

# **SNMP Web Management**

## Manual del usuario

Producto adecuado:

- SNMP Web Card Phasak PH 9100

Software de gestión para sistemas de alimentación ininterrumpida

# Tabla de contenido

1.	Visión general.....	1
1.1	Introducción .....	1
1.2	Características.....	1
1.3	Examinar.....	1
1.4	Instalacion y conexión.....	2
1.5	Configuración.....	3
1.6	Monitorizació .....	4
2.	SNMP guía Web.....	6
3.	Funciones del menu .....	7
3.1	Información.....	7
3.2	Ajustes del SAI.....	8
3.3	Control .....	10
3.4.	Configuración del sistema.....	11
3.5.	Iniciar sesión .....	19
3.6.	Ayuda.....	21

# 1. Visión general

## 1.1 Introducción

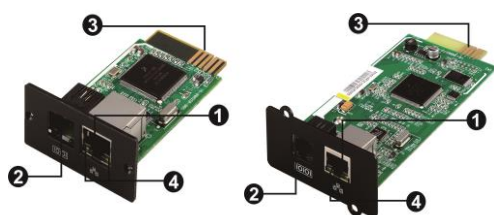
Esta tarjeta web SNMP puede proporcionar un servidor web para monitorear y administrar múltiples UPS en un entorno de red, incluyendo LAN e INTERNET. Puede detectar la temperatura y la humedad del ambiente a través de la conexión a EMD (dispositivo de monitoreo ambiental).

Integrado con el Asistente de apagado, no solo puede evitar la pérdida de datos debido a cortes de energía y sistemas de apagado seguros, sino que también puede almacenar los datos de programación y el apagado programado del UPS. Todos los registros de eventos de advertencia y fallos del SAI se pueden guardar en la tarjeta web SNMP. Integrado con el software ViewPower Pro, puede monitorear y acceder de forma remota a todas las tarjetas web SNMP distribuidas en una LAN o INTERNET. Para las operaciones detalladas, consulte el manual de usuario de ViewPower Pro.

## 1.2 Características

- Abra el monitor a través del navegador web.
- Posibilidad de instalara SNMP MIB para monitorear el estado de UPS.
- Detecta e intercambia automáticamente 10M / 100M Fast Ethernet.
- Admite la función Wake-on-LAN.
- Protocolo compatible como TCP / IP, UDP, SNMP, SMTP, SNTP, HTTP, etc.
- Integrado con el Asistente de Apagado, puede evitar la pérdida de datos por cortes de energía y apagar los sistemas de manera segura.
- Soporte para grabar y exportar el registro de eventos, incluidas las advertencias del SAI, fallos y advertencias de EMD.
- Soporte para grabar y exportar registro de datos..
- Soporte de informes diarios para registro de eventos y registro de datos.
- Programación de encendido / apagado de UPS y prueba de batería.

## 1.3 Examinar



**SNMP I**

**SNMP II (Para SAI On Line Trifasico)**

- ❶ Puerto Ethernet (10/100Base-T)
- ❷ Puerto Sensor EMD
- ❸ Slot de conexión PCB del SAI
- ❹ Puerto Ethernet indicador LEDs

## 1.4 Instalación y conexión

### **Instalación**

Si usa la tarjeta SNMP, siga los pasos a continuación para instalar primero la tarjeta SNMP: **Paso 1:** retire la cubierta de la ranura inteligente en el panel posterior del SAI y guardar los tornillos

**Paso 2:** Deslice la tarjeta en la ranura abierta y asegúrela con los tornillos del paso 1. (vea la tabla 1-1)

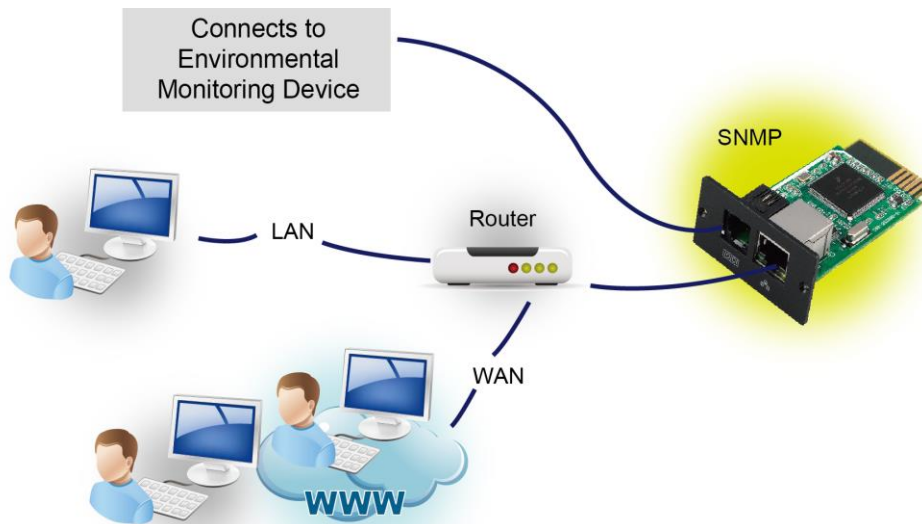


**Gráfico 1-1**

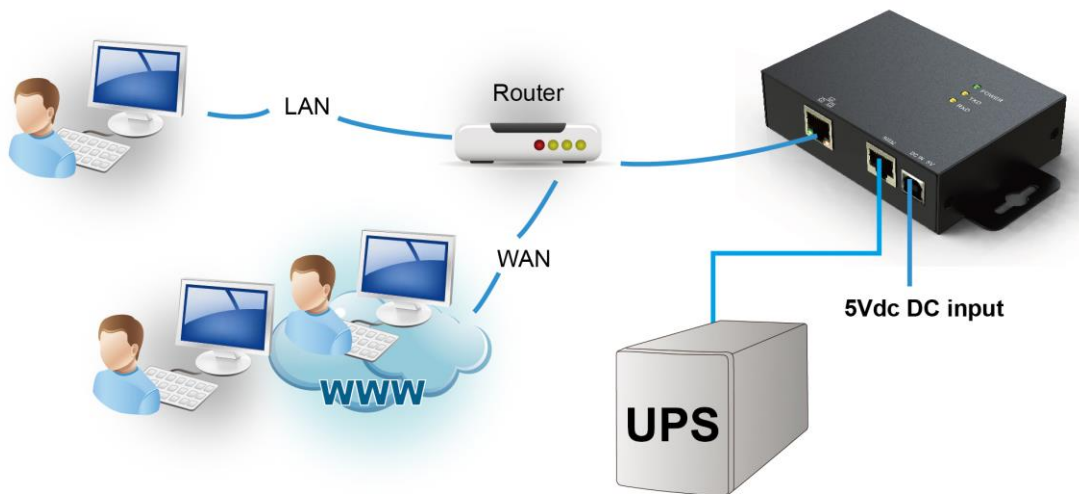
Consulte la tabla 1-2 para conectar la tarjeta web SNMP y la tabla 1-3 para conectar la caja SNMP.

### **Si usa la tarjeta SNMP:**

Conecte el cable Ethernet al puerto Ethernet (RJ-45) en la tarjeta SNMP. Utilice un cable Ethernet más. Conecte un extremo al puerto del sensor en la tarjeta SNMP y el otro extremo al dispositivo de monitoreo ambiental opcional.



**Gráfico 1-2**



**Gráfico 1-3**

## 1.5 Configuración

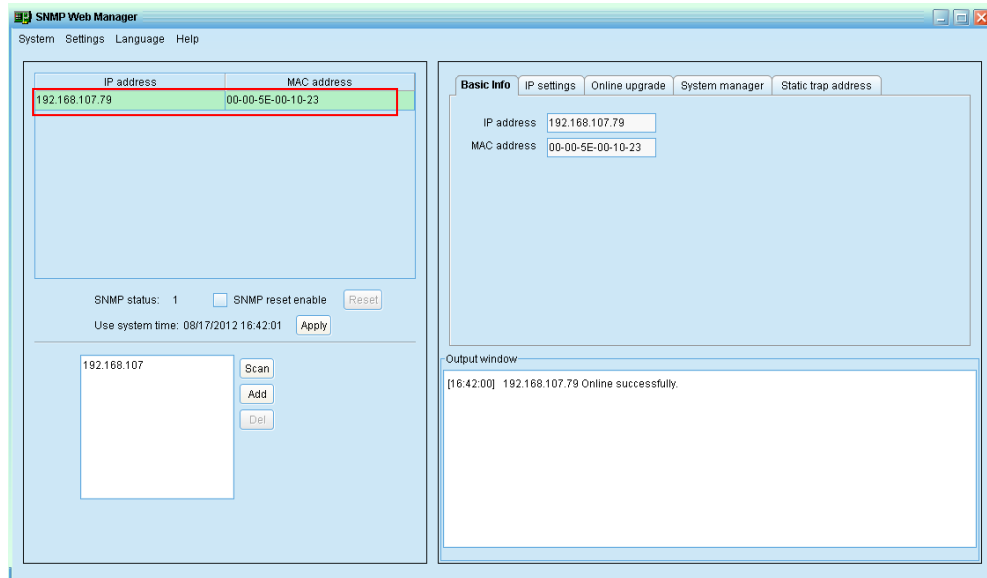
- a) Instale el asistente del administrador web SNMP en su PC. Una vez que el software se haya instalado correctamente, el instalador dejará un icono de acceso directo en su escritorio.



**Gráfico1-4**

- b) Ingrese una dirección IP específica para buscar todos los dispositivos SNMP en LAN.

El administrador web de SNMP recopilará automáticamente la dirección IP del servidor de forma predeterminada a través de un servidor DHCP. Aplicará la dirección IP predeterminada de 192.168.102.230, la máscara de subred predeterminada como 255.255.255.0 y la puerta de enlace predeterminada como 0.0.0.0 sin un servidor DHCP.



**Grafico 1-5**

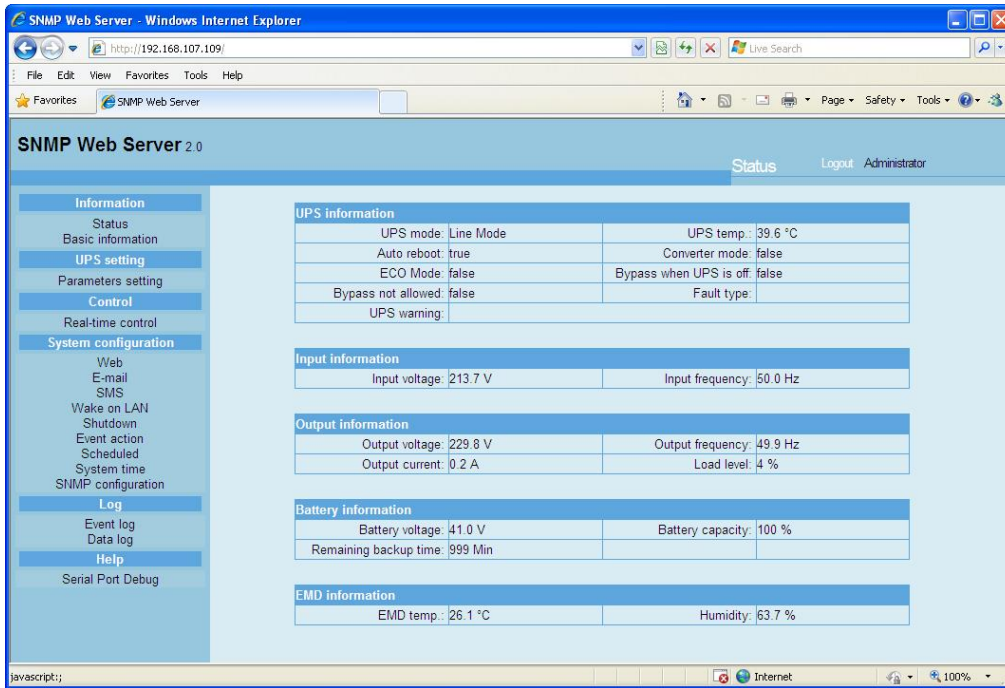
- c) El usuario puede modificar la configuración de IP, la actualización en línea, la administración de contraseñas y la configuración de la dirección de captura estática en la interfaz del Administrador Web SNMP. Es necesario introducir la contraseña para cualquier medición. La contraseña predeterminada es 12345678.

Consulte el Manual del usuario del Administrador Web SNMP para una configuración detallada.

## 1.6 Monitorización

Hay dos formas de monitorear:

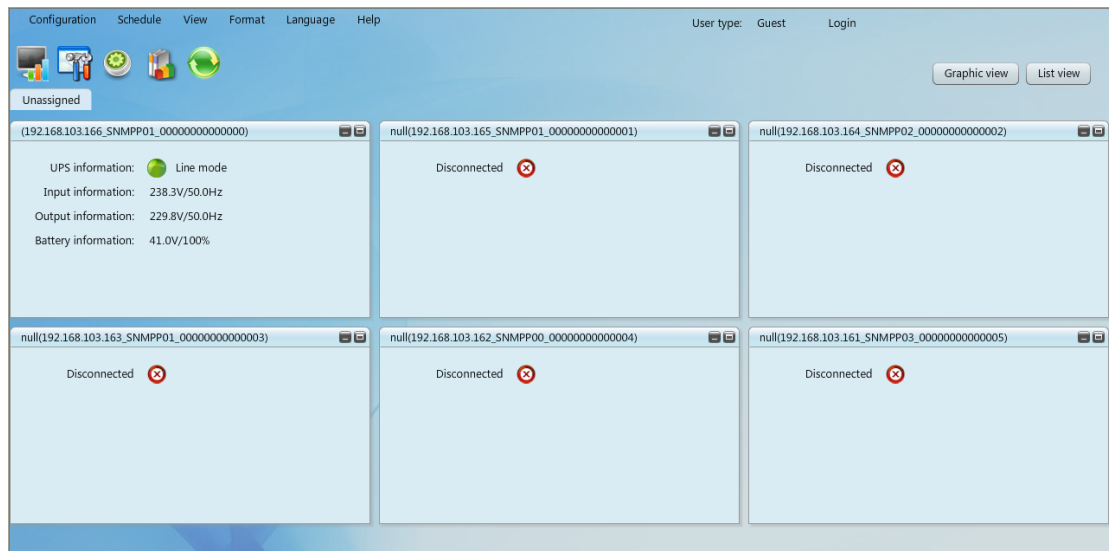
- a) Haga doble clic en el dispositivo seleccionado de la lista de dispositivos (consulte la tabla 1-5) para abrir la página web como gráfico 1-6.



**Gráfico 1-6**

b) Se instaló el software ViewPower Pro para monitorear la tarjeta web SNMP. Consulte la tabla 1-7.

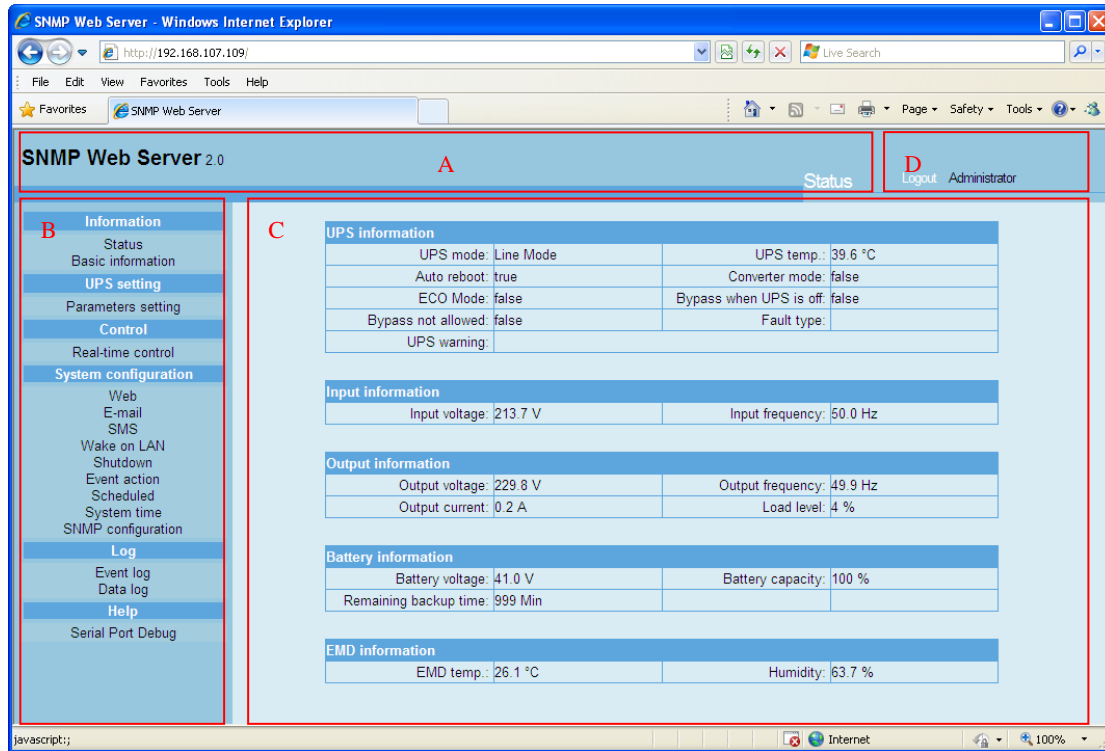
Consulte el Manual del usuario de ViewPower Pro para obtener información detallada sobre el monitoreo.



**Gráfico 1-7**

## 2. Interfaz web de SNMP Guia

La Guia de la tarjeta web SNMP incluye menú de funciones, sección de inicio de sesión y pantalla principal. Consulte la tabla 2-1:



**Gráfico 2-1**

A .Versión GUI de la tarjeta web SNMP

B .Funciones del menú

Ofrece un conjunto completo de herramientas para la navegación y la configuración de la GUI.

C .Pantalla principal

Mostrará información y / o alternativas de control de acuerdo a menú de funciones seleccionado.

D.Sección de inicio de sesión

Muestra el tipo de usuario para el usuario de inicio de sesión actual. La contraseña predeterminada para el administrador es "12345678".

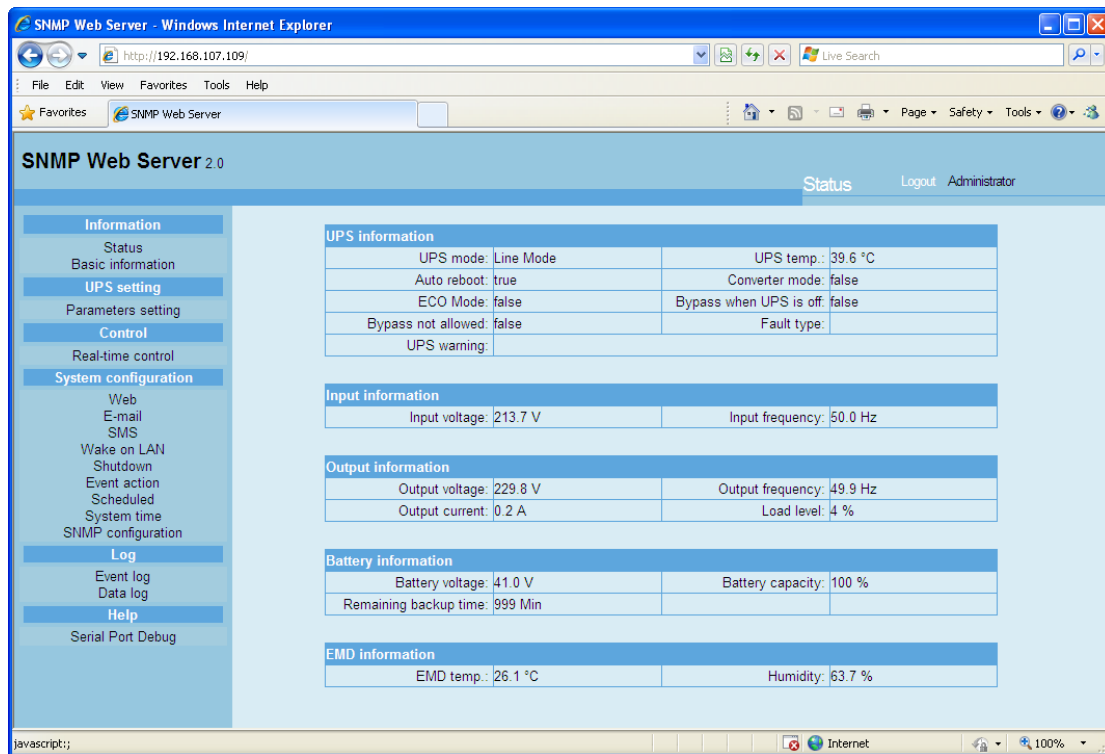


## 3. Funciones del menu

### 3.1 Information

#### 3.1.1. Estado

Seleccione Información >> Estado. Consulte la tabla 3-1. Se muestran datos de UPS monitoreados en tiempo real, incluyendo entrada, salida, UPS, información de batería e información ambiental en formato de tabla.



The screenshot displays the SNMP Web Server 2.0 interface in a Windows Internet Explorer browser window. The address bar shows the URL http://192.168.107.109/. The page title is "SNMP Web Server 2.0". The interface includes a navigation menu on the left with categories like Information, UPS setting, Control, System configuration, Log, and Help. The main content area is titled "Status" and contains several data tables:

UPS information			
UPS mode:	Line Mode	UPS temp.:	39.6 °C
Auto reboot:	true	Converter mode:	false
ECO Mode:	false	Bypass when UPS is off:	false
Bypass not allowed:	false	Fault type:	
UPS warning:			

Input information			
Input voltage:	213.7 V	Input frequency:	50.0 Hz

Output information			
Output voltage:	229.8 V	Output frequency:	49.9 Hz
Output current:	0.2 A	Load level:	4 %

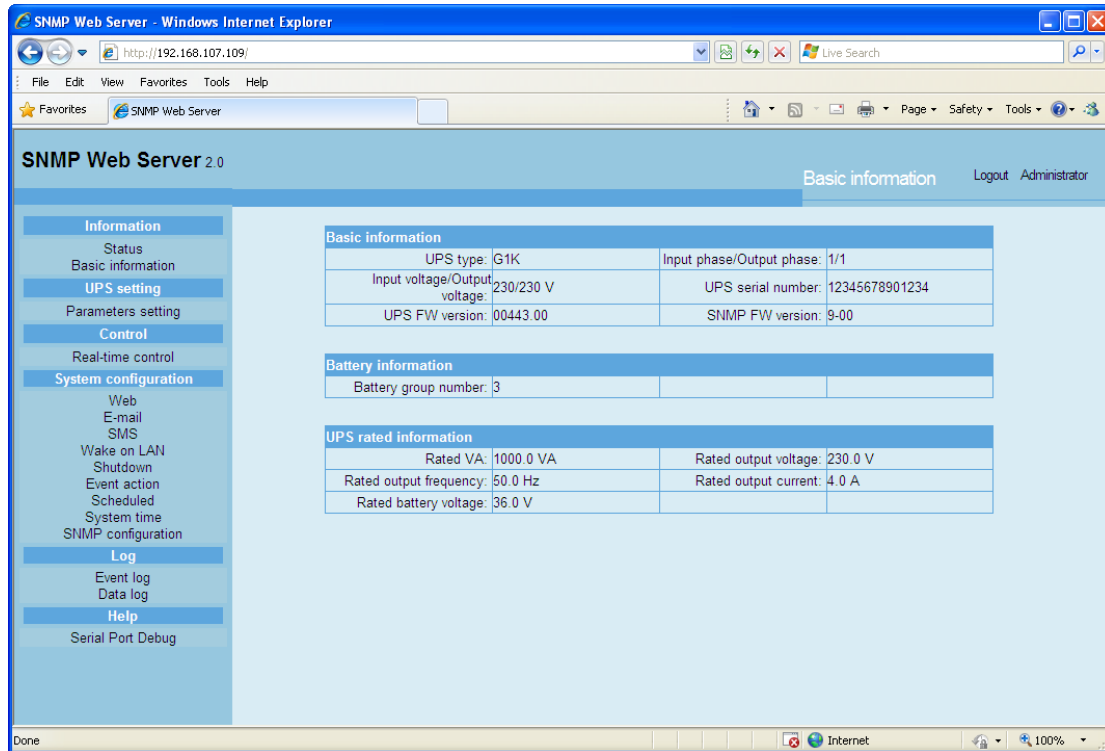
Battery information			
Battery voltage:	41.0 V	Battery capacity:	100 %
Remaining backup time:	999 Min		

EMD information			
EMD temp.:	26.1 °C	Humidity:	63.7 %

**Gráfico3-1**

#### 3.1.2. Información básica

Selecciona Información >> Información básica. Incluye información básica de UPS, información de la batería e información clasificada del SAI. Consulte la tabla 3-2.



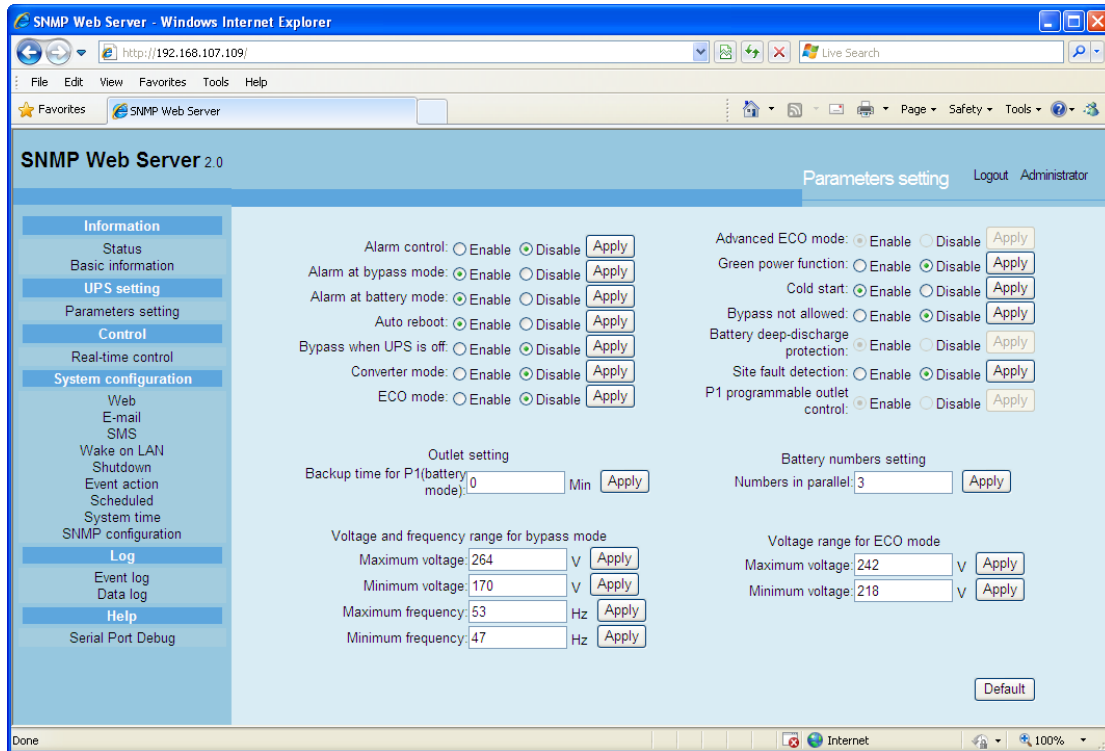
**Gráfico 3-2**

## 3.2 Ajustes del SAI

### 3.2.1 parametrización

Algunas funciones del SAI se pueden configurar y cambiar a través del software. La configuración de parámetros incluye la configuración del tiempo de autonomía para la salidas programable (P1), la configuración del número de batería, la configuración de rango de frecuencia y voltaje para el modo de derivación y la configuración de rango de tensión para el modo ECO.

Seleccione la configuración del SAI >> Configuración de parámetros. Consulte la tabla 3-4.



**Gráfico 3-4**

**Nota:** Diferentes UPS pueden acceder a diferentes parámetros de configuración.

1. Seleccione las funciones haciendo clic en el botón "Habilitar" o "Deshabilitar". Cambie los números haciendo clic en las flechas hacia arriba o hacia abajo o modifique los números directamente en la columna de números.
2. Haga clic en el botón "Aplicar" para guardar la configuración. Cada ajuste de función se guarda haciendo clic en el botón "Aplicar" en cada sección.
3. Haga clic en el botón "Predeterminado" para recuperar la configuración predeterminada.

**Nota:** Cualquier función que no sea compatible con el SAI, no podrá acceder a ella.

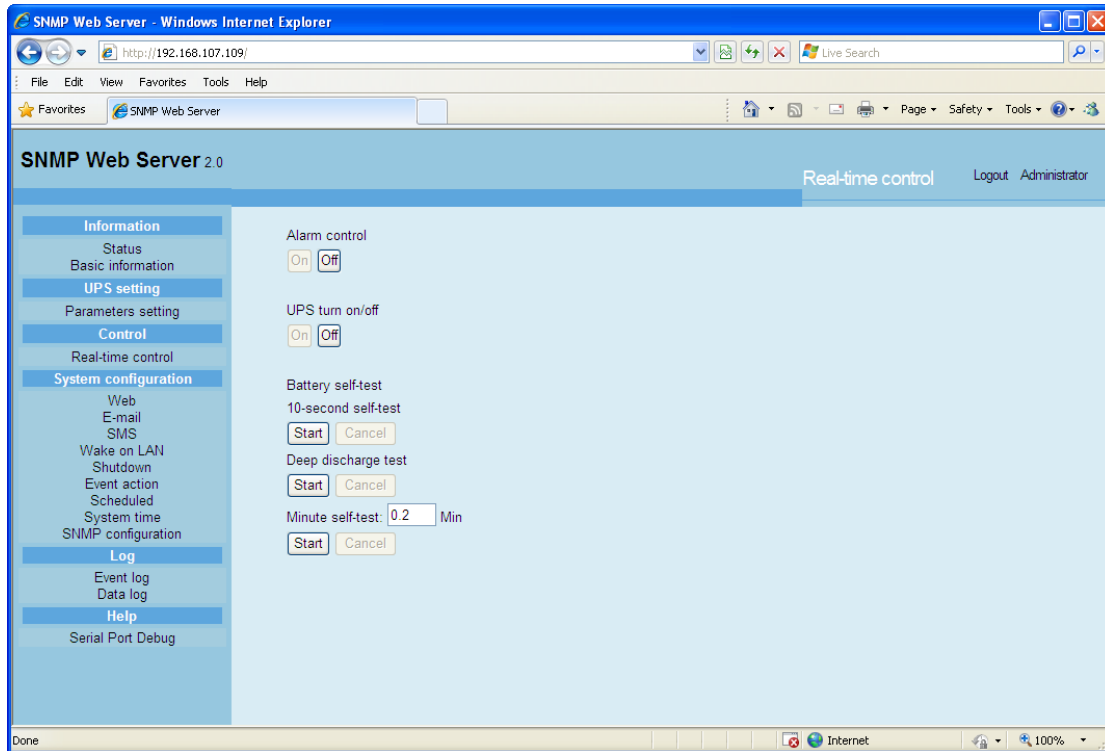
- Control de alarma: si está habilitado, se activará la alarma del SAI o Viceversa.
- Alarma en modo de derivación: si está habilitado, el UPS emite una alarma cuando está funcionando en modo de derivación. Viceversa.
- Alarma en el modo de batería: si está desactivado, el SAI no emitirá una alarma cuando esté funcionando en modo de batería Viceversa.
- Reinicio automático: si está habilitado, el SAI se recuperará automáticamente cuando se recupere la CA. Viceversa.
- Desvío cuando el UPS está apagado: si está habilitado, la CA proporcionará energía directamente a los dispositivos conectados cuando el SAI esté apagado. Viceversa.
- Modo de convertidor: si está habilitado, el UPS operará en modo de convertidor. Viceversa.
- Modo ECO: si está habilitado, el SAI operará en modo ECO cuando el voltaje de entrada se encuentre dentro del rango aceptable. Viceversa.
- Comprobación de estado de batería abierta: si está habilitado, el SAI monitoreado verificará si la conexión de la batería es correcta o no cuando el UPS está encendido.

- Arranque en frío: si está deshabilitado, el UPS solo se puede encender cuando la CA está normalmente conectada al SAI o Viceversa.
- Bypass no permitido: si está habilitado, el UPS no se transferirá al modo de bypass bajo ninguna circunstancia. Si está deshabilitado, el UPS podrá transferir al modo de derivación de acuerdo con la configuración interna del UPS.
- Protección de descarga profunda de la batería: si está habilitada, el UPS monitoreado se apaga de acuerdo con la condición de la batería y carga en modo batería para proteger la batería. Viceversa.
- Detección de fallas en el sitio: si está habilitado, el UPS monitoreado emitirá un pitido cuando se inviertan los cables de entrada neutral y caliente. Viceversa.
- P1 Control de salida programable (modo batería): si está habilitado, cuando el UPS está funcionando en modo batería, cortará las salidas P1 después de que llegue el tiempo de configuración de respaldo. Si está desactivado, UPS proporcionará alimentación continua a las salidas P1 hasta que la batería se esté agotando.
- Configuración de salida: los usuarios pueden establecer un tiempo de copia de seguridad limitado para las salidas P1 cuando el UPS está en modo de batería.
- Ajuste de los números de la batería: Configure los números de la batería en paralelo.
- Rango de voltaje y frecuencia para el modo de bypass: establezca un rango aceptable de voltaje y frecuencia en el modo de bypass
  - ✧ Voltaje máximo y mínimo: cuando el UPS está en modo de derivación y el voltaje de entrada está fuera del rango de configuración, el UPS ingresará en el modo de batería.
  - ✧ Frecuencia máxima y mínima: cuando el UPS está en modo de derivación y la frecuencia de entrada está fuera del rango de configuración, el UPS ingresará en el modo de batería.
- Rango de voltaje para el modo ECO: establezca un rango de voltaje aceptable para el modo ECO.

### 3.3 Control

#### 3.3.1. Control en tiempo real

Seleccione Control >> Control en tiempo real. Consulte la tabla 3-5.



**Gráfico 3-5**

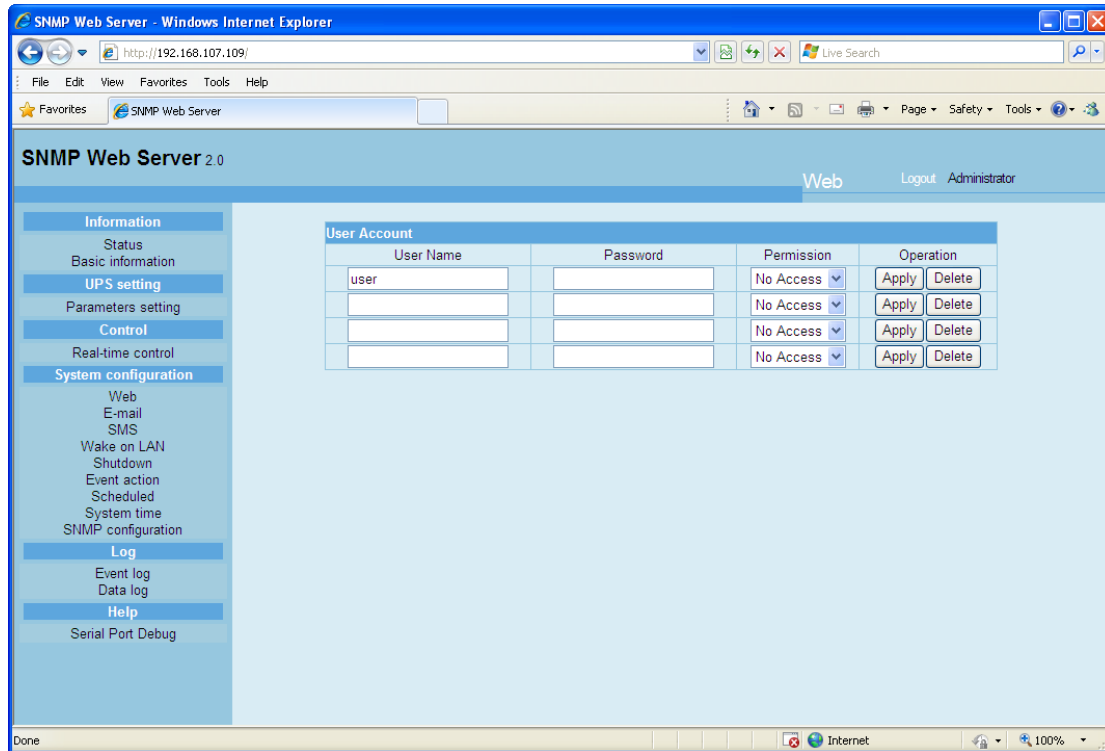
Puede controlar en tiempo real el SAI ejecutando la siguiente operación:

- Encendido / apagado del UPS: Haga clic en "Encendido" para encender el UPS y "Apagado" para apagar el UPS inmediatamente.
- Autoprueba de la batería: ofrece tres tipos de autoprueba de la batería: autoprueba de 10 segundos, prueba de descarga profunda y autoprueba autodefinida. Simplemente haciendo clic en el botón "Inicio" de cada tipo. Se ejecutará el auto-test de inmediato.

## 3.4. Configuración de sistema

### 3.4.1. Usuario web

Configura la autorización para acceder a la tarjeta web SNMP. Por favor, introduzca el ID de acceso y la contraseña en cada columna. No hay ninguna limitación para el control de acceso en la configuración predeterminada. Consulte la tabla 3-6.

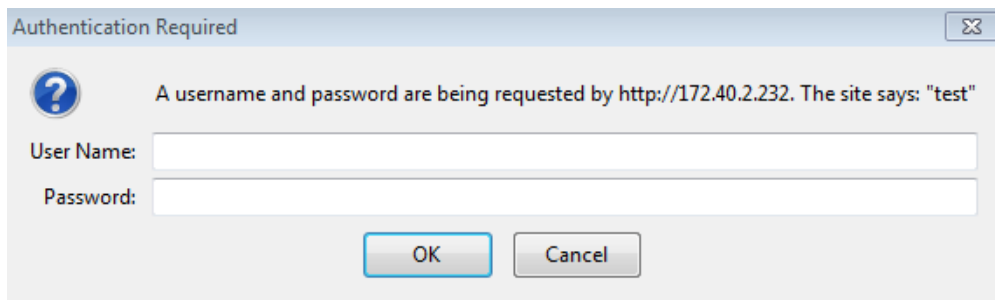


**Gráfico 3-6**

Si el Administrador de SNMP aparece en la ventana "Se requiere autenticación", proporcione los valores predeterminados como se indica arriba:

User Name: user

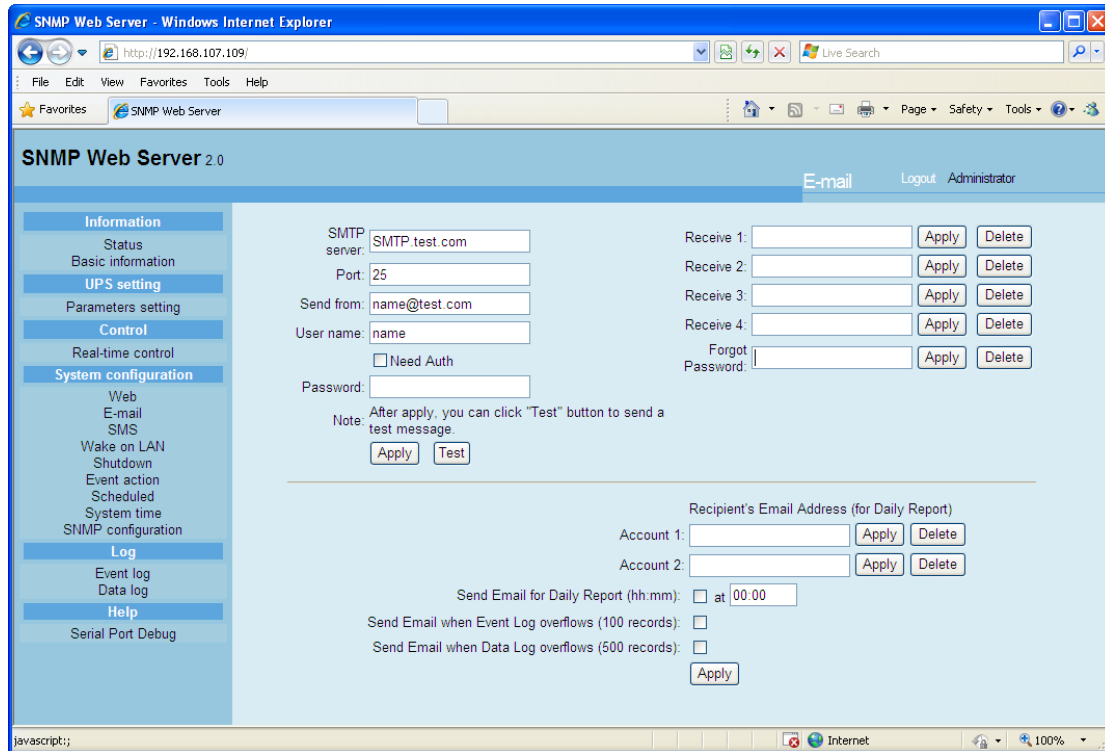
Password: [dejar vacío]



### 3.4.2. E-mail

Está permitido enviar correo de alarma por el servidor SMTP. Para utilizar esta función, el servicio de correo electrónico debe estar configurado correctamente. Todos los valores en esta página de función están vacíos por defecto. Esta acción no se puede ejecutar sin la información SMTP, la cuenta de correo electrónico y la contraseña. Además, la cuenta del remitente debe estar permitida para el reenvío SMTP / POP3.

Seleccione Configuración del sistema >> Correo electrónico. Consulte la tabla 3-7

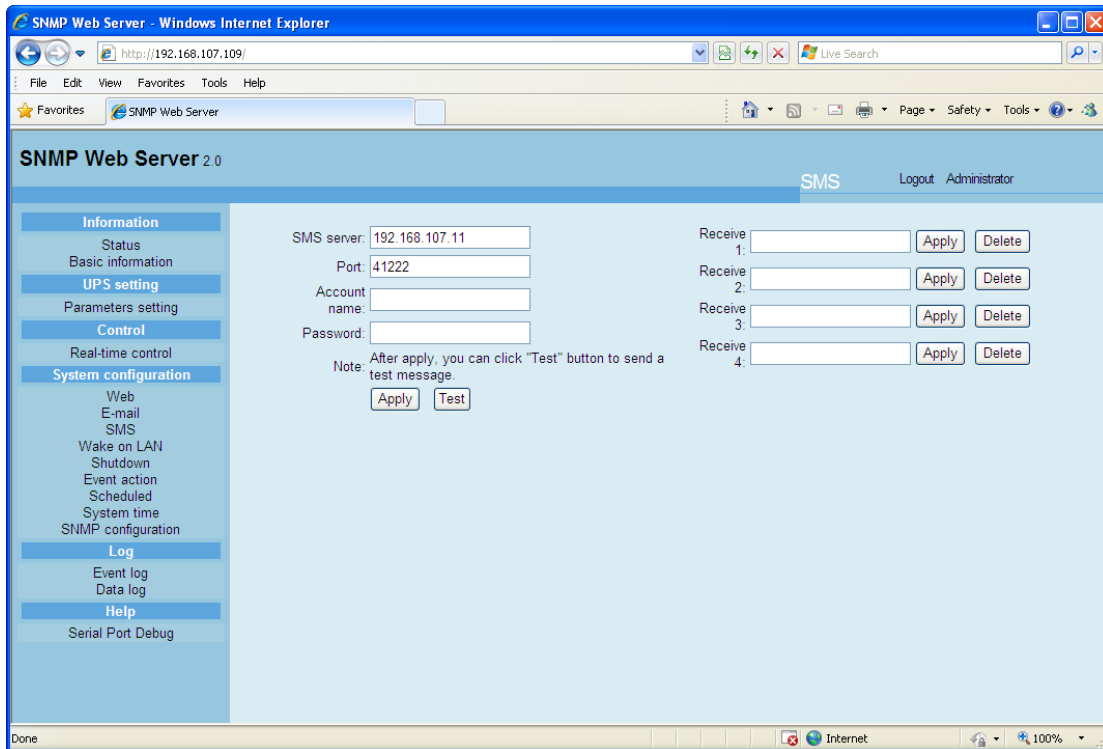


**Gráfico3-7**

1. Ingrese el servidor SMTP, el puerto SMTP, la dirección de correo electrónico del remitente, el nombre de usuario y la contraseña. Haga clic en la casilla de verificación "Need Auth" para verificar la contraseña.
2. Introduzca las cuentas de correo electrónico correctas en la lista de recepción. Luego, haga clic en "Aplicar" para agregar a la lista de receptores. Haga clic en el botón "Eliminar" para eliminar la cuenta de correo electrónico.
3. Haga clic en "Aplicar" para guardar los cambios. El botón "Prueba" se puede usar para enviar un correo electrónico de prueba a todos los receptores para confirmar la operación correcta. Cuando los correos electrónicos de prueba se envían con éxito a destinatarios específicos, aparecerá un mensaje exitoso en la PC operada. De lo contrario, aparecerá un cuadro de diálogo de error para indicar que hay un error en la configuración de parámetros.
4. Usted puede decidir quién recibirá un correo electrónico de informe diario con una duración específica. Introduzca la dirección de correo electrónico y el temporizador del destinatario en las columnas. Luego, haga clic en el botón "Aplicar" para configurar esta acción. También puede configurar quién recibirá un correo electrónico de alarma cuando el registro de eventos supere los 100 o el registro de datos supere los 50 registros. Por favor, haga clic en la casilla de verificación de las selecciones.

### 3.4.3. SMS

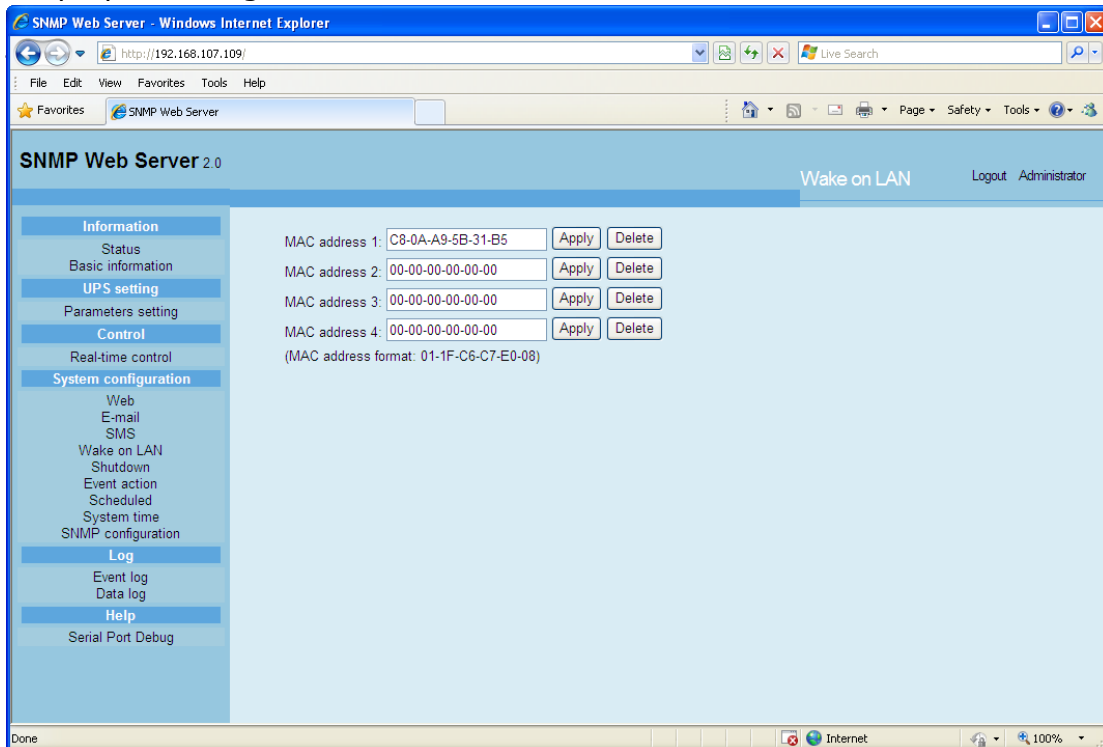
Esta función es necesaria para tener un software de servicio disponible como ViewPower Pro. En el caso de que ocurra una condición de alarma, se enviará un mensaje sobre el estado de UPS a los usuarios especificados a través del teléfono móvil. Consulte la tabla 3-8.



**Gráfico3-8**

### 3.4.4. Wake on LAN

Es para activar de forma remota en el PCs, específicas en LAN cuando estas en el PCs, son compatibles con Wake-on-LAN (WOL) a través de un paquete de gestión.



**Gráfico 3-9**

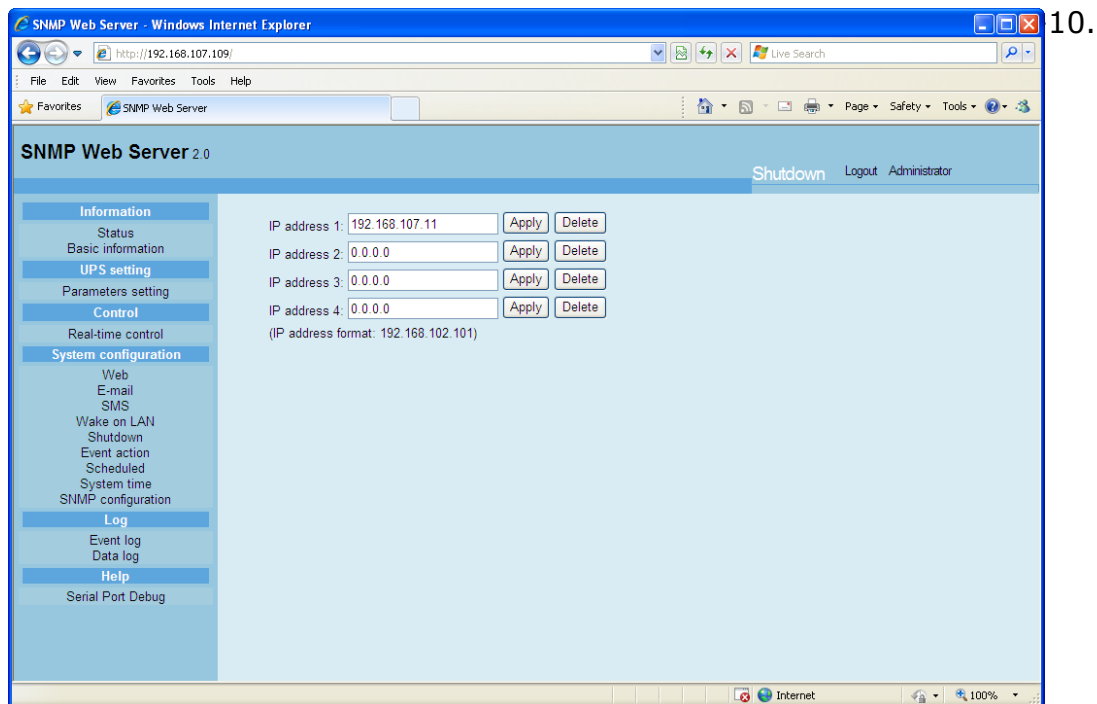
Después de que las direcciones MAC de las PC remotas se ingresen en la columna de dirección, permitirá el control remoto de las PC. Sin embargo, también se requiere tener



Soporte de hardware para PCs remotas para implementar esta función.

### 3.4.5. Apagar

Es apagar remotamente las PC específicas con el Asistente de Apagado. Esta función solo está disponible para integrarse con el Asistente de apagado. Por favor, consulte también el manual de usuario de Shutdown Wizard para más detalles.

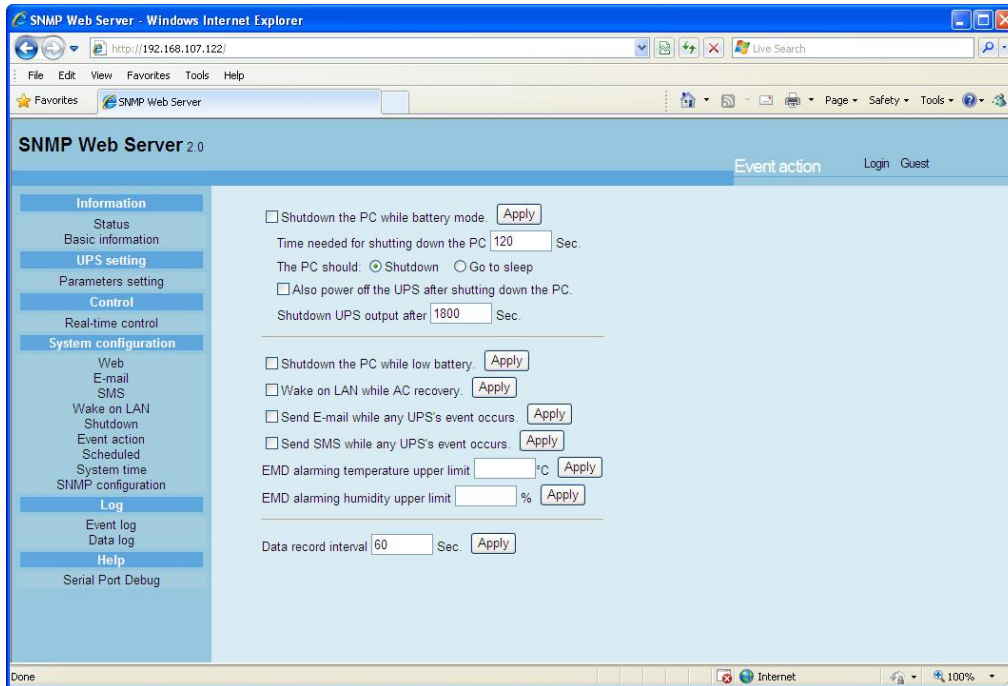


**Gráfico3-10**

### 3.4.6. Acción del evento

Esta función solo está disponible para integrarse con el Asistente de apagado. Por favor, consulte también el manual de usuario de Shutdown Wizard para más detalles.

Seleccione Configuración del sistema >> Acción de evento. Consulte la Tabla 3-11.



**Gráfico 3-11**

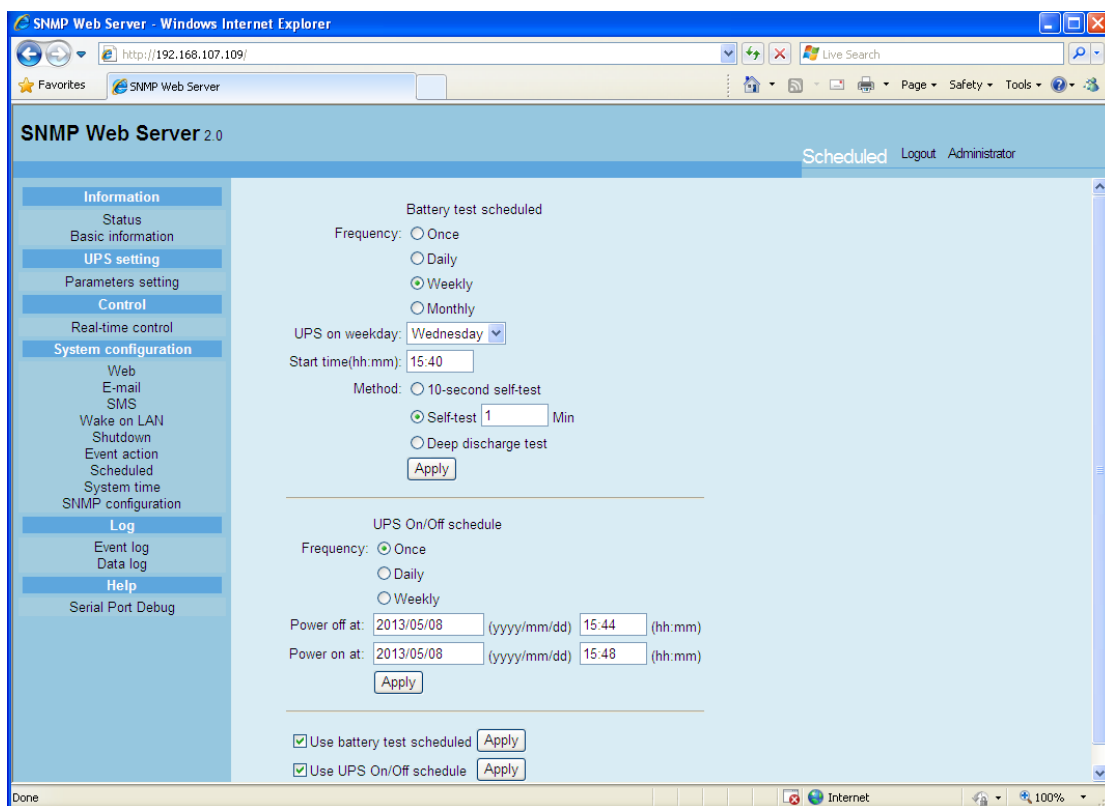
- Apague la PC mientras está en modo de batería: cuando se selecciona, integrado con el Asistente de Apagado, la PC local se apagará mientras el SAI funciona en modo de batería.
- Tiempo necesario para apagar la PC: ingrese el tiempo de retardo para apagar el sistema operativo.
- El PC debe:
  1. Apagar: Al hacer clic en la casilla de verificación, el sistema seleccionado se apagará. Se hace clic en la configuración predeterminada.
  2. Modo de suspensión: al hacer clic en la casilla de verificación, el sistema seleccionado suspenderá el sistema en lugar de un apagado normal. Pero esta función solo es compatible con Windows 2000 o superior en el hardware compatible.
- También apague el UPS después de apagar la PC: cuando haga clic en la casilla de verificación, el UPS monitoreado se apagará después de que el sistema local se apague. El tiempo de apagado del SAI será posterior al tiempo de cierre completo del sistema. Los usuarios pueden optar por apagar el sistema sin apagar el SAI.
- Apagar la salida del UPS después de xx sec: cortará la salida del UPS después de que el UPS monitoreado funcione en modo de batería durante xx sec.
- Apague la PC cuando la batería está baja: al hacer clic en esta casilla de verificación, la PC local se apagará cuando la batería del UPS monitoreada se esté agotando.
- Wake on LAN mientras se recupera AC: al hacer clic en esta casilla de verificación, el PC local se activará en LAN mientras AC recupera.
- Envíe un correo electrónico mientras ocurra cualquier evento de UPS: Al hacer clic en esta casilla, enviará un correo electrónico de alarma cuando ocurra cualquier evento en el UPS local.
- Enviar SMS mientras se produce cualquier evento de UPS: al hacer clic en esta casilla de verificación, en

En caso de que se produzca una condición de alarma, se enviará un mensaje sobre el estado de UPS a los usuarios especificados a través del teléfono móvil.

- Límite superior de temperatura alarmante de EMD: Configure la alarma para el punto de alta temperatura. Si la temperatura detectada está más allá del valor de configuración, enviará un mensaje de alarma.
- Límite superior de humedad alarmante de EMD: Configure la alarma para el punto de alta humedad. Si la humedad detectada supera el valor de configuración, enviará un mensaje de alarma.
- Intervalo de registro de datos xx sec: el registro de datos registra los datos por xx sec.

### 3.4.7. Programado

Seleccione Configuración del sistema >> Programado. Consulte la Tabla 3-12.



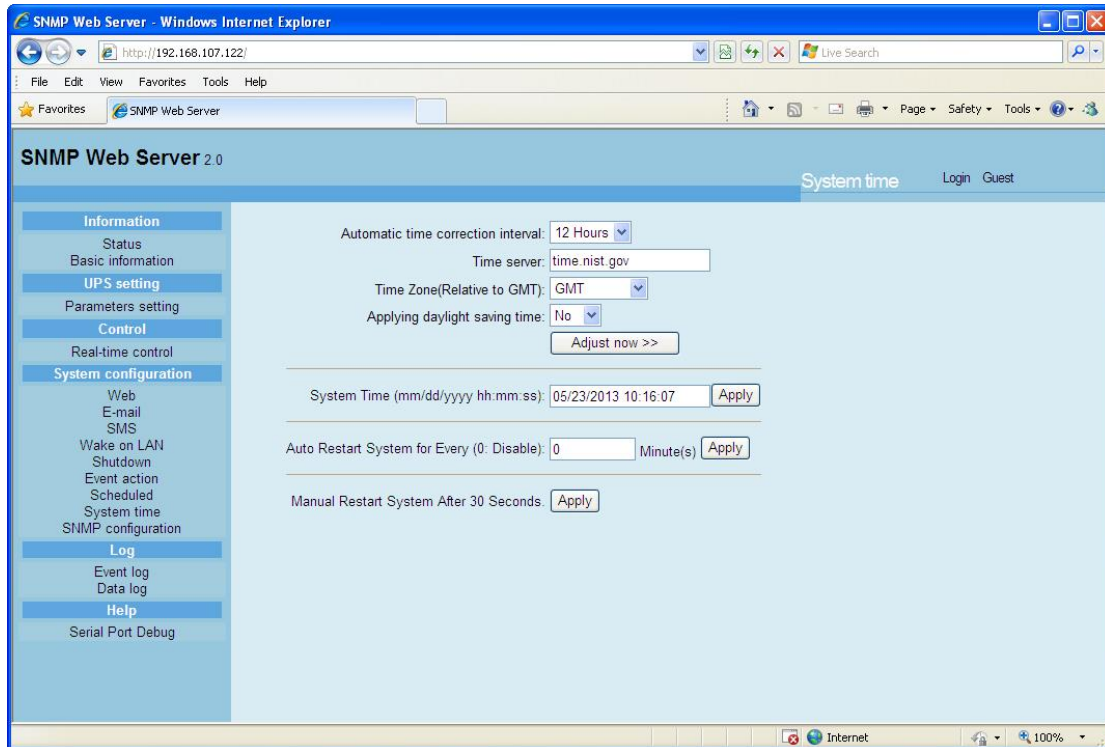
**Gráfico 3-12**

- Prueba automática de batería programada: la prueba automática de batería programada se puede ejecutar una vez, diariamente, semanalmente o mensualmente. Los usuarios pueden seleccionar UPS y parámetros de tiempo. Se recomienda configurar solo una acción al mismo tiempo. Si se han aplicado varias acciones al mismo tiempo, algunas de estas acciones pueden ignorarse. Cualquier acción se ignorará cuando la acción no sea compatible con el UPS.
- Encendido / apagado programado de UPS: El encendido / apagado programado de UPS se puede ejecutar una vez, diariamente, semanalmente. Los usuarios pueden seleccionar el SAI y parámetros de tiempo. Se recomienda configurar solo una acción al mismo tiempo. Si se han aplicado múltiples acciones al mismo tiempo, algunas de estas acciones pueden ser

ignorado Cualquier acción se ignorará cuando la acción no sea compatible con el SAI

### 3.4.8. Hora del sistema

Seleccione Configuración del sistema >> Hora del sistema. Consulte la Tabla 3-13.



**Gráfico 3-13**

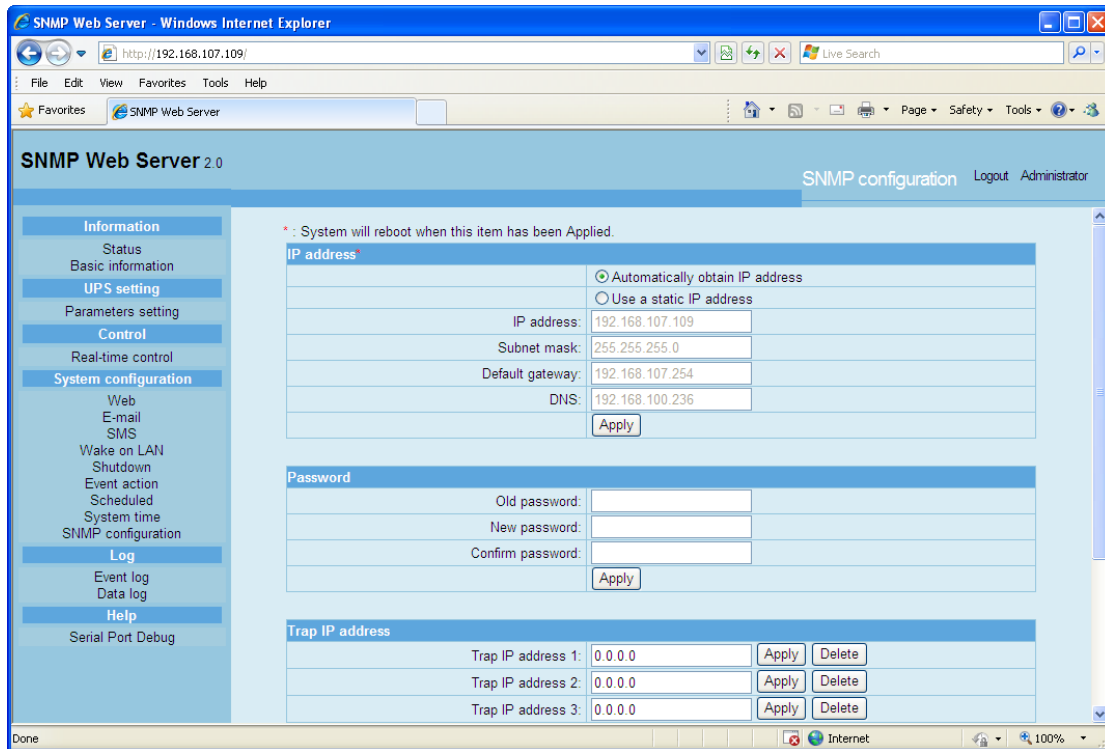
- Intervalo automático de corrección de tiempo
- Servidor horario: la dirección IP del servidor SNTP o el nombre de dominio.
- Zona horaria (relativa a GMT)
- Aplicando el horario de verano.
- Hora del sistema (mm / dd / aaaa hh: mm: ss): es para configurar el tiempo de host local web SNMP
- Sistema de reinicio automático para cada (0: Desactivar): XX minuto (s)
- Sistema de reinicio manual después de 30 segundos: cuando haga clic en el botón "Aplicar", SNMP se reiniciará después de 30 segundos.

### 3.4.9. Configuración de SNMP

Configuración de la información básica de la tarjeta web SNMP, como la configuración de la dirección IP, la contraseña, la dirección IP de captura, el puerto UDP de SNMP y la restauración de la configuración de fábrica.

Nota: algunas operaciones harán que el SNMP se reinicie. Es una operación normal.

Seleccione Configuración del sistema >> Configuración SNMP. Consulte la Tabla 3-14.



**Gráfico3-14**

- Dirección IP: hay dos métodos para obtener la dirección IP
  1. Obtener la dirección IP automáticamente (DHCP, por defecto)
  2. Configurar manualmente la dirección IP

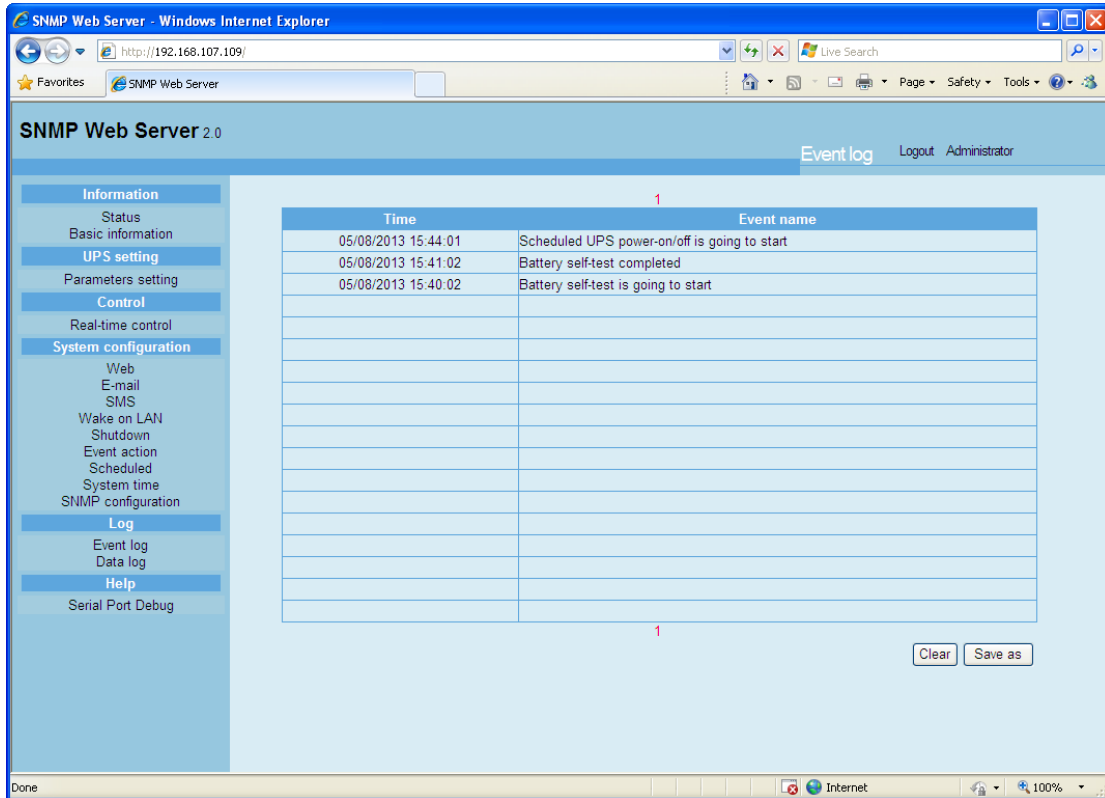
El sistema por defecto obtendrá automáticamente las direcciones IP. Si no se proporciona este tipo de servicio en LAN, la IP predeterminada se mostrará como "192.168.102.230", la máscara de red como "255.255.255.0" y la puerta de enlace predeterminada como "0.0.0.0".
- Contraseña: Modificar la contraseña. La longitud de la contraseña es de 8 ~ 15 dígitos.
- Dirección IP de rap: el dispositivo SNMP podría proporcionar 4 direcciones de captura estática.
- Puerto UDP SNMP: puede cambiar el puerto SNMP y el puerto de captura.
- Restaura la configuración de fábrica  
Nota: El sistema obtendrá automáticamente las direcciones IP y la contraseña predeterminada es 12345678.

### 3.5. Registro

#### 3.5.1. Registro de eventos

En la ventana Registro de eventos, enumera todos los eventos históricos y se puede guardar como archivo .csv. El registro de eventos incluye advertencias del SAI, información de fallas y advertencias de EMD. Consulte la Tabla 3-15.

Seleccione Log >> Event log.

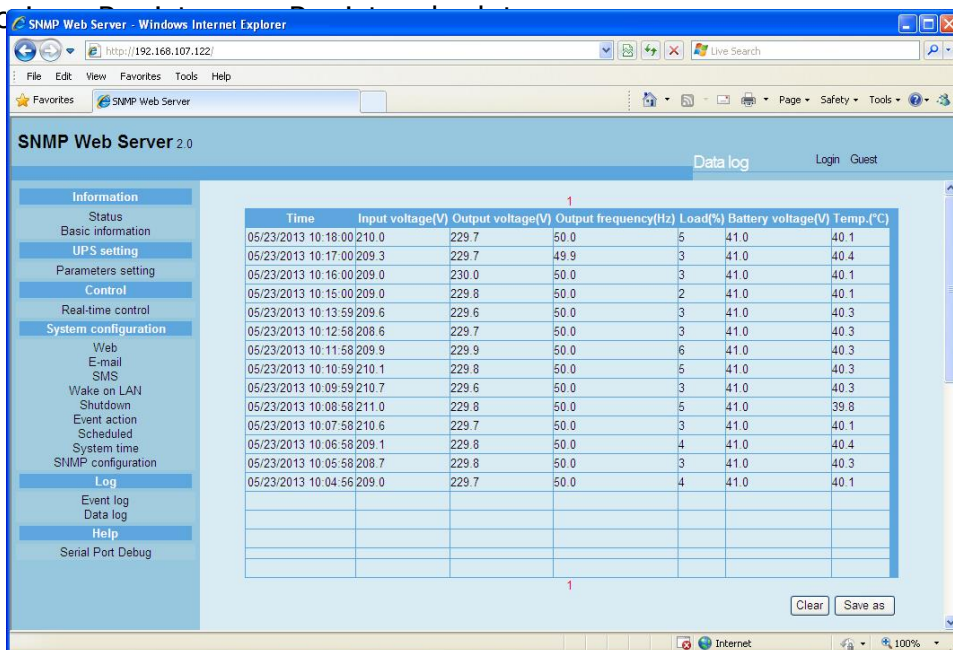


**Gráfico 3-15**

### 3.5.2. Registro de datos

En la ventana de registro de datos, mostrará una lista de todos los registros históricos y se puede guardar como archivo .csv. Consulte la Tabla 3-16.

Seleccione

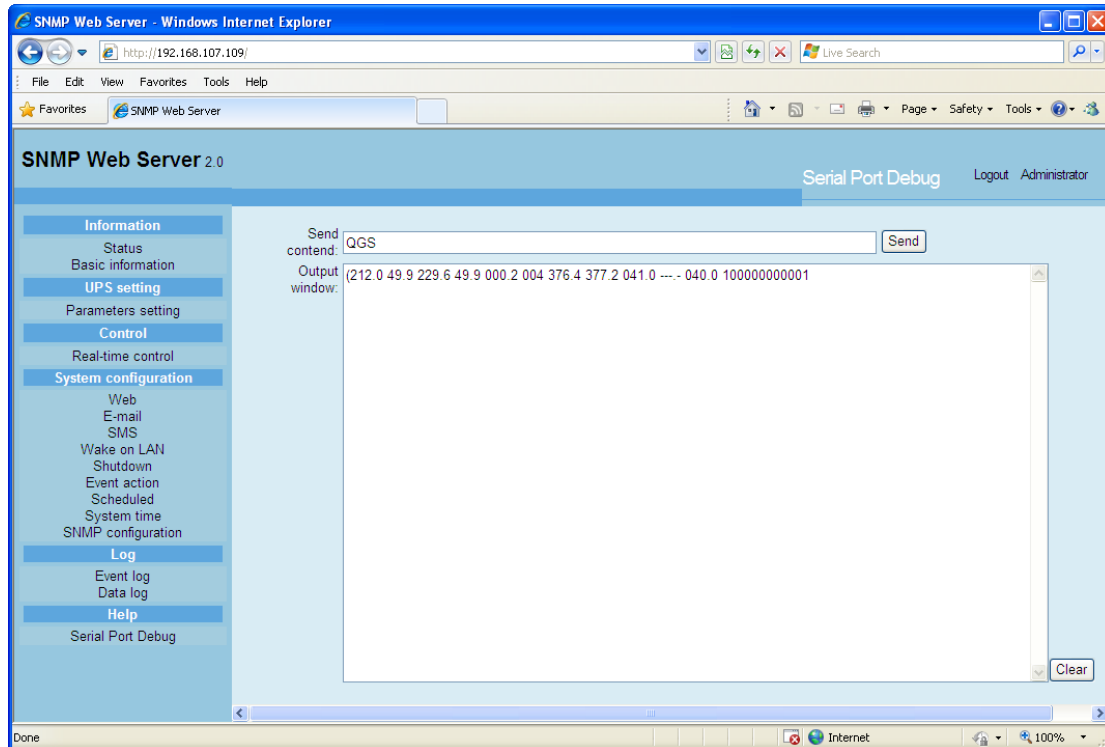


**Gráfico 3-16**

## 3.6. Ayuda

### 3.6.1. Depuración de puerto serie

Es para probar la condición de comunicación entre la tarjeta SNMP y el dispositivo. Seleccione Log >> Event log. Consulte la Tabla 3-17.



**Gráfico 3-17**