



Guía primaria de configuración de Ruckus Zone Director

Temas	Página
<i>Configuración Básica</i>	2-6
○ Idioma	
○ IP	
○ Red Inalámbrica	
○ Usuarios	
<i>Dashboard</i>	
○ Actualización de Firmware	7
○ Cambio de IP	7
○ Edición de AP	8
○ AP modo root y mesh	9
<i>Grupos</i>	
○ Grupos de WLAN	11
○ Grupos de Access Points	12
<i>Configuración de Invitados</i>	
○ Servicio de Invitados	14
○ SSID y Roles	15
○ Usuarios	16
○ Generación de Pases	17-18

Parte 1: Configuración básica.

Para definir los parámetros del equipo (Zone Director), es necesario conectar cable UTP del Zone Director a la PC, ingresar mediante un explorador web, con su dirección IP, se tiene que recordar que la IP default del equipo es la 192.168.0.2, así que la IP de la PC deberá estar en el mismo segmento de red, en específico la computadora se configurará de la siguiente manera.

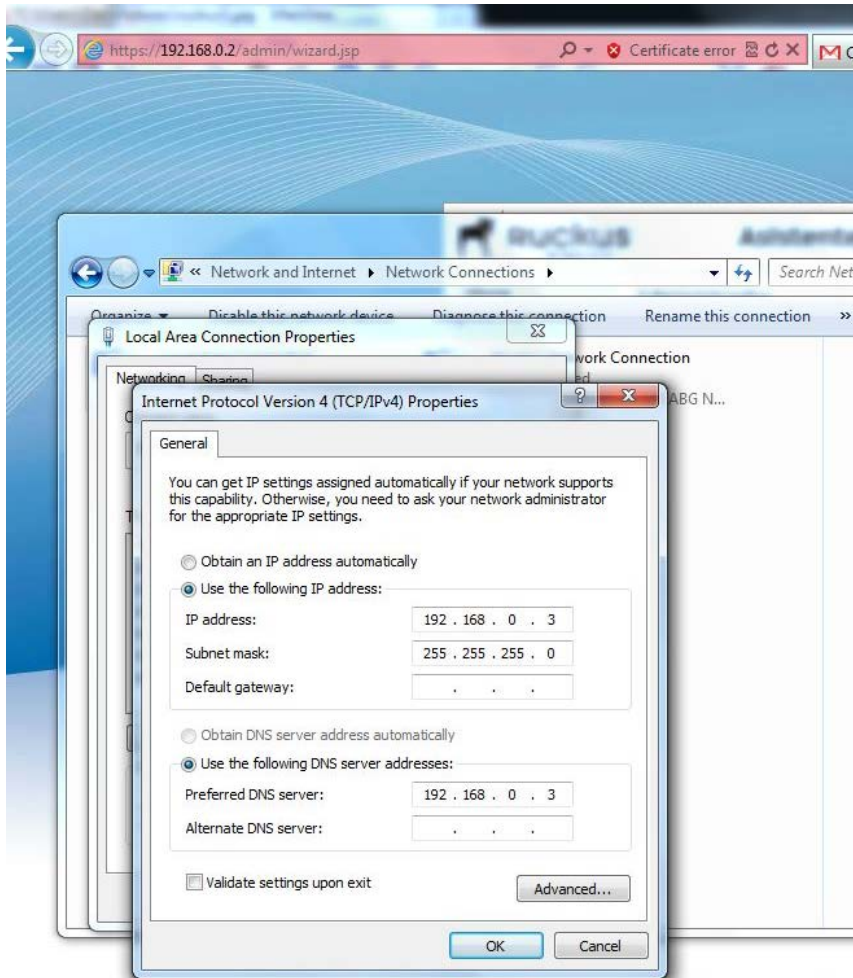


Fig. 1. Configuración de IP

Ya que la configuración de red se ha realizado ingresamos a la dirección IP del Zone Director 192.168.0.2, mediante un navegador web, nos aparecerá un asistente para la configuración del equipo.

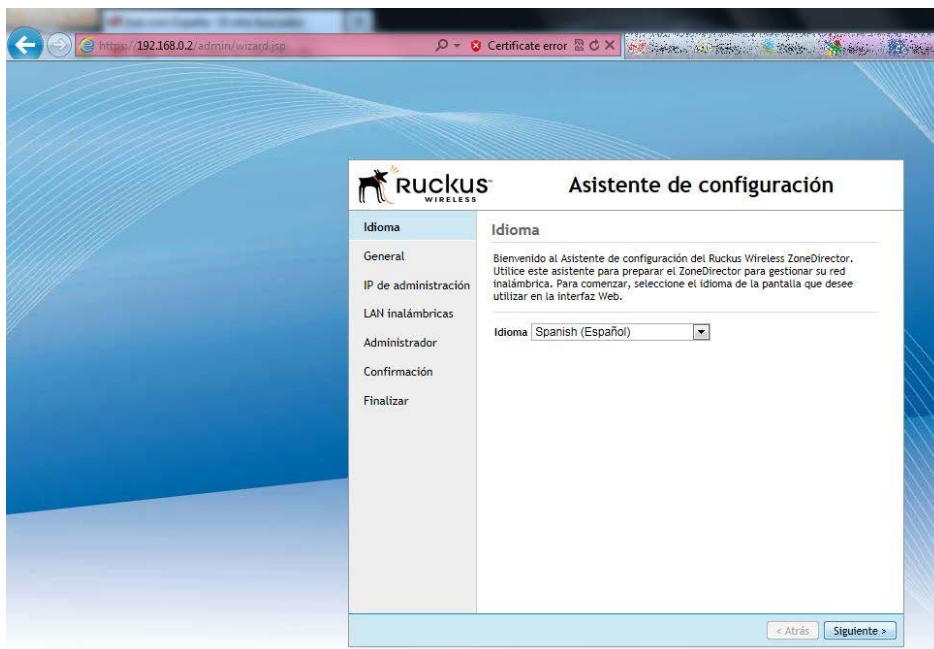



Fig. 2. Pantalla inicial para configurar el equipo

Fig. 3. Definir parámetros de sistema

Una vez que se definió parámetros como el nombre del sistema, la región y el mesh, se define la dirección IP que tendrá el Zone Director dentro de la red, se debe recordar que la dirección IP será una dirección estática, para que otro equipo no la pueda tomar y evitar problemas. Esto será en la pestaña "IP de administración". Después de definir las direcciones IP y DNS, se definirá la red inalámbrica.



Asistente de configuración

Idioma

General

IP de administración

LAN inalámbricas

Administrador

Confirmación

Finalizar

IP de administración

Seleccione el modo de direccionamiento de red: "Manual" o "DHCP". Si selecciona "DHCP", no es necesaria ninguna información adicional. Si selecciona "Manual", introduzca la información de direccionamiento pertinente (los campos que están marcados con un asterisco [*] son obligatorios).

☒ Manual ☐ DHCP

IP Address *

Netmask *

Gateway *


Servidor DNS primario

Servidor DNS secundario

[< Atrás](#)
[Siguiendo >](#)

Fig. 4. Cambio de dirección IP

Con Ruckus es posible definir hasta nueve redes inalámbricas en el mismo equipo, y en canales 2.4 y 5 Ghz (si los AP tienen esta característica llamada "Dual Band"), el menú nos permitirá definir la LAN inalámbrica y dejarla abierta o darle seguridad (si es necesario).



Asistente de configuración

Idioma

General

IP de administración

LAN inalámbricas

Administrador

Confirmación

Finalizar

LAN inalámbricas

Si no modifica los valores de configuración predeterminados, se creará una WLAN "Wireless 1" con autenticación abierta. Para convertirla en una WLAN segura, elija la autenticación WPA_PSK e introduzca una frase secreta. También existe la opción de crear una WLAN "Guest" para ofrecer acceso temporal como invitado. (posteriormente se pueden agregar más redes WLAN de uso restringido).

☒ Wireless 1: cree su primera LAN inalámbrica.

Nombre (ESSID) *


Autenticación ☒ Abrir ☐ WPA_PSK

☐ WLAN de invitado: acceso temporal para visitantes.

[< Atrás](#)
[Siguiendo >](#)

Fig. 5. LAN inalámbrica

Para poder manipular el Zone Director es necesario dar de alta la cuenta de Administrador, en este apartado se coloca el nombre del administrador y su contraseña, respectivamente.



Asistente de configuración

Idioma

General

IP de administración

LAN inalámbricas

Administrador

Confirmación

Finalizar

Administrador

Introduzca un nombre de usuario y una contraseña de "Administrador" que dé acceso administrativo a la interfaz Web (una vez completada esta configuración, utilice dicha información para iniciar la sesión en la interfaz de usuario Web y seguir configurando la nueva red inalámbrica).

Nombre de administrador *

admin

Contraseña *

Confirmar contraseña *

Utilice estas funciones (opcional) para crear una única cuenta de usuario de red por el momento (o si lo prefiere, utilice la interfaz Web para crear cuentas más tarde).


☐ Crear una cuenta de usuario

< Atrás

Siguiente >


Fig. 6. Datos de administrador

Por último se deben confirmar y salvar los datos ingresados, y corroborar con la dirección IP que se haya colocado al Zone Director, así como "regresar" la PC con la que se trabajó para configurarlo a DHCP o IP estática si es el caso, de lo contrario no se podrá acceder al Zone Director en el navegador web mediante esa PC.



Asistente de configuración

Idioma	<h2>Confirmación</h2> <p>Revise los siguientes valores de configuración. Si es necesario modificarlos, haga clic en Atrás para editarlos. Si los valores de configuración son correctos, haga clic en Finalizar.</p> <hr/> <p>Nombre de sistema iusacell1</p> <p>IP de administración 192.168.0.2</p> <hr/> <p>LAN inalámbricas Se creará la red Wireless 1 Ruckus-Wireless-1. (función Zero-IT</p> <p>Mesh Mesh, Mesh-171003002607 will be created and enabled</p> <p>Administrador Se creará la cuenta admin.</p> <p>Usuario Se creará la cuenta fastweb.</p> <p>Hora del sistema Se establecerá automáticamente la hora del sistema (la hora actual del PC es Wednesday, May 11, 2011 10:17:17 AM</p> <p>* Cuando finalice el asistente de configuración, consulte el sitio Web Ruckus Wireless Support para obtener las actualizaciones de software más recientes.</p>
General	
IP de administración	
LAN inalámbricas	
Administrador	
Confirmación	
Finalizar	<div> < Atrás Finalizar </div>



Asistente de configuración

Idioma	<h2>Finalizar</h2> <p>El Ruckus Wireless ZoneDirector ya está activo. [ALERTA] Si ha modificado la IP de red del PC de administración para realizar este procedimiento de configuración, restablezca la dirección IP antes de volver a conectar el equipo a la red.</p> <hr/> <p>Haga clic en este vínculo para volver a conectarse al ZoneDirector en https://192.168.0.2/</p>
General	
IP de administración	
LAN inalámbricas	
Administrador	
Confirmación	
Finalizar	

Fig. 7. Confirmación de los nuevos datos

Ya que está configurado el Zone Director, se ingresará a él y se podrá configurar el o los AP si están conectados dentro de la misma red.

Se sugiere actualizar el firmware del Zone Director, después de haber bajado la versión acorde al modelo del Zone Director, se debe de ir a Administrar, actualizar y subir el archivo.

The figure consists of three screenshots of the Ruckus ZoneDirector web interface, demonstrating the process of updating the firmware.

Top Screenshot: System Overview
 The interface shows the 'Panel de control' (Control Panel) with tabs for 'Supervisar' (Monitor), 'Configurar' (Configure), and 'Administrar' (Administer). The 'Descripción general del sistema' (System Overview) section displays system details:

- Nombre de sistema: iusace1
- IP Address: 192.168.0.2
- MAC Address: 00:25:C4:3D:77:EC
- Tiempo de funcionamiento: 22m 15s
- Modelo: ZD1012
- AP con licencia: 12
- Núm. de serie: 171003002607
- Versión: 8.2.0.0 build 53

 The 'Descripción general de los dispositivos' (General description of devices) section shows:

- Núm. de AP: 0
- Núm. de dispositivos cliente: 0
- Núm. de dispositivos conflictivos: 0

 The 'Resumen de uso' (Usage summary) section shows:

- Máx. de usuarios simultáneos: 0
- Bytes transmitidos: 0.00
- Señal media (%): N/A
- Núm. de dispositivos conflictivos: 0

Middle Screenshot: Update Process
 The 'Administrar' (Administer) tab is selected, and the 'Actualizar' (Update) section is active. It shows the current software version as 8.2.0.0 build 53. A button 'Comprobar actualizaciones' (Check for updates) is visible. Below, the 'Actualización de software' (Software update) section provides instructions and a warning to back up the configuration before proceeding. The status shows 'Uploading...Cancel'.

Bottom Screenshot: Monitoring and Support
 The 'Monitor' tab is selected, showing the 'System Overview' and 'Most Recent System Activities' sections. The 'System Overview' section displays:

- System Name: iusace1
- IP Address: 192.168.0.2
- MAC Address: 00:25:C4:3D:77:EC
- Uptime: 3h 15m
- Model: ZD1012
- Licensed APs: 12
- S/N: 171003002607
- Version: 9.0.0.0 build 69

 The 'Most Recent System Activities' section shows a list of events, including disconnections and joins of APs. The 'Usage Summary' section shows:

- Max Concurrent Users: 0
- Bytes Transmitted: 120K
- Average Signal (%): N/A
- # of Rogue Devices: 0

 The 'Support' section at the bottom provides contact information for Ruckus Wireless, including the support email (support@ruckuswireless.com) and support URL (http://support.ruckuswireless.com/).

Fig. 8. Actualización de firmware

Para poder observar los AP conectados se da un vistazo rápido en la pestaña monitor, y access points, se podrá seleccionar los AP y editar sus parámetros de ser necesario.

Ruckus ZoneDirector 2011/05/11 14:24:59 | Help | Toolbox

Dashboard Monitor **Configure** Administer

Access Points

This table lists all currently active access points, and highlights basic details, such as number of clients per AP. Below is an AP-specific table of events and activities.

Currently Managed APs

MAC Address	Device Name	Description	Model	Status	Mesh Mode	IP Address	VLAN	Channel	Clients	Action
ac:67:06:1c:51:10	RuckusAP		z72942	Disconnected (2011/05/11 13:23:15)	Auto	192.168.0.1				
c0:c5:20:22:0b:c0	RuckusAP		z77363	Disconnected (2011/05/11 13:31:42)	Auto	192.168.0.1				
ac:67:06:1c:4b:00	RuckusAP		z72942	Disconnected (2011/05/11 13:53:47)	Auto	192.168.0.1				
ac:67:06:1c:4d:f0	RuckusAP		z72942	Disconnected (2011/05/11 14:03:44)	Auto	192.168.0.1				
c0:c5:20:22:37:30	RuckusAP		z77363	Disconnected (2011/05/11 14:23:40)	Auto	192.168.0.1				
c0:c5:20:22:43:e0			z77363	Upgrading Firmware	Auto	192.168.0.1				

Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms 1-6 (6)

Events/Activities

Date/Time	Severity	User	Activities
2011/05/11 14:24:38	Medium		AP[c0:c5:20:22:43:e0] joins with different firmware/custom file version and is being upgraded.
2011/05/11 14:24:33	Low		A new AP[c0:c5:20:22:43:e0] requests to join and is automatically approved
2011/05/11 14:23:52	High		Lost contact with AP[ac:67:06:1c:4d:f0]
2011/05/11 14:23:40	Medium		AP[c0:c5:20:22:37:30] heartbeats lost
2011/05/11 14:20:49	Low		AP[c0:c5:20:22:37:30] state set to [Root AP] on channel [149 (11a/n)] with downlink [enabled]
2011/05/11 14:20:13	Low		WLAN[Ruckus-Wireless-1] has been deployed on radio [11a/n] of AP[c0:c5:20:22:37:30] with BSSID[c0:c5:20:22:37:3d]
2011/05/11 14:20:13	Low		WLAN[Ruckus-Wireless-1] has been deployed on radio [11g/n] of AP[c0:c5:20:22:37:30] with BSSID[c0:c5:20:22:37:39]
2011/05/11 14:20:13	Low		AP[c0:c5:20:22:37:30] joins with uptime [46] s
2011/05/11 14:19:03	Low		AP[c0:c5:20:22:37:30] reset to enable mesh function
2011/05/11 14:18:53	Low		WLAN[Ruckus-Wireless-1] has been deployed on radio [11a/n] of AP[c0:c5:20:22:37:30] with BSSID[c0:c5:20:22:37:3d]
2011/05/11 14:18:53	Low		WLAN[Ruckus-Wireless-1] has been deployed on radio [11g/n] of AP[c0:c5:20:22:37:30] with BSSID[c0:c5:20:22:37:39]
2011/05/11 14:18:53	Low		AP[c0:c5:20:22:37:30] joins with uptime [59] s
2011/05/11 14:17:31	Low		AP[c0:c5:20:22:37:30] image has been upgraded from [8.2.0.1.7] to [9.0.0.0.69]
2011/05/11 14:16:00	Medium		AP[c0:c5:20:22:37:30] joins with different firmware/custom file version and is being upgraded.
2011/05/11 14:15:54	Low		A new AP[c0:c5:20:22:37:30] requests to join and is automatically approved

Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms [Show More](#)

Fig. 9. Monitor de AP

También podemos editar los parámetros del Zone Director en la pestaña "System".

Ruckus ZoneDirector 2011/05/11 17:48:49 | Help | Toolbox | Log Out (admin)

Dashboard Monitor **Configure** Administer

System

Identity

System Name* iusacell1 [Apply](#)

Device IP Settings

If ZoneDirector was assigned static network addressing, click "Manual" and make the correct entries. If you click DHCP, no "Manual" entries are needed.

☒ Manual ☐ DHCP

IP Address* 172.16.254.253

Netmask* 255.255.0.0

Gateway* 172.16.254.254

Primary DNS Server 172.16.254.254

Secondary DNS Server

VLAN

[If ZoneDirector needs another interface for management traffic, click here](#)

Smart Redundancy

Enable Smart Redundancy to ensure continued operation of your network in the event of a ZoneDirector failure or power loss. If the active ZoneDirector loses connection, the standby ZoneDirector will automatically take over.

☐ Enable Smart Redundancy

Local Device IP Address 192.168.0.2

Peer Device IP Address*

Shared Secret*

Management IP Address Disabled (configured in [Device IP Settings]->[Management interface])

Fig10. Configuración del Zone Director

La configuración detallada del AP se realiza de esta manera, además de cambiar datos como la dirección IP y DNS, también se puede habilitar los canales y radios de cada uno de ellos.

Access Points

Access Points

This table lists access points that have already been approved to join the network, or are pending approval.

<input type="checkbox"/>	MAC Address	Device Name	Description	Channel	TX Power	WLAN Group	Approved	Actions
<input type="checkbox"/>	ac:67:06:1c:51:10	RuckusAP		Auto (11b/g)	* (11b/g)	Default (11b/g)	Yes	Edit

Editing (ac:67:06:1c:51:10)

MAC Address	<input type="text" value="ac:67:06:1c:51:10"/>
Device Name	<input type="text" value="RuckusAP"/>
Description	<input type="text"/>
Location	<input type="text"/>
GPS Coordinates	Latitude <input type="text"/> , Longitude <input type="text"/> (example: 37.3881398, -122.0258633)
Radio B/G (2.4 GHz)	
Channel	<input type="text" value="Auto"/>
TX Power	<input type="text" value="Use Global Configuration"/>
WLAN Group	<input type="text" value="Default"/>
WLAN Service	<input checked="" type="checkbox"/> Enable WLAN service for this radio.
Network Setting	
Device IP Settings	<input checked="" type="radio"/> Manual <input type="radio"/> DHCP <input type="radio"/> Keep AP's Setting
IP Address*	<input type="text" value="192.168.0.4"/>
Netmask*	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway*	<input type="text" value="192.168.0.1"/>
Primary DNS Server	<input type="text" value="192.168.0.3"/>

Fig. 11. Configuración de AP

Una vez terminado, en el monitor o dashboard será posible ver a cada uno de los AP con su dirección IP y los parámetros que previamente se definieron. Así como clientes conectados y direcciones MAC de los equipos.

Access Points

This table lists all currently active access points, and highlights basic details, such as number of clients per AP. Below is an AP-specific table of events and activities.

Currently Managed APs

MAC Address	Device Name	Description	Model	Status	Mesh Mode	IP Address	VLAN	Channel	Clients	Action
ac:67:06:1c:51:10	AP_1		z72942	Disconnected (2011/05/11 18:35:23)	Auto	172.16.254.1				
c0:c5:20:22:0b:c0	AP_2		z77363	Connected (Root AP)	Auto	172.16.254.2	149 (11a/n-40), 11 (11g/n-20)	1	1	
ac:67:06:1c:4b:00	AP_3		z72942	Connected (Root AP)	Auto	172.16.254.3	1 (11b/g)		0	
ac:67:06:1c:4d:f0	AP_4		z72942	Disconnected (2011/05/11 15:10:48)	Auto	172.16.254.4				
c0:c5:20:22:37:30	AP_5		z77363	Disconnected (2011/05/11 14:23:40)	Auto	172.16.254.5				
c0:c5:20:22:43:e0	AP_6		z77363	Disconnected (2011/05/11 14:34:12)	Auto	172.16.254.6				
c0:c5:20:22:3d:50	AP_7		z77363	Disconnected (2011/05/11 14:41:28)	Auto	172.16.254.7				
c0:c5:20:22:3d:b0	RuckusAP		z77363	Disconnected (2011/05/11 14:49:04)	Auto	172.16.254.8				
c0:c5:20:22:4d:10	RuckusAP		z77363	Disconnected (2011/05/11 14:56:34)	Auto	172.16.254.9				
c0:c5:20:22:46:80	RuckusAP		z77363	Disconnected (2011/05/11 15:04:43)	Auto	172.16.254.10				

Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms 1-10 (10)

Events/Activities

Date/Time	Severity	User	Activities
2011/05/11 18:45:45	Low	User[f8:1e:df:de:73:53]	joins WLAN[lusacel] from AP[c0:c5:20:22:0b:c0]
2011/05/11 18:45:03	Low	WLAN[lusacel]	with BSSID[c0:c5:20:22:0b:c0] configuration has been updated on radio [11g/n] of AP[c0:c5:20:22:0b:c0]
2011/05/11 18:45:00	Low	WLAN[lusacel]	with BSSID[ac:67:06:1c:4b:00] configuration has been updated on radio [11b/g] of AP[ac:67:06:1c:4b:00]
2011/05/11 18:44:59	Low	WLAN[lusacel]	with BSSID[c0:c5:20:22:0b:c0] configuration has been updated on radio [11a/n] of AP[c0:c5:20:22:0b:c0]
2011/05/11 18:44:55	Low	User[f8:1e:df:de:73:53]	disconnected by admin from WLAN[lusacel] at AP[c0:c5:20:22:0b:c0]
2011/05/11 18:39:49	Low	AP[ac:67:06:1c:4b:00]	state set to [Root AP] on channel [1 (11b/g)] with downlink [enabled]
2011/05/11 18:39:12	Low	WLAN[Ruckus-Wireless-1]	has been deployed on radio [11b/g] of AP[ac:67:06:1c:4b:00] with BSSID[ac:67:06:1c:4b:00]
2011/05/11 18:39:12	Low	AP[ac:67:06:1c:4b:00]	joins with uptime [61] s
2011/05/11 18:37:28	Medium	AP[ac:67:06:1c:4b:00]	reset due to ip address change
2011/05/11 18:37:24	Low	WLAN[Ruckus-Wireless-1]	has been deployed on radio [11b/g] of AP[ac:67:06:1c:4b:00] with BSSID[ac:67:06:1c:4b:00]
2011/05/11 18:37:24	Low	AP[ac:67:06:1c:4b:00]	joins with uptime [67] s
2011/05/11 18:35:23	Medium	AP[ac:67:06:1c:51:10]	heartbeats lost
2011/05/11 18:34:45	Low	AP[c0:c5:20:22:0b:c0]	radio [11a/n] detects User[f8:1e:df:de:73:53] in WLAN[Ruckus-Wireless-1] roams from AP[ac:67:06:1c:51:10]
2011/05/11 18:34:45	Low	AP[ac:67:06:1c:51:10]	radio [11b/g] detects User[f8:1e:df:de:73:53] in WLAN[Ruckus-Wireless-1] roams out to AP[c0:c5:20:22:0b:c0]
2011/05/11 18:33:14	Low	AP[c0:c5:20:22:0b:c0]	state set to [Root AP] on channel [149 (11a/n)] with downlink [enabled]

Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms Show More 1-15 (269)

Fig. 12. Monitor de los AP.

Estos parámetros son los básicos para la puesta en marcha del Zone Director y dispositivos Zone Flex de la marca Ruckus Wireless en cualquier red LAN.

Parte 2: Configuración de Ap en modo Root y Mesh

Para realizar esta configuración requerimos habilitar el modo mesh dentro de las opciones del sistema, en la parte izquierda de la pantalla, posteriormente habilitamos el cuadro de mesh, como se aprecia en la siguiente figura.

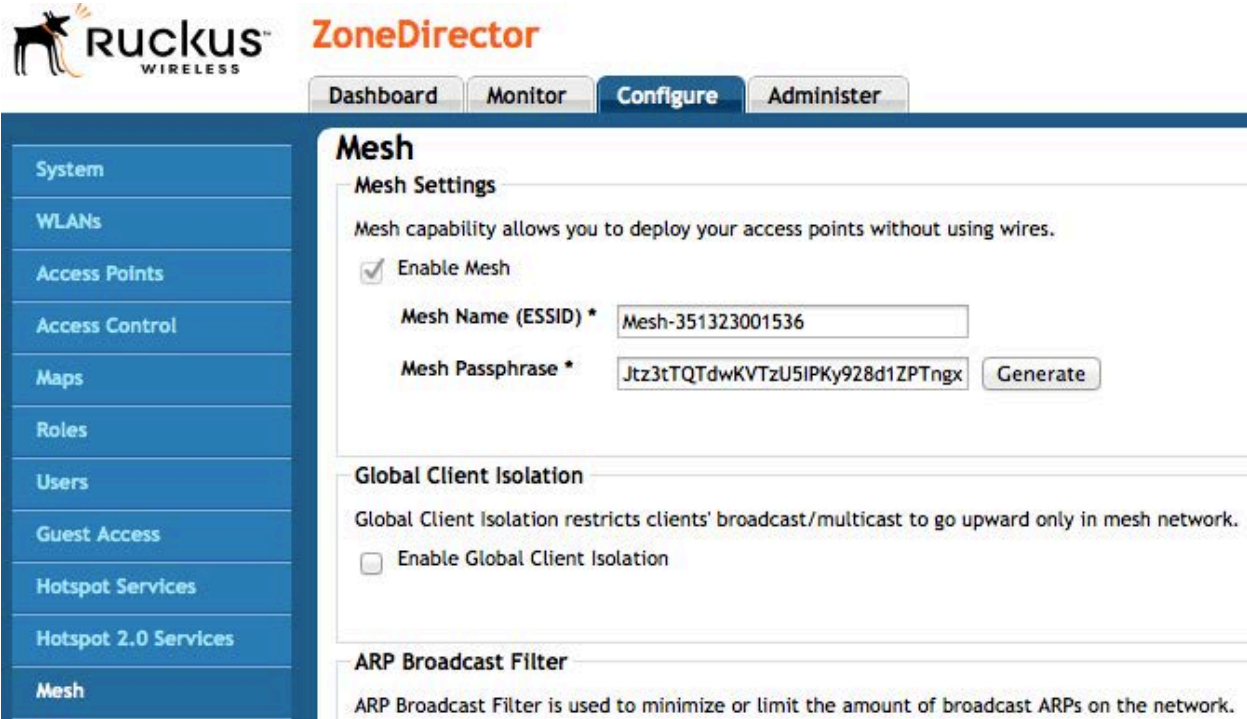


Fig 13. Mesh

Posteriormente podemos elegir en configuración→access points y seleccionamos el AP que deseemos configurar por ejemplo el que va a ser Root, como se aprecia en la siguiente imagen.

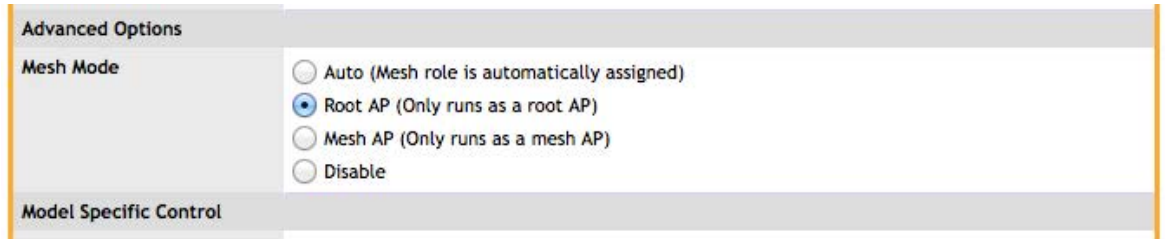


Fig. 14. Configuración de Root/Mesh

Parte 3: Configuración de grupos

En esta configuración podemos crear grupos para que el AP que se encuentre como Mesh propague la red que nos interese. Para esto es necesario crear un grupo de Wlan en el cual se va a alojar la Wlan que previamente se ha creado, en este ejemplo la llamamos test, como se muestra en la figura.

WLANs

This table lists your current WLANs and provides basic details about them. Click Create New to add another WLAN, or click Edit to make c

<input type="checkbox"/>	Name	ESSID	Description	Authentication	Encryption	Actions
<input type="checkbox"/>	Fastweb VIP	Fastweb VIP		Open	WPA2	Edit Clone
<input type="checkbox"/>	Nissan Leaf	Nissan Leaf	Evento Nissan Leaf	Open	None	Edit Clone
<input type="checkbox"/>	test	test	prueba demo	Open	None	Edit Clone

[Create New](#) [Delete](#) 1-3 (3)

Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms

WLAN Groups

This table lists your current WLAN groups and provides basic details about them. Click Create New to add another WLAN group, or click E

<input type="checkbox"/>	Name	Description	Actions
<input type="checkbox"/>	Default	Default WLANs for Access Points	Edit Clone
<input type="checkbox"/>	testg		Edit Clone

[Create New](#) [Delete](#) 1-2 (2)

Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms

Fig.15 creación de WLAN group

Posteriormente solo le asignaremos la red test que creamos (la wlan creada anteriormente), en el Grupo Default quitamos la selección de la red testg, para asegurar que solo propague en el grupo deseado, como se aprecia en las siguientes imágenes.

Editing (Default)

Name*

Description

Group Settings

Members

	WLANs	Original VLAN	VLAN override
<input checked="" type="checkbox"/>	Fastweb VIP	1	<input checked="" type="radio"/> No Change <input type="radio"/> Tag: <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	Nissan Leaf	1	<input checked="" type="radio"/> No Change <input type="radio"/> Tag: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	test	1	<input type="radio"/> No Change <input type="radio"/> Tag: <input type="text"/>

[Create New](#) [Delete](#) 1-3 (3)

Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms

☐ testg [Edit](#) [Clone](#)

[Create New](#) [Delete](#) 1-2 (2)

Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms

Fig.16 Aplicar a Default solo las redes que no van a ser propagadas por nuestro grupo testg

Editing (testg)

Name*

Description

Group Settings

Members

	WLANs	Original VLAN	VLAN override
<input type="checkbox"/>	Fastweb VIP	1	<input type="radio"/> No Change <input type="radio"/> Tag: <input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	Nissan Leaf	1	<input type="radio"/> No Change <input type="radio"/> Tag: <input type="text"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	test	1	<input checked="" type="radio"/> No Change <input type="radio"/> Tag: <input type="text"/>

1-3 (3)

Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms

OK Cancel

Create New Delete 1-2 (2)

Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms

Fig. 17 Asignación exclusiva de test al grupo testg

Ahora tenemos que crear un grupos de acces points con la finalidad de asegurar que el AP de mesh y en Root estén separados, y solo el mesh propague la señal deseada.

Para eso nos dirigimos a Access Points → access points groups y creamos uno nuevo en este ejemplo se llama limitado, como se aprecia en la figura siguiente.

Access Points

This table lists access points that have already been approved to join the network, or are pending

MAC Address	Device Name	Description	Channel	TX Power	W
<input type="checkbox"/> 2c:e6:cc:3b:88:90	Mesh		* (11a/n-*), * (11g/n-*)	* (11a/n), * (11g/n)	*
<input type="checkbox"/> 2c:5d:93:1a:c5:20	root		* (11a/n-*), * (11g/n-*)	* (11a/n), * (11g/n)	*

* = Use Group Configuration

Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms

If you need to import the APs configuration, click Browse, and then select the backup file that co

Seleccionar archivo nada seleccionado

Access Point Groups

This table lists your current AP groups and provides basic details about them. Click Create New to

Name	Description	# of Members	Actions
<input type="checkbox"/> System Default	System default group for Access Points	1	Edit Clone
<input type="checkbox"/> limitado		1	Edit Clone

Create New Delete 1-2 (2)

Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms

Fig. 18 Creación de grupo de Access Points.

Ahora dentro de los AP seleccionamos a donde lo queremos mover, en este ejemplo colocamos cada uno en un grupo, el mesh va a estar en limitado, la operación se ve en las siguientes figuras.

TX Power
 11N only Mode
 WLAN Group
 Call Admission Control
 Network Setting
 IP Mode
 Model Specific Control
 Max Clients Allow Max clients to associate with this AP
 External Antenna
 Port Setting
 Group Settings
 Members

Member	Device Name	Description	Model	Approved
<input type="checkbox"/> 2c:5d:93:1a:c5:20	root		zf7363	Yes

 Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms

☐ limitado

Fig. 19. AP root en Default

External Antenna ☐ Override System Default
 Port Setting ☐ Override System Default
 Group Settings
 Members

Member	Device Name	Description	Model	Approved
<input type="checkbox"/> 2c:e6:cc:3b:88:90	Mesh		zf7363	Yes


 Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms
 Access Points

[Create New](#)

Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms

Fig. 20. AP Mesh en grupo limitado.

to show a list of blocked clients, [click here](#)

 **Clients**

MAC Address	OS/Type	Host Name	User/IP	Access Point	WLAN	ACCESS VLAN	Channel	Radio	Signal
00:26:5a:82:3a:84			192.168.9.240	2c:5d:93:1a:c5:20	Fastweb VIP	1	11	802.11b/g	87%
00:25:00:4a:28:46	Mac OS X (Mountain)	Lion MBPdeDalSanchez	192.168.100.5	2c:e6:cc:3b:88:90	test	1	149	802.11a/n	82%
70:56:81:8a:8e:63	Mac OS X (Mountain)	Lion BlackBird	192.168.100.99	2c:e6:cc:3b:88:90	test	1	149	802.11a/n	99%

Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms

Fig. 21 Dashboard

Parte 4.- Creación de cuentas de invitado

Pasos resumen:

1. Habilitar el Servicio de invitados
2. Crear SSID tipo invitados
3. Crear el Rol tipo Guest Access o Invitado
4. Crear un Usuario para administrar las cuentas de invitados
5. Asignarle el Rol de Invitados
6. Generar Pase o Lista CSV de pases

Inicialmente se requiere del servicio de invitados, el cual se habilita en el apartado configure→Guest access, en el crearemos el nombre, podremos cargar una imagen y otros parámetros.


The screenshot shows the 'Create New' configuration page for a guest service in the Ruckus Wireless management console. On the left is a sidebar menu with options like Access Points, Access Control, Maps, Roles, Users, Guest Access (highlighted), Hotspot Services, Hotspot 2.0 Services, Mesh, AAA Servers, DHCP Relay, Alarm Settings, Services, WIPS, Certificate, and Bonjour Gateway. The main content area is titled 'Create New' and contains the following sections:

- Name:** A text field containing 'servicio_invitados'.
- Onboarding Portal:** Includes a checkbox for 'Enable Zero-IT device registration from the Guest Portal' and two radio buttons: 'Guest Pass + Device Registration' (selected) and 'Device Registration'.
- Authentication:** Includes a radio button for 'Use guest pass authentication' (selected) and 'No authentication'.
- Terms of Use:** Includes a checkbox for 'Show terms of use' and a text area containing a sample Terms of Use agreement.
- Redirection:** Includes a radio button for 'Redirect to the URL that the user intends to visit.' (selected) and 'Redirect to the following URL:' with an empty text field.
- Web Portal Logo:** Includes a text prompt 'Upload your logo to show it on the Web portal pages. The recommended image size is 138 x 40 pixels and the maximum file size is 20KB.' and a preview of a Ruckus logo. Below this is a file selection interface with a 'Logo' label, a 'Seleccionar archivo' button, and the text 'Ningún archivo seleccionado'.

The Ruckus Wireless logo is visible in the bottom right corner of the interface.

Fig. 4.0 Servicio de invitados

Para la creación de pases de invitados es necesario crear primero un SSID o red inalámbrica que esté destinada a sólo invitados, es el mismo proceso de crear una la red inalámbrica (WLAN), la diferencia es que se indica que es tipo invitado o guest.



Dashboard
Monitor
Configure
Administer

System
WLANs
Access Points
Access Control
Maps
Roles
Users
Guest Access
Hotspot Services
Hotspot 2.0 Services
Mesh
AAA Servers
DHCP Relay
Alarm Settings
Services
WIPS
Certificate
Bonjour Gateway

WLANs

This table lists your current WLANs and provides basic details about them. Click Create New to add another WLAN, or click Edit to make

<input type="checkbox"/>	Name	ESSID	Description	Authentication	Encryption	Actions
<input type="checkbox"/>	Test	Test	Test	Open	None	Edit Clone

Create New

General Options
Name/ESSID* invitados ESSID invitados
Description


WLAN Usages
Type
☐ Standard Usage (For most regular wireless network usages.)
☒ Guest Access (Guest access policies and access control will be applied.)
☐ Hotspot Service (WISPr)
☐ Hotspot 2.0
☐ Autonomous

Authentication Options
Method
☒ Open
☐ 802.1x EAP
☐ MAC Address
☐ 802.1x EAP + MAC Address
Fast BSS Transition
☐ Enable 802.11r FT Roaming (Recommended to enable 802.11k Neighbor-list Report for assistant.)

Encryption Options
Method
☐ WPA2
☐ WPA-Mixed
☐ WEP-64 (40 bit)
☐ WEP-128 (104 bit)
☒ None
Options
Guest Access Service servicio_invitado
Wireless Client Isolation ☒ Isolate wireless client traffic from other clients on the same AP.

Fig. 4.1 Creación SSID para invitados

Posteriormente se crea el Rol de Invitado para el administrador de cuentas de invitado



Dashboard
Monitor
Configure
Administer

System
WLANs
Access Points
Access Control
Maps
Roles
Users
Guest Access
Hotspot Services
Hotspot 2.0 Services
Mesh
AAA Servers
DHCP Relay
Alarm Settings
Services
WIPS
Certificate
Bonjour Gateway

Roles and Policies

Use these features to add new roles and apply policies. You can also update existing roles, which are listed in this table.

<input type="checkbox"/>	Name	Description	Actions
<input type="checkbox"/>	Default	Allow Access to All WLANs	Edit Clone

Create New

Name* rolinv
Description rolparainvitado
Group Attributes

Policies
Allow All WLANs
☐ Allow access to all WLANs
☒ Specify WLAN access

WLANs
☐ Test
☒ invitados

Search terms Include all terms Include any of these terms

Guest Pass ☒ Allow guest pass generation
Administration
☐ Allow ZoneDirector Administration
☒ Super Admin (Perform all configuration and management tasks)
☐ Operator Admin (Change settings affecting single AP's only)
☐ Monitoring Admin (Monitoring and viewing operation status only)

Access Control Policy ☐ Enable Role based Access Control Policy

Fig. 4.2 Creación del rol

Ahora creamos el usuario que gestionará las cuentas de invitados y le asignamos el rol de invitado o guestpass como en este ejemplo.

Ruckus WIRELESS ZoneDirector - Sony_Music

Dashboard Monitor **Configure** Administer

Users

Internal User Database (on ZoneDirector)

This table lists all current user accounts along with basic details. You can add, edit, or delete user accounts the user.

<input type="checkbox"/>	User Name	Full Name	Role	Actions
Create New				
	User Name*	Adminguest		
	Full Name	Gaston Juchet		
	Password*	*****		
	Confirm Password*	*****		
	Role	<input checked="" type="checkbox"/> Default <input type="checkbox"/> rolinv		<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>

[Create New](#) 0-0 (0)

Search terms ☒ Include all terms ☐ Include any of these terms

Fig. 4.3 Usuario guest asignado rol

Generar pases.

Para generar los pases es necesario ingresar en el explorador web la URL la cual consiste en la IP del ZD acompañado de la diagonal (/) y la palabra guestpass como en este ejemplo: 192.168.0.2/guestpass. Se ingresa con el usuario que previamente hemos creado para gestionar las cuentas de invitado y que tiene el rol de invitado.

192.168.0.2/user/user_login_guestpass.jsp

Ruckus WIRELESS Request a Guest Pass

User Name

Password

Powered by Ruckus Wireless

Fig. 4.4 Inicio de guestpass (ip/guestpass)

A continuación se muestra el proceso para comenzar a crear los pases.

Tipo de Creation: Se tiene la opción de crear uno o varios registros, para un usuario solo se ingresan los datos en la ventana y se genera el pase; para multiples usuarios se necesita ingresar un archivo tipo CSV que se crea en Microsoft Excel , Open Office o algún editor de hojas de cálculo o inclusive en un block de notas.

Detalle para un pase:

- a) Name: Ingresar el nombre del invitado.
- b) Valid for (Válido por): Indicar el periodo de tiempo o validez de este invitado.
- c) WLAN: Seleccionar la red inalámbrica (WLAN) que ya hemos creado con anterioridad (tipo guest).
- d) Key: Esta llave permite al invitado ingresar a la red inalámbrica.
- e) Remark : Este apartado es para enviar un mensaje al invitado

Posteriormente seleccionamos next si necesitamos crear otro pase.

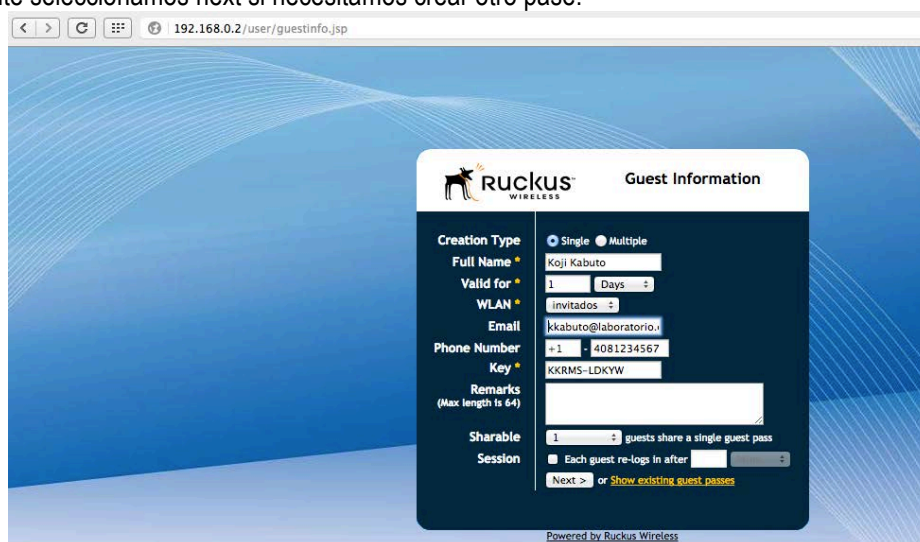
The image shows a web browser window with the address bar displaying '192.168.0.2/user/guestinfo.jsp'. The main content area features the Ruckus Wireless logo and the title 'Guest Information'. Below this, there are two radio buttons for 'Creation Type': 'Single' (selected) and 'Multiple'. The form includes several input fields: 'Full Name' (containing 'Koji Kabuto'), 'Valid for' (set to '1' days), 'WLAN' (a dropdown menu showing 'invitados'), 'Email' (containing 'kkabuto@laboratorio...'), 'Phone Number' (containing '+1 4081234567'), and 'Key' (containing 'KKRMS-LDKYW'). There is also a 'Remarks' field with a note '(Max length is 64)'. At the bottom, there are 'Sharable' and 'Session' options, with 'Sharable' set to '1' and a note '1 guests share a single guest pass'. A 'Next >' button is visible, along with a link 'Show existing guest passes'. The footer of the form says 'Powered by Ruckus Wireless'.

Fig. 4.5 Creación de un solo pase de invitado

Creación de multiples pases.

Para crear multiples pases se selecciona la opción “Multiple” en lugar de “Single” y se procede a cargar el archive CSV, si no contamos con dicho archive podemos descargar un ejemplo en “click here”.

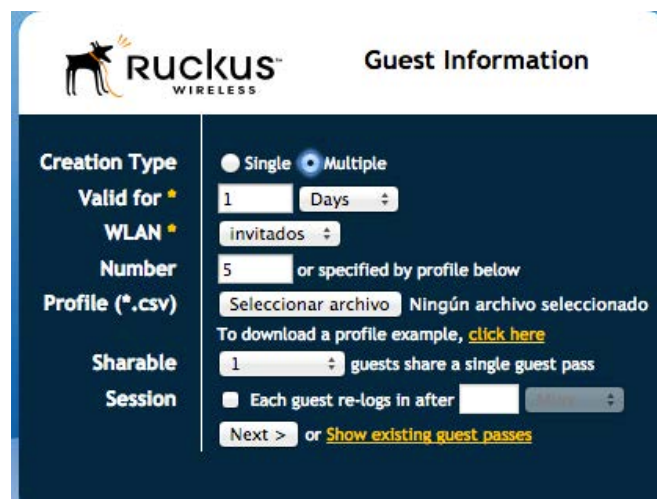
The image shows the same Ruckus Guest Information form, but with the 'Multiple' radio button selected under 'Creation Type'. The 'Valid for' field is still '1' days. The 'WLAN' dropdown is 'invitados'. The 'Number' field is set to '5' with the text 'or specified by profile below'. The 'Profile (*.csv)' field has a button 'Seleccionar archivo' and the text 'Ningún archivo seleccionado'. Below this, there is a link 'To download a profile example, click here'. The 'Sharable' field is still '1' with the note '1 guests share a single guest pass'. The 'Session' field has a checkbox for 'Each guest re-logs in after' which is unchecked. The 'Next >' button and 'Show existing guest passes' link are still present. The footer remains 'Powered by Ruckus Wireless'.

Fig. 4.6 Opción multiple de pases

El archivo CSV debe tener los campos requeridos y no repetir celdas porqué marcará un error.

#Guest Name (Must)	Remarks	Key (Empty implies random key)	Email Address
Koji Kabuto	Batch generation	AAAAAAA1	mazingerz1@nagai.com
Sayaka Yumi	Batch generation	AAAAAAA2	mazingerz2@nagai.com
Genosuke Yumi	Batch generation	AAAAAAA3	mazingerz3@nagai.com
Shirpo Kabuto	Batch generation	AAAAAAA4	mazingerz4@nagai.com
Dr Hell	Batch generation	AAAAAAA5	mazingerz5@nagai.com
Baron Ashler	Batch generation	AAAAAAA6	mazingerz6@nagai.com
Conde Decapitado	Batch generation	AAAAAAA7	mazingerz7@nagai.com
Prof Mori Mori	Batch generation	AAAAAAA8	mazingerz9@nagai.com
Prof Sewashi	Batch generation	AAAAAAA9	mazingerz10@nagai.com
Prof Nossori	Batch generation	AAAAAAA10	mazingerz11@nagai.com
Boss	Batch generation	AAAAAAA11	mazingerz12@nagai.com
Nuke	Batch generation	AAAAAAA12	mazingerz13@nagai.com
Mucha	Batch generation	AAAAAAA13	mazingerz14@nagai.com
Mascara de Hierro	Batch generation	AAAAAAA14	mazingerz15@nagai.com
Cruz de Hierro	Batch generation	AAAAAAA15	mazingerz16@nagai.com
Bizconde Pigman	Batch generation	AAAAAAA16	mazingerz17@nagai.com
Tetsuya Tsurugi	Batch generation	AAAAAAA17	mazingerz18@nagai.com
Jun	Batch generation	AAAAAAA18	mazingerz19@nagai.com
Kenzo Kabuto	Batch generation	AAAAAAA19	mazingerz20@nagai.com
Juzo Kabuto	Batch generation	AAAAAAA20	mazingerz21@nagai.com
Duque Gorgon	Batch generation	AAAAAAA21	mazingerz22@nagai.com
Gran Señor	Batch generation	AAAAAAA22	mazingerz23@nagai.com

Fig. 4.7 Ejemplo de archivo CSV

Fig 4.8 Subir archivo CSV

Por último se muestran los pases creados, los cuales se pueden imprimir, enviar por SMS o correo.

Fig. 4.9 Éxito en la creación de pases