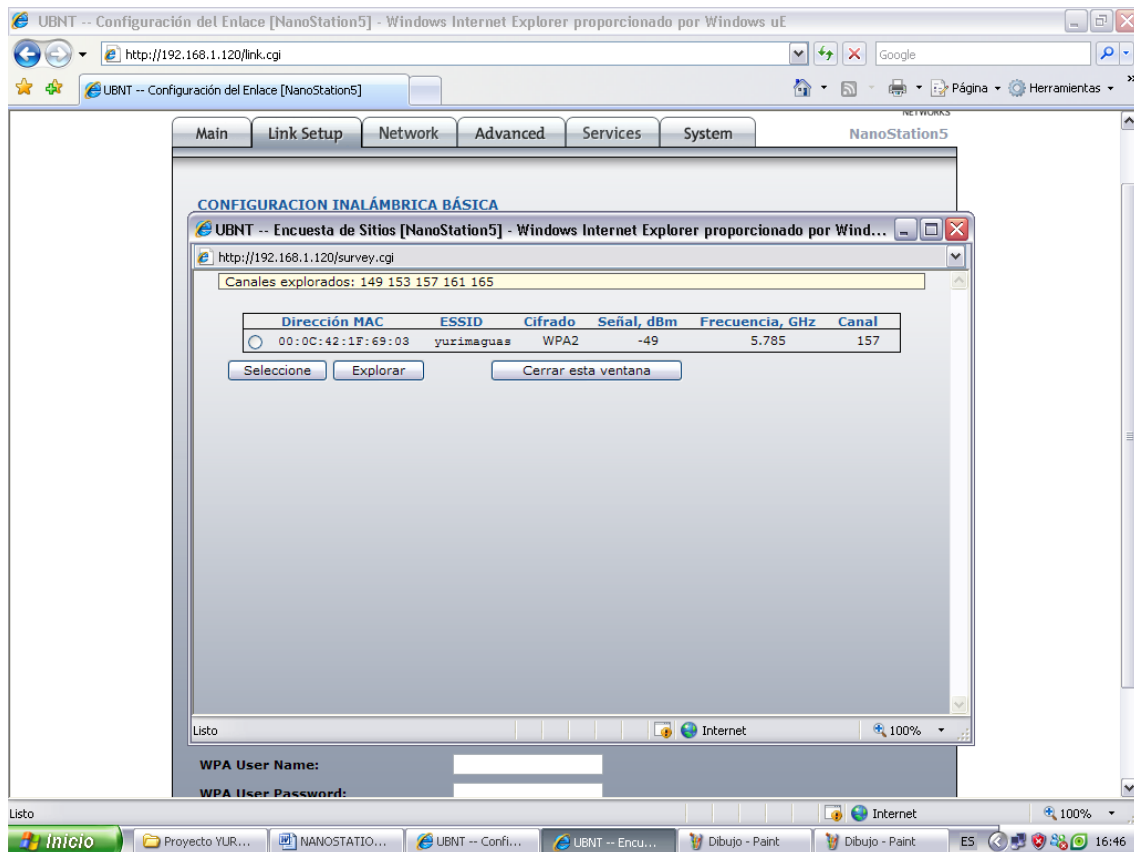
Esta es la pantalla principal, con los niveles de señal, la red a la que estamos conectados (SSID), el canal, la frecuencia, el tipo de seguridad, tipo de polarización, etc.

## CONFIGURACIÓN DEL ENLACE INALÁMBRICO

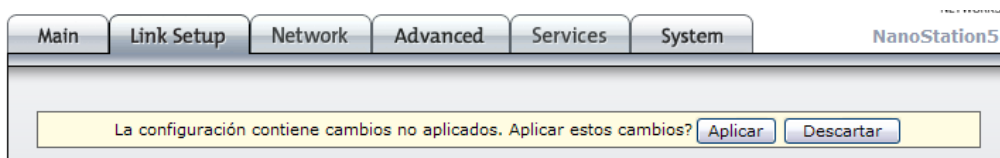
Si entramos en la pestaña de Link Setup accederemos a la configuración del enlace inalámbrico:

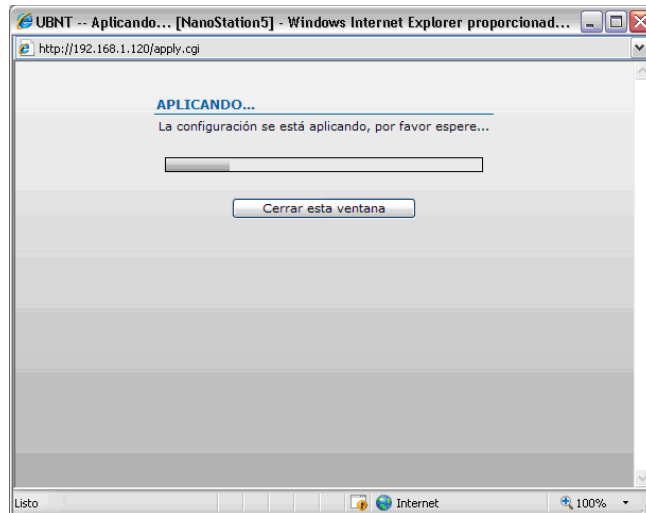


La seguridad seleccionada es la que se observa en la imagen, WPA2-AES, Authentication PSK, con la clave "gtrcaswifi". Podemos observar que estamos en Modo Estación, ya que nos conectamos a un punto de Acceso que en nuestro caso es la RoboTik. En caso de perder la conexión, podemos volverla a establecer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



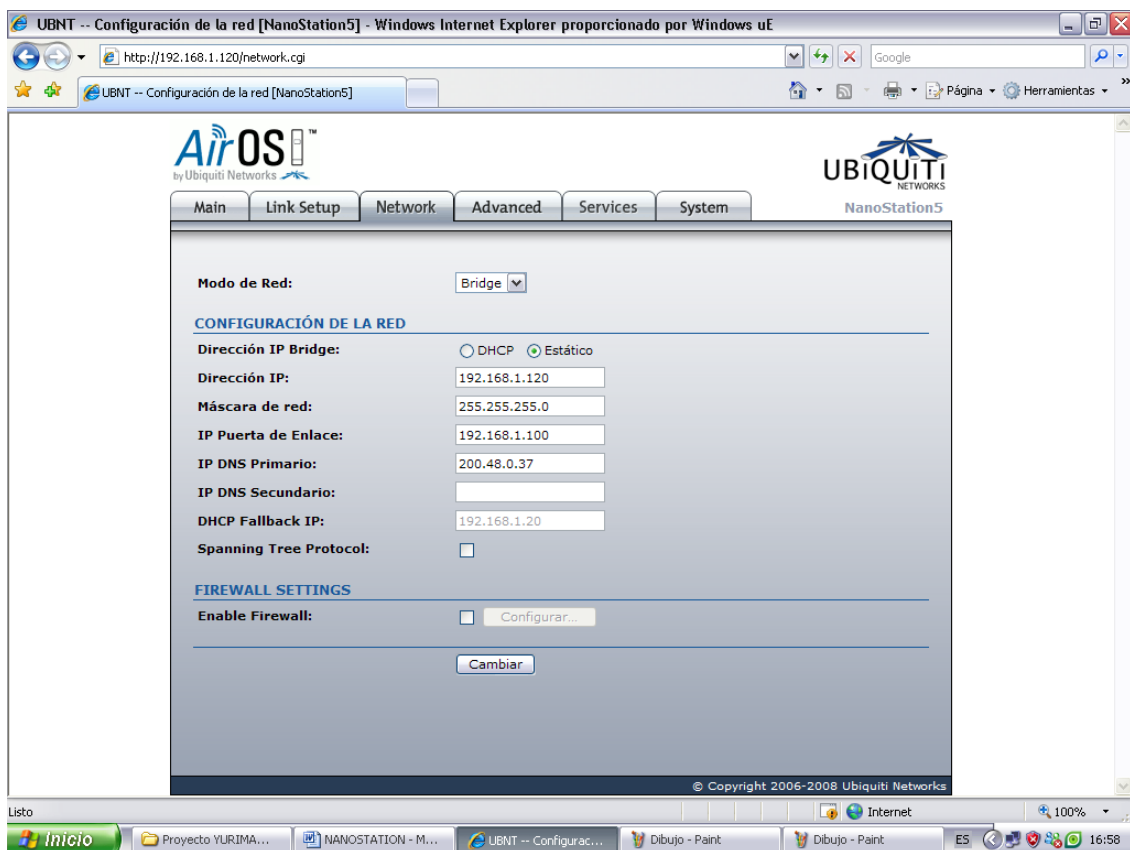
Cada vez que realicemos un cambio, tendremos que cambiar y aplicar los cambios en la misma pestaña en la que nos encontremos. Nos aparecerá una barra de progreso conforme los cambios se están aplicando. Si cambiamos de pestaña sin cambiar y aplicar, los cambios se perderán. Esto puede ser útil si hemos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





## CONFIGURACIÓN DE LA RED

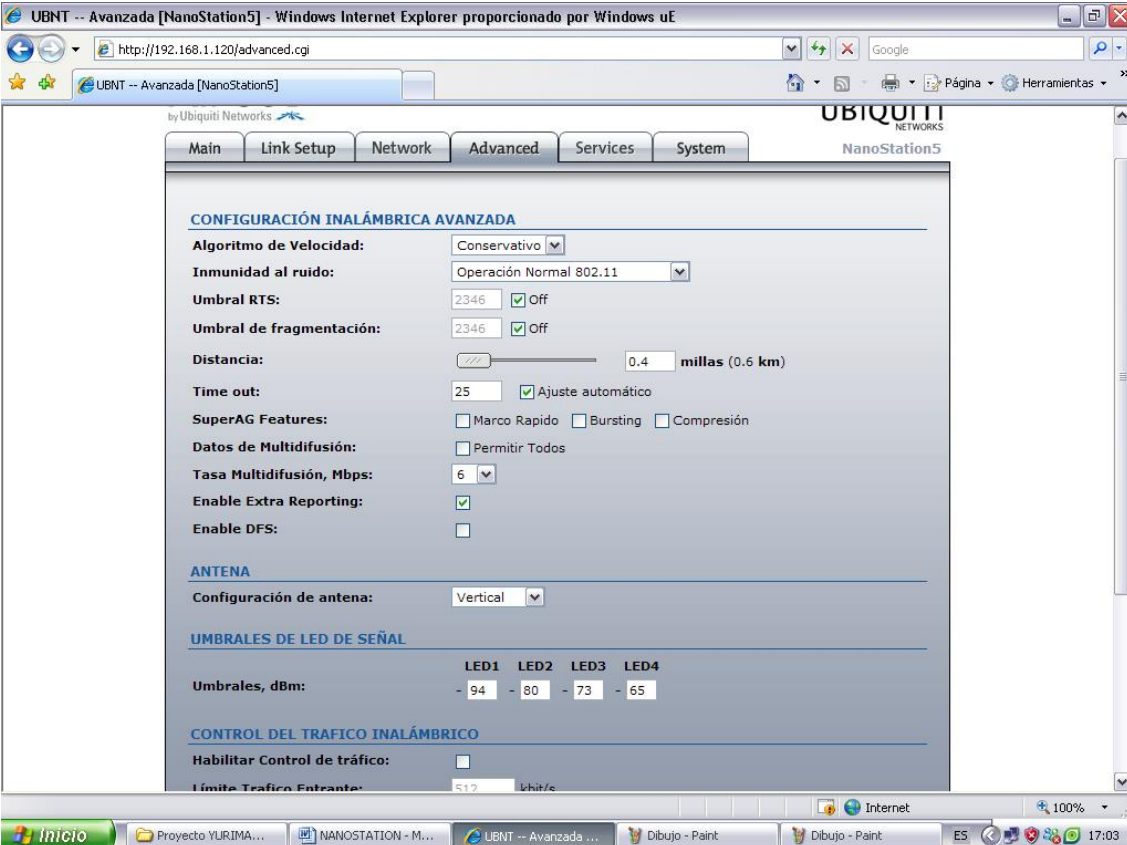
En la siguiente pestaña configuramos los parámetros que definen el comportamiento de la red, como la Nanostation solamente hace de extensión de la red principal, actuará como puente (bridge) entre la red principal y la red que está detrás de la Nanostation.



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:



The screenshot shows the 'Advanced' configuration page for a Ubiquiti NanoStation5. The browser window title is 'UBNT -- Avanzada [NanoStation5] - Windows Internet Explorer proporcionado por Windows uE'. The address bar shows 'http://192.168.1.120/advanced.cgi'. The page has a navigation menu with tabs: Main, Link Setup, Network, Advanced (selected), Services, and System. The main content area is titled 'CONFIGURACIÓN INALÁMBRICA AVANZADA' and contains several sections:

- Algoritmo de Velocidad:** Conservativo
- Inmunidad al ruido:** Operación Normal 802.11
- Umbral RTS:** 2346  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:**

Below this is the 'ANTENA' section:

- Configuración de antena:** Vertical

Next is the 'UMBRALES DE LED DE SEÑAL' section:

Umbral, dBm:	LED1	LED2	LED3	LED4
	- 94	- 80	- 73	- 65

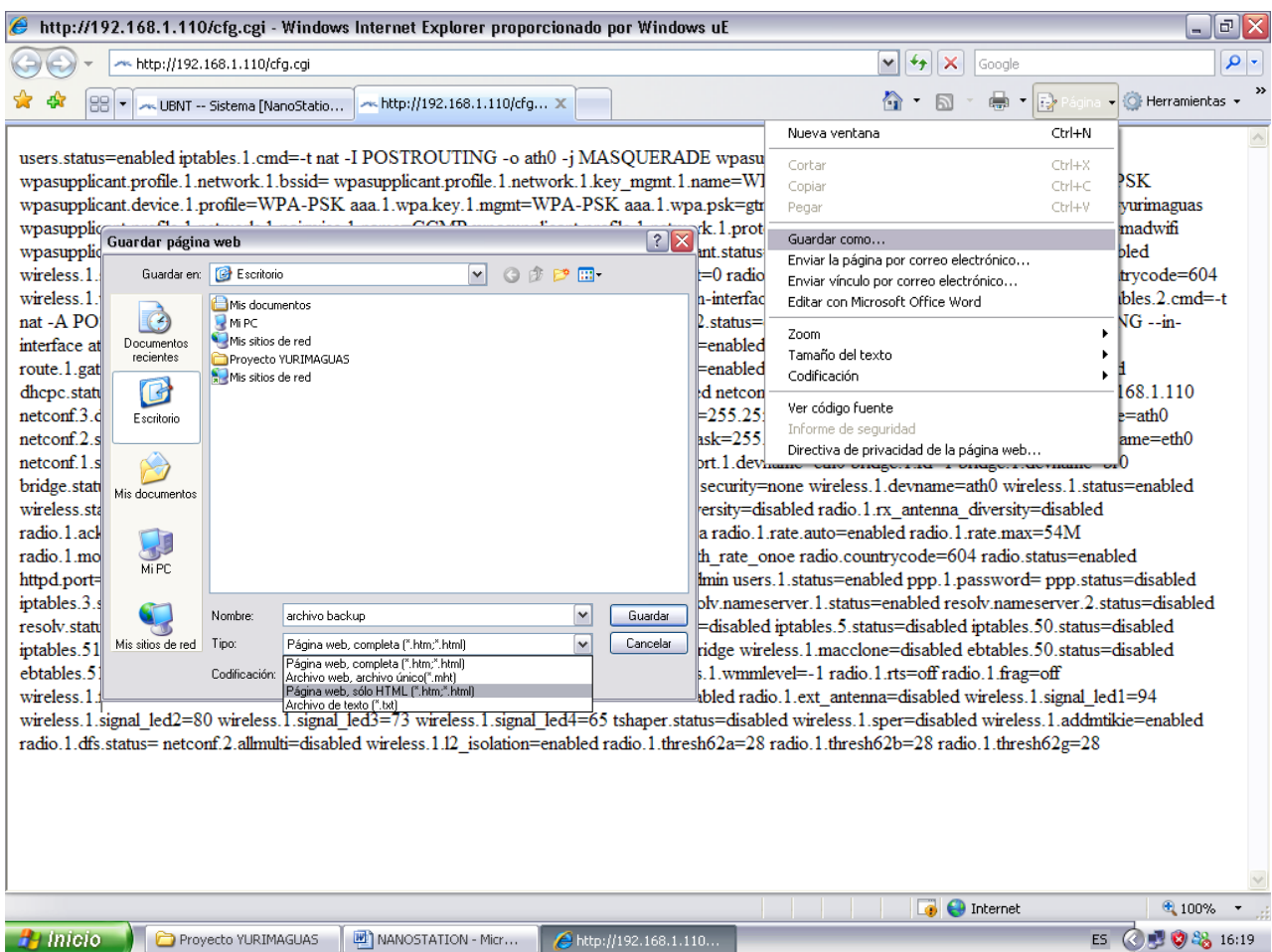
Finally, the 'CONTROL DEL TRAFICO INALÁMBRICO' section:

- Habilitar Control de tráfico:**
- Límite Trafico Entrante:** 512 kbit/s

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, several open applications (Proyecto YURIMA..., NANOSTATION - M..., UBNT -- Avanzada..., Dibujo - Paint), and the system tray with the time 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.



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.

