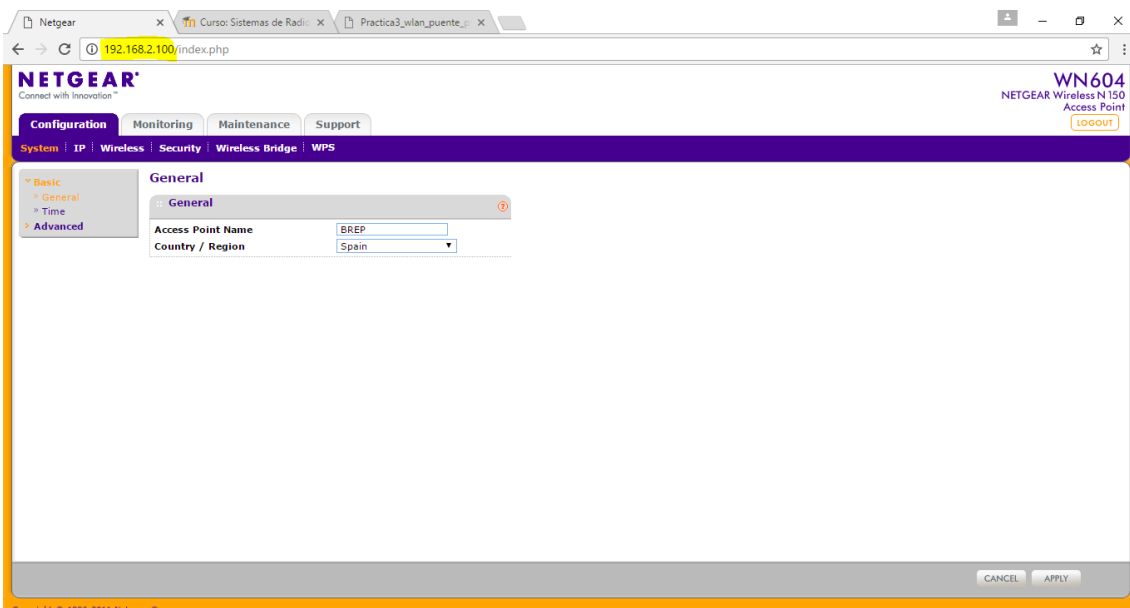


PRACTICA WLAN 2. Instalación de una LAN inalámbrica en modo puente punto a punto.
RUBEN - PAULA - ENDIKA - BORJA

En esta práctica, y ayudándonos del manual de los puntos de acceso, realizaremos una conexión punto a punto entre dos equipos permitiendo la conexión tanto de la parte conectada a la red mediante cable como la que depende de los puntos de acceso. Realizaremos tres enlaces punto a punto, con dos equipos en cada enlace.

En esta práctica tendremos que instalar un sistema de red basado en el modo puente, para ello necesitaremos de un router y dos puntos de acceso. En este caso utilizaremos los dos puntos de acceso como un único elemento conectándolos entre ellos mediante la Mac de la tarjeta de red de cada uno y configurando los siguientes parámetros.

Primero nos conectaremos al buscador e introduciremos la IP del punto de acceso.



PRACTICA WLAN 2. Instalación de una LAN inalámbrica en modo puente punto a punto.
RUBEN - PAULA - ENDIKA - BORJA

Una vez dentro configuraremos los siguientes apartados en los dos puntos de acceso pero modificando el enlace de las Mac, la de un punto en el otro y al revés.

The screenshot shows the Netgear configuration interface for a WN604 access point. The browser address bar shows the URL 192.168.2.100/index.php. The page title is "NETGEAR" and the model is "WN604 NETGEAR Wireless N150 Access Point". The navigation menu includes Configuration, Monitoring, Maintenance, and Support. The main menu includes System, IP, Wireless, Security, Wireless Bridge, and WPS. The "Wireless Settings" page is active, showing the following configuration:

- Wireless Mode: 2.4GHz Band
- Turn Radio On:
- Wireless Network Name (SSID): BREP WIFI 3
- RF Switch Status: ON
- Wireless On-Off Status: ON
- Broadcast Wireless Network Name (SSID): Yes
- Channel / Frequency: 1/2.412GHz
- MCS Index / Data Rate: Best
- Channel Width: 20 MHz
- Guard Interval: Auto
- Output Power: Full

Buttons for CANCEL and APPLY are visible at the bottom right.

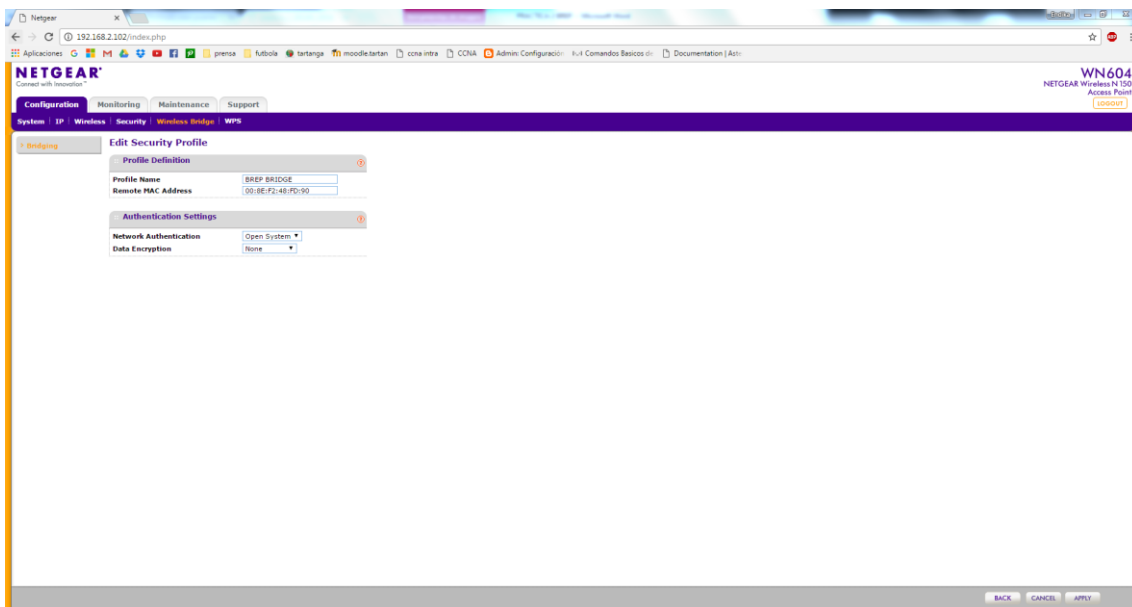
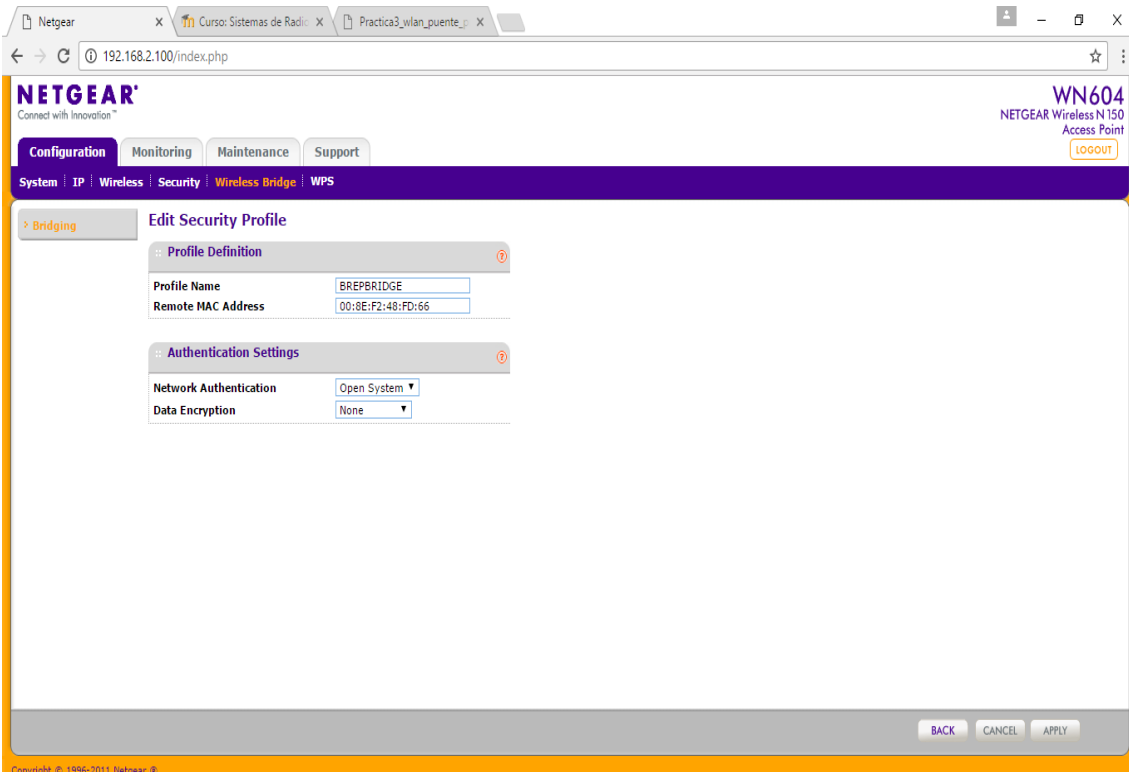
The screenshot shows the Netgear configuration interface for a WN604 access point, specifically the "Bridging" section. The browser address bar shows the URL 192.168.2.100/index.php. The page title is "NETGEAR" and the model is "WN604 NETGEAR Wireless N150 Access Point". The navigation menu includes Configuration, Monitoring, Maintenance, and Support. The main menu includes System, IP, Wireless, Security, Wireless Bridge, and WPS. The "Bridging" page is active, showing the following configuration:

- Enable Wireless Bridging:
- Local MAC Address: 00:8e:f2:48:fd:90
- Wireless Point-to-Point Bridge: (selected)
- Wireless Point to Multi-Point Bridge:
- Client:
- Enable Wireless Client Association:

#	Profile Name	Security	Enable
1	BREPBRIDGE	Open System	<input checked="" type="checkbox"/>

Buttons for EDIT, CANCEL, and APPLY are visible at the bottom right.

PRACTICA WLAN 2. Instalación de una LAN inalámbrica en modo puente punto a punto. RUBEN - PAULA - ENDIKA - BORJA



A continuación veremos varios Ping entre distintos equipos (PC y Punto de acceso) y salida a internet para comprobar el correcto funcionamiento de la red.

PRACTICA WLAN 2. Instalación de una LAN inalámbrica en modo puente punto a punto.
RUBEN - PAULA - ENDIKA - BORJA

```
C:\Users\2sti>ping 192.168.2.143

Haciendo ping a 192.168.2.143 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.2.143: bytes=32 tiempo=6ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.2.143: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.2.143: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.2.143: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.2.143:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 1ms, Máximo = 6ms, Media = 2ms

C:\Users\2sti>ping google.es

Haciendo ping a google.es [216.58.201.131] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 216.58.201.131: bytes=32 tiempo=18ms TTL=46
Respuesta desde 216.58.201.131: bytes=32 tiempo=19ms TTL=46
Respuesta desde 216.58.201.131: bytes=32 tiempo=17ms TTL=46
Respuesta desde 216.58.201.131: bytes=32 tiempo=26ms TTL=46

Estadísticas de ping para 216.58.201.131:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
Tiempo aproximado de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 17ms, Máximo = 26ms, Media = 20ms

C:\Users\2sti>ping 192.168.2.100

Haciendo ping a 192.168.2.100 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.2.100: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.2.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.2.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=64
Respuesta desde 192.168.2.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.2.100:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
Tiempo aproximado de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms

C:\Users\2sti>
```

