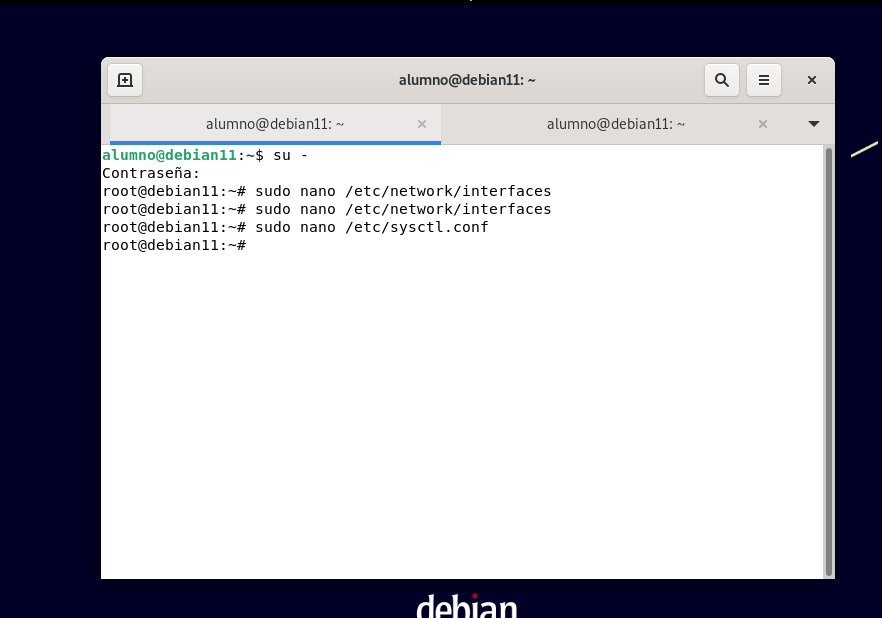
# Enrutamiento en redes locales

1. Suponiendo que el sistema Linux Debian contamos con dos interfaces de red: una de ellas en modo puente y conectada a Internet y otra de ellas conectada a la red interna, se pide:
2. configurar el enrutamiento en esta maquina de tal forma que otras maquinas Windows 7 y Linux Debian en la misma red interna pueda acceder a internet. En este caso se debe asignar direccionamiento estático en la maquina Windows.

 Texto

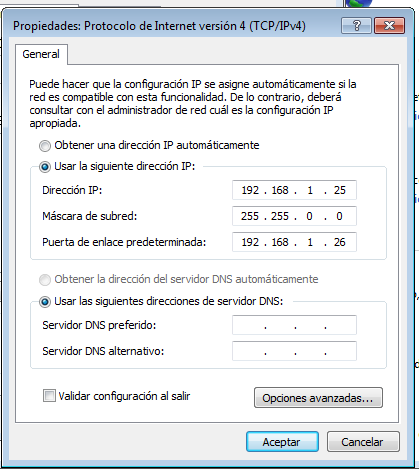
Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamenteTexto

Descripción generada automáticamente



1. mostrar las capturas de pantalla de las configuraciones realizadas y de la comprobación de la salida a Internet de las maquinas Windows y Linux, realizando el comando ping [www.google.es](http://www.google.es)

Texto

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

NOTA:

Se recuerda que para conseguir el enrutamiento y además el enmascaramiento de las maquinas de la red interna en la salida a Internet se debe:

* Establecer en el fichero /etc/sysctl.conf el valor de ip\_forward = 1
* Ejecutar el comnado:

#iptables -t nat -A POSTROUTING -o interfazInternet -j MASQUERADE

1. Se pide modificar el ejercicio anterior de tal modo que las dos maquinas cliente anteriores reciban direccionamiento dinámico a través y proxy DNS a través del servicio **dnsmasq** que ha de instalarse y configurarse previamente en el equipo Linux Debian que realiza el enrutamiento

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

NOTA:

* Para la configuración del servicio dnsmasq será suficiente activar el servicio para la interfaz interna (mediante la directiva interfaces) y activar un rango de IP’s mediante la directiva dhcp-range
* Como en la actividad anterior debe verificarse la salida a Internet además de mostrar las direcciones IP dinámicas obtenidas