



# **ENRUTADOR DE BANDA ANCHA INALÁMBRICO 11N 300MBPS**

**Guía de Instalación Rápida  
DN-70591**

# INTRODUCCIÓN

DN-70591 es un dispositivo de conexión de red combinado con cable/sin cable diseñado específicamente para oficinas pequeñas, hogares y requisitos de conexión en red de oficinas en el hogar. Cumple con el estándar IEEE 802.11n (Boceto 2.0) y adopta las tecnologías MIMO y SST. También funciona bien con otros productos inalámbricos de protocolo 11b/g y 11n. Puede crear puntos instantáneos de detección WiFi en cualquier ubicación en la que tenga conexión a Internet.

## Contenidos de la caja

Antes de comenzar a utilizar este enrutador, compruebe si falta algo en el embalaje y póngase en contacto con el distribuidor si faltase alguno de los siguientes componentes:

- 1 x Enrutador inalámbrico
- 1 x Guía rápida de Instalación
- 1 x Adaptador de corriente

# PUESTA EN MARCHA

## Configuración de una red de infraestructura inalámbrica

Para una configuración inalámbrica típica en el hogar (como se muestra arriba), por favor, haga lo siguiente:



1. Necesitará acceso a Internet de banda ancha (líneas de módem de cable o ADSL en su oficina o en su hogar)
2. Consulte con su proveedor de módem de cable o ADSL para una correcta instalación del módem
3. Conecte el módem de cable o ADSL al DN-70591  
Conecte el adaptador de alimentación al enrutador N-inalámbrico
4. Conecte su ordenador/portátil al DN-70591

### **NOTA IMPORTANTE**

**Puede restaurar la configuración predeterminada de este enrutador inalámbrico presionando el botón "RESET" en la parte trasera del enrutador durante al menos 8 segundos.**


**Puede utilizar esta solución en caso de que haya olvidado su contraseña.**

## Añadir ordenadores al enrutador N-inalámbrico

1. Inicie sesión en el ordenador.
2. Abra “Connect to a Network” haciendo clic con el botón derecho sobre el icono de red ( o ) en el área de notificaciones.
3. Seleccione la red inalámbrica de la lista que aparece y haga clic en **Connect**.
4. Escriba la contraseña o la clave de seguridad de la red si así se lo solicita y a continuación haga clic en **OK**.

Aparecerá un mensaje de confirmación cuando esté conectado a una red.

5. Para confirmar que ha añadido el ordenador, haga lo siguiente:

Abra la Red haciendo clic en el botón de Inicio **Iniciar** , y después haga clic en Panel de Control **Control Panel**. En el cuadro de texto, escriba **network**, y a continuación en el Centro de redes y recursos, haga clic en **View network computers and devices**.

Debería ver iconos para el ordenador que ha añadido y para los demás ordenadores y dispositivos que forman parte de la red.

Nota: Si no ve los iconos en la carpeta Network (red), puede que la opción de ver redes y recursos esté desactivada.

Para obtener más información:

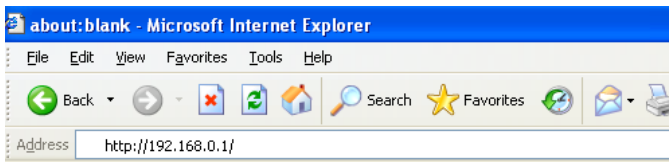
<http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Add-a-device-or-computer-to-a-network>

<http://windows.microsoft.com/en-US/windows7/Setting-up-a-wireless-network>

<http://windows.microsoft.com/en-US/windows-vista/Setting-up-a-wireless-network>

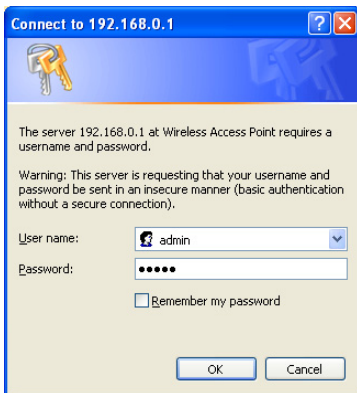
# CONFIGURACIÓN POR MEDIO DEL NAVEGADOR WEB

Abra el navegador web y escriba <http://192.168.0.1> en la barra de direcciones del navegador. Este número es la dirección IP predeterminada para este dispositivo.



Aparece la siguiente pantalla de inicio de sesión. Introduzca el "User Name" y la "Password" y haga clic en "OK" para iniciar sesión.

El nombre de usuario predeterminado es "admin" y la contraseña es "admin",



## Cambie el idioma y la contraseña de gestión

La contraseña predeterminada del enrutador inalámbrico es “**admin**”, y se muestra en la pantalla de inicio de sesión cuando accede a través del navegador web. Si no la cambia, es un riesgo de seguridad, puesto que cualquier persona puede ver la contraseña. Es muy importante cambiar esto cuando tiene la función inalámbrica activada.

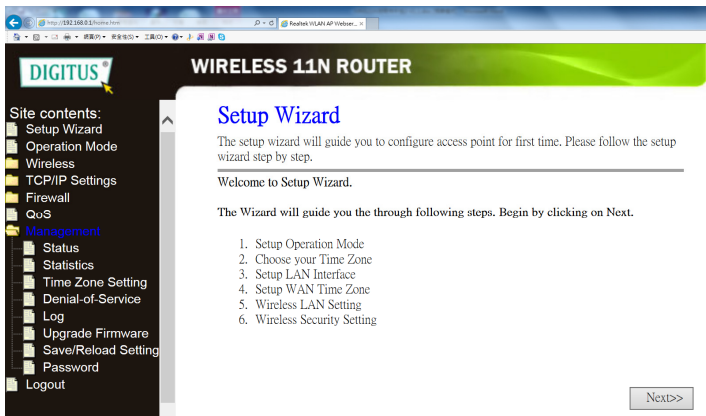
Para cambiar la contraseña, siga las instrucciones que siguen: Haga clic en el menú ‘**Management -> Password**’ en la interfaz de administración web, y aparecerá el siguiente mensaje en su navegador web:



The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for a Digitus Wireless 11N Router. The browser's address bar shows the URL `http://192.168.1.1`. The page title is "WIRELESS 11N ROUTER". On the left side, there is a navigation menu with the following items: Site contents: Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, Management (highlighted), Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Setting, Password, and Logout. The main content area is titled "Password Setup" and contains the following text: "This page is used to set the account to access the web server of Access Point. Empty user name and password will disable the protection." Below this text are three input fields: "User Name:", "New Password:", and "Confirmed Password:". At the bottom of the form are two buttons: "Apply Changes" and "Reset".

## Asistente de configuración

Una vez iniciada correctamente la sesión, se mostrará el siguiente resumen del enrutador en su navegador web:



The screenshot shows a web browser window displaying the configuration page for a Digitus Wireless 11N Router. The page title is "WIRELESS 11N ROUTER" and the main heading is "Setup Wizard". The left sidebar contains a navigation menu with categories like "Site contents:", "Operation Mode", "Wireless", "TCP/IP Settings", "Firewall", "QoS", "Management", and "Logout". The main content area includes a welcome message and a list of six steps to follow: 1. Setup Operation Mode, 2. Choose your Time Zone, 3. Setup LAN Interface, 4. Setup WAN Time Zone, 5. Wireless LAN Setting, and 6. Wireless Security Setting. A "Next>>" button is located at the bottom right of the main content area.

El asistente de configuración le ayudará a configurar el punto de acceso por primera vez. Siga uno a uno los pasos indicados por el asistente. El asistente le guiará a través de los siguientes pasos. Comience haciendo clic en **Next**.

1. Interfaz de comunicaciones
2. Puente
3. ISP inalámbrico

Para que el acceso de Internet se conecte al módem ADSL en el hogar, por favor seleccione el modo "Gateway" para proceder con el asistente.

The screenshot shows a web browser window displaying the configuration interface for a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar contains a 'Site contents' menu with items like Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, and Management. The 'Management' section is expanded to show Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Setting, Password, and Logout. The main content area is titled 'Operation Mode' and includes a sub-header 'You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.' Below this, there are three radio button options: Gateway, Bridge, and Wireless ISP, each with a descriptive paragraph.

## Operation Mode

You can setup different modes to LAN and WLAN interface for NAT and bridging function.

- Gateway:** In this mode, the device is supposed to connect to internet via ADSL/Cable Modem. The NAT is enabled and PCs in four LAN ports share the same IP to ISP through WAN port. The connection type can be setup in WAN page by using PPPoE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.
- Bridge:** In this mode, all ethernet ports and wireless interface are bridged together and NAT function is disabled. All the WAN related function and firewall are not supported.
- Wireless ISP:** In this mode, all ethernet ports are bridged together and the wireless client will connect to ISP access point. The NAT is enabled and PCs in ethernet ports share the same IP to ISP through wireless LAN. You must set the wireless to client mode first and connect to the ISP AP in Site-Survey page. The connection type can be setup in WAN page by using PPPoE, DHCP client, PPTP client, L2TP client or static IP.

Después siga el asistente para configurar la Zona horaria, donde podrá cambiar manualmente la zona horaria dependiendo de la zona en la que se encuentre.

The screenshot shows the 'Time Zone Setting' section of the router's configuration page. The left sidebar is identical to the previous screenshot, with 'Time Zone Setting' now selected. The main content area is titled '2. Time Zone Setting' and includes a sub-header 'You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.' Below this, there are two checkboxes: 'Enable NTP client update' (checked) and 'Automatically Adjust Daylight Saving' (unchecked). There are two dropdown menus: 'Time Zone Select' with the value '(GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna' and 'NTP server' with the value '131.188.3.220 - Europe'. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

## 2. Time Zone Setting

You can maintain the system time by synchronizing with a public time server over the Internet.

- Enable NTP client update
- Automatically Adjust Daylight Saving

Time Zone Select : (GMT+01:00)Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

NTP server : 131.188.3.220 - Europe

Cancel <<Back Next>>



Después, para la configuración LAN, puede cambiarla a su dirección IP deseada para la puerta de enlace o puede dejarla sin cambios y mantener la dirección predeterminada.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar contains a 'Site contents' menu with options like Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, Management, Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Settings, Password, and Logout. The main content area is titled 'LAN Interface Setup' and includes a description: 'This page is used to configure the parameters for local area network which connects to the LAN port of your Access Point. Here you may change the setting for IP address, subnet mask, DHCP, etc..'. Below the text are two input fields: 'IP Address' with the value '192.168.0.1' and 'Subnet Mask' with the value '255.255.255.0'. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

Para la configuración WAN, tiene 3 opciones de Static IP, DHCP Client y PPPoE.

Para la mayoría de las aplicaciones para conectar el DN-70591 al módem ADSL, por favor, seleccione PPPoE y después escriba la clave en la cuenta y la contraseña de su cuenta ADSL.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar contains a 'Site contents' menu with options like Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, Management, Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Settings, Password, and Logout. The main content area is titled 'WAN Interface Setup' and includes a description: 'This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or L2TP by click the item value of WAN Access type.'. Below the text are three input fields: 'WAN Access Type' with a dropdown menu showing 'PPPoE', 'User Name', and 'Password'. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

Para la configuración inalámbrica “Configuración inalámbrica”, puede cambiar el SSID a su nombre deseado.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar contains a 'Site contents' menu with options like Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, Firewall, QoS, Management, Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Settings, Password, and Logout. The main content area is titled 'Wireless Basic Settings' and includes a description: 'This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point.' The configuration fields are: Band (2.4 GHz (B+G+N)), Mode (AP), Network Type (Infrastructure), SSID (DIGITUS DN-70591), Channel Width (40MHz), ControlSideband (Upper), and Channel Number (11). There are two unchecked checkboxes: 'Enable Mac Clone (Single Ethernet Client)' and 'Add to Wireless Profile'. At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Next>>'.

Para la configuración de seguridad de la conexión inalámbrica “Configuración seguridad inalámbrica”, puede añadir su propia contraseña para el acceso WiFi. Tenga en cuenta que la configuración predeterminada de la codificación está DESACTIVADA.

The screenshot shows the web interface of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Wireless Security Setup' and includes a description: 'This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.' The configuration fields are: Encryption (WPA (TKIP)), Pre-Shared Key Format (Passphrase), and Pre-Shared Key (an empty text box). At the bottom right, there are three buttons: 'Cancel', '<<Back', and 'Finished'.

Aquí finaliza el asistente de configuración. Ahora debería poder acceder a Internet por medio de la conexión WiFi.

## Configuración LAN

Haga clic en Red- Configuración LAN “**Network → Lan Settings**” situado en la interfaz de gestión de red, se mostrará el siguiente mensaje en su navegador web:

The screenshot shows the 'LAN Interface Setup' page of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page is used to configure parameters for the local area network. The configuration fields are as follows:

IP Address:	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Subnet Mask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Default Gateway:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DHCP:	<input type="text" value="Server"/>
DHCP Client Range:	<input type="text" value="192.168.0.100"/> - <input type="text" value="192.168.0.200"/> <input type="button" value="Show Client"/>
DHCP Lease Time:	<input type="text" value="480"/> (1 ~ 10080 minutes)
Static DHCP:	<input type="button" value="Set Static DHCP"/>
Domain Name:	<input type="text" value="DIGITUS DN-70591"/>
802.1d Spanning Tree:	<input type="text" value="Disabled"/>
Clone MAC Address:	<input type="text" value="000000000000"/>

Buttons:

**Dirección IP:** Introduzca la dirección IP de su enrutador o restáurelo en notación decimal con puntos - valores predeterminados del enrutador N-inalámbrico: **192.168.0.1**.

**Máscara de Subred:** Un código de dirección que determina el tamaño de la red. Por lo general use 255.255.255.0 como máscara de subred.

**Tipo DHCP:** Server, Client o Disable

### Nota:

- 1) Si cambia la dirección IP de LAN, debe usar la nueva dirección IP para iniciar sesión en el enrutador.
- 2) Si la nueva dirección IP LAN que ha establecido no está en la misma subred, los datos de dirección IP del servidor DHCP cambiarán correspondientemente al mismo tiempo, mientras que el servidor virtual y el alojamiento DMZ no surgirán efecto hasta que se vuelvan a configurar.

## Conectar a Internet (puerta de enlace)

Haga clic en Red - Configuración WAN “**Network → WAN Settings**” situado en la interfaz de gestión de red, el siguiente ejemplo es para una configuración WAN “**PPPoE**” .

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar contains a navigation menu with items like 'Site contents', 'Setup Wizard', 'Operation Mode', 'Wireless', 'TCP/IP Settings', 'LAN Interface', 'WAN interface', 'Firewall', 'QoS', 'Management', 'Status', 'Statistics', 'Time Zone Setting', 'Denial-of-Service', 'Log', 'Upgrade Firmware', 'Save/Reload Settings', 'Password', and 'Logout'. The main content area is titled 'WAN Interface Setup' and includes the following configuration options:

- WAN Access Type:
- User Name:
- Password:
- Service Name(AC):
- Connection Type:
- Idle Time:  (1-1000 minutes)
- MTU Size:  (1360-1492 bytes)
- Attain DNS Automatically
- Set DNS Manually
- DNS 1:
- DNS 2:
- DNS 3:

Introduzca el “**Username**” y la “**Password**” que le ha proporcionado el ISP y deje los otros. (El campo de Nombre del servicio “**Service Name**” puede quedar vacío)

Haga clic en Aplicar cambios “**Apply Changes**” para guardar la configuración y a continuación reinicie el enrutador.

Después de reiniciar la unidad, el enrutador estará preparado para la conexión a Internet.

Si su proveedor de servicios de Internet le ha proporcionado una configuración de Dirección IP, máscara de subred, puerta de enlace y DNS estática o fija, seleccione “**Static IP**”.

Introduzca la Dirección IP/Máscara de subred/Puerta de enlace predeterminada/MTU/ DNS primaria/secundaria (**Dirección IP/Máscara de Subred/Puerta de Enlace Predeterminada/MTU/DNS Primario/DNS Secundario**) en notación decimal-con puntos tal y como se la ha proporcionado su proveedor de servicios de Internet.

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The left sidebar contains a 'Site contents' menu with items like Setup Wizard, Operation Mode, Wireless, TCP/IP Settings, LAN Interface, WAN Interface, Firewall, QoS, Management, Status, Statistics, Time Zone Setting, Denial-of-Service, Log, Upgrade Firmware, Save/Reload Settings, Password, and Logout. The main content area is titled 'WAN Interface Setup' and includes a descriptive paragraph: 'This page is used to configure the parameters for Internet network which connects to the WAN port of your Access Point. Here you may change the access method to static IP, DHCP, PPPoE, PPTP or LZTP by click the item value of WAN Access type.' Below this, the 'WAN Access Type' is set to 'Static IP'. The configuration fields are: IP Address (172.1.1.1), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (172.1.1.254), MTU Size (1500, with a range of 1400-1500 bytes), DNS 1, DNS 2, DNS 3 (all empty), and Clone MAC Address (000000000000).

Si su proveedor de servicios de Internet proporciona servicio DHCP, seleccione '**DHCP Client**', y el enrutador obtendrá automáticamente los parámetros IP de su ISP.

Esta página muestra los parámetros IP WAN asignados dinámicamente por su ISP, incluyendo la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace predeterminada, etc.

The screenshot shows the 'WAN Interface Setup' page of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER, similar to the first one but with 'DHCP Client' selected for 'WAN Access Type'. The 'Host Name' field is filled with 'DIGITUS DN-70591'. The 'MTU Size' is 1492 (with a range of 1400-1492 bytes). There are two radio button options: 'Attain DNS Automatically' (unselected) and 'Set DNS Manually' (selected). The 'DNS 1', 'DNS 2', and 'DNS 3' fields are empty. The 'Clone MAC Address' field is 000000000000.

## Configuración de la banda inalámbrica

Haga clic en Configuración inalámbrica - Ajustes básicos **“Wireless -> Basic Settings”** que encontrará en la interfaz de gestión web. Una vez iniciada correctamente la sesión, se mostrará la siguiente información en su navegador web:

Puede configurar el número mínimo de configuraciones inalámbricas para la comunicación, como el nombre de la red (**SSID**) y el canal. El Punto de acceso puede configurarse solamente con los elementos de ajustes mínimos.

The screenshot shows the 'Wireless Basic Settings' page of a DIGITUS WIRELESS 11N ROUTER. The page title is 'Wireless Basic Settings'. Below the title is a description: 'This page is used to configure the parameters for wireless LAN clients which may connect to your Access Point. Here you may change wireless encryption settings as well as wireless network parameters.' The settings include: 'Disable Wireless LAN Interface' (checkbox), 'Band: 2.4 GHz (B+G+N)', 'Mode: AP', 'Network Type: Infrastructure', 'SSID: DIGITUS DN-70591', 'Channel Width: 40MHz', 'Control Sideband: Upper', 'Channel Number: 11', 'Broadcast SSID: Enabled', 'WMM: Enabled', 'Data Rate: Auto', 'TX restrict: 0 Mbps (Data restrict)', 'RX restrict: 0 Mbps (Data restrict)', 'Associated Clients: Show Active Clients', 'Enable Universal Repeater Mode (Acting as AP and client simultaneously)' (checkbox), and 'SSID of Extended Interface: DIGITUS DN-70591'.

Habilitar acceso inalámbrico:

Acceso inalámbrico activado/desactivado

Modo de red:

Admite los modos mixtos 11a/11b/11d/11n.

SSID:

Identificador del conjunto de servicios principales. Es el **“nombre”** de su red inalámbrica.

Canal

Este campo determina la frecuencia operativa que se va a utilizar. El canal predeterminado está configurado como Automático, de modo que el AP seleccionará el mejor canal automáticamente. No es necesario cambiar el canal predeterminado salvo que experimente problemas de interferencias con otro punto de acceso cercano.

## Seguridad de la conexión inalámbrica

Haga clic en Conexión inalámbrica- Seguridad “**Wireless-> Wireless Security**” situado en la interfaz de gestión de red, se mostrará el siguiente mensaje en su navegador web:

Configure la seguridad de la red inalámbrica y la codificación para evitar el acceso y control no autorizado. Admite los métodos de codificación 64/128-bit WEP, WPA, WPA2.



Cuando haya finalizado, haga clic en Aplicar cambios ‘**Apply Changes**’.

Haga clic en Conexión inalámbrica-WPS “**Wireless-> WPS**” situado en la interfaz de gestión de red, se mostrará el siguiente mensaje en su navegador web:

Puede establecer una conexión inalámbrica entre el adaptador inalámbrico y el enrutador utilizando los métodos de PIN o de Configuración por botón de pulsación (PBC).



## **Deshabilitar WPS:** **Método del PIN:**

Habilitar/Deshabilitar  
Si el dispositivo admite la configuración de acceso inalámbrico protegido y el método del PIN, puede añadirlo a la red mediante PIN

## **Método PBC:**

Si el dispositivo admite la configuración de acceso inalámbrico protegido y la configuración por botón de pulsación (PBC)

- Paso 1:** Pulse el botón **WPS** del enrutador directamente durante 2 o 3 segundos o haga clic en la interfaz de administración web '**PBC**' y pulse Aplicar Cambios '**Apply Changes**'
- Paso 2:** Pulse el botón WPS del adaptador directamente durante 3 segundos
- Paso 3:** Espere unos instantes hasta que aparezca la siguiente pantalla.  
Haga clic en "Finish" para completar la configuración WPS.



# CONFIGURACIÓN DEL ADMINISTRADOR DEL ENRUTADOR

## Valores predeterminados de fábrica

Puede hacer una copia de seguridad de toda la configuración de este enrutador en un archivo, de modo que pueda tener una copia por motivos de seguridad.

Para hacer una copia de seguridad o restaurar la configuración del enrutador, siga las instrucciones indicadas:

Haga clic en Administración- Guardar/Cargar de nuevo configuración '**Management-> Save/Reload Settings**' situado en la interfaz de gestión de red, se mostrará el siguiente mensaje en su navegador web:



Restaura la configuración a los valores predeterminados

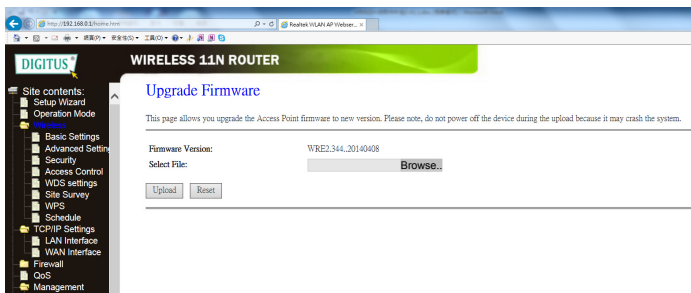
Haga clic en el botón Restaurar '**Reset**' para eliminar todos los ajustes realizados y restaure la configuración de este enrutador a los valores predeterminados.

## Actualización del firmware

El software del sistema utilizado por este enrutador se denomina 'firmware', y, al igual que cualquier otra aplicación de su ordenador, cuando cambia una aplicación anterior por una nueva, su ordenador quedará equipado con una nueva función. Puede usar esta función de actualización de firmware para añadir nuevas funciones a su enrutador, incluso solucionar problemas.

Haga clic en Administración- Actualizar firmware '**Management-> Upgrade Firmware**' situado en la interfaz de gestión de red, se mostrará el siguiente mensaje en su navegador web:

Haga clic en el botón '**Browse...**' y se le solicitará que introduzca el nombre del archivo del archivo de actualización del firmware. Descargue el último archivo de firmware de nuestro sitio web y utilícelo para actualizar su enrutador.



Después de haber seleccionado el archivo de actualización, pulse el botón '**Upgrade**' y la actualización se realizará automáticamente. El procedimiento puede tardar unos minutos, por favor, espere a que se complete.

**NOTA:** No interrumpa nunca el proceso de actualización cerrando el navegador web o desconectando físicamente su ordenador del enrutador. Si el firmware que ha cargado está corrupto, el proceso fallará y deberá devolver el enrutador a su distribuidor para que le ayude. (La garantía se anulará en caso de que usted interrumpa el proceso de actualización).