

```
dig @8.8.4.4 www.google.es
```

- 2.5. Utiliza el comando `dig` para obtener la/s direcciones IP asociadas al nombre DNS `www.google.es` preguntando al servidor DNS `ns1.google.com`

```
dig @ns1.google.com www.google.es
```

### 3.2. Servidor DNS en *Microsoft Windows 2008 Server*. Instalación y configuración del servidor DNS como solo *cache*

Instala y configura un servidor DNS en **ServidorW2008XX** para que actúe como solo *cache* y responda a consultas recursivas.

#### 1. Instalación

- 1.1. Inicia una sesión en **ServidorW2008XX** con el usuario **administrador**.
- 1.2. En el menú de **Inicio** selecciona **Administrador del Servidor**.
- 1.3. En el árbol de la izquierda selecciona **Funciones**. En la ventana de la derecha haz clic en **Agregar Funciones**.
- 1.4. Lee la información que muestra el Asistente de agregar funciones y haz clic en **Siguiente**.
- 1.5. Selecciona la función **Servidor DNS** y haz clic en **Siguiente**.
- 1.6. Lee la información que se ofrece sobre el servidor y sobre aspectos que hay que tener en cuenta y haz clic en **Siguiente**.
- 1.7. Confirma las selecciones de instalación haciendo clic en **Instalar**. Comenzará el proceso de instalación.
- 1.8. Cuando finalice el proceso de instalación cierra el asistente.
- 1.9. Observa que en el resumen de funciones aparece instalado el servidor DNS y que en el árbol de la izquierda, en **funciones**, aparece un enlace al **Servidor DNS**. Si pinchas en él se muestra información sobre eventos, servicios y recursos y soporte técnico del servidor. Observa que el servidor DNS está iniciado, véase Figura 3.1.
- 1.10. Abre un terminal, ejecuta el comando `netstat -a -n` y comprueba que el servidor está a la escucha en los puertos 53 TCP y UDP.
- 1.11. En el menú de **Inicio**, **Herramientas Administrativas** se ha creado la entrada **DNS** que permite acceder a la consola de administración del servidor. Accede a ella, Figura 3.2.
- 1.12. Puedes comprobar accediendo al *Firewall* de *Windows* que se ha creado una excepción para el servidor DNS.

#### 2. Configuración del servidor como solo *cache*

Por defecto el servidor está configurado como solo *cache* (no es autorizado ninguna zona) que responde a consultas recursivas.

- 2.1. Comprueba que el servidor resuelve nombres de dominio de Internet configurando el cliente DNS para que utilice el servidor DNS instalado en la máquina local (127.0.0.1), véase Figura 3.3.

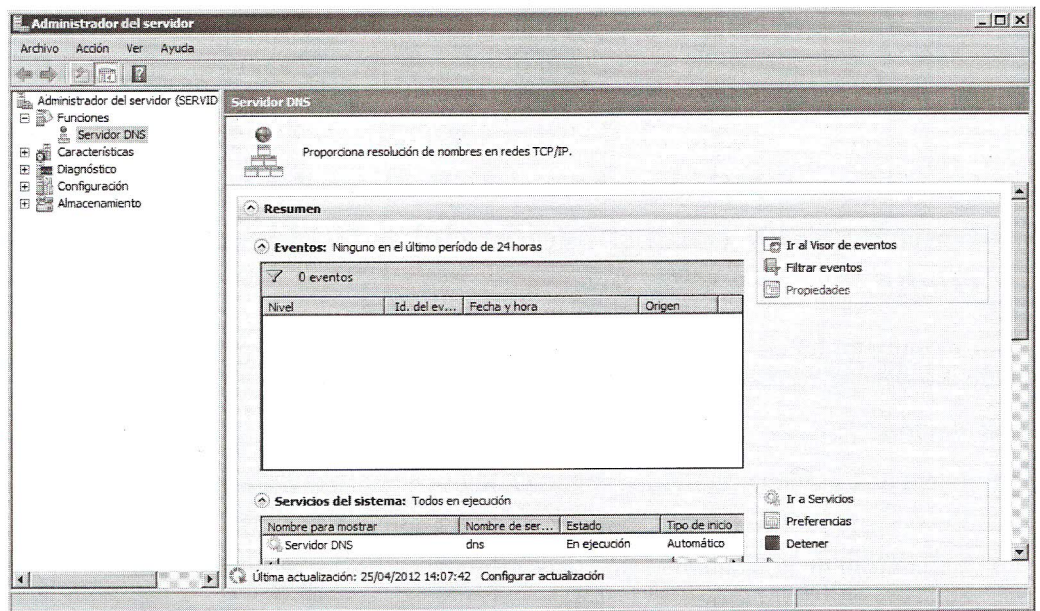


Figura 3.1: Servidor DNS instalado en iniciado

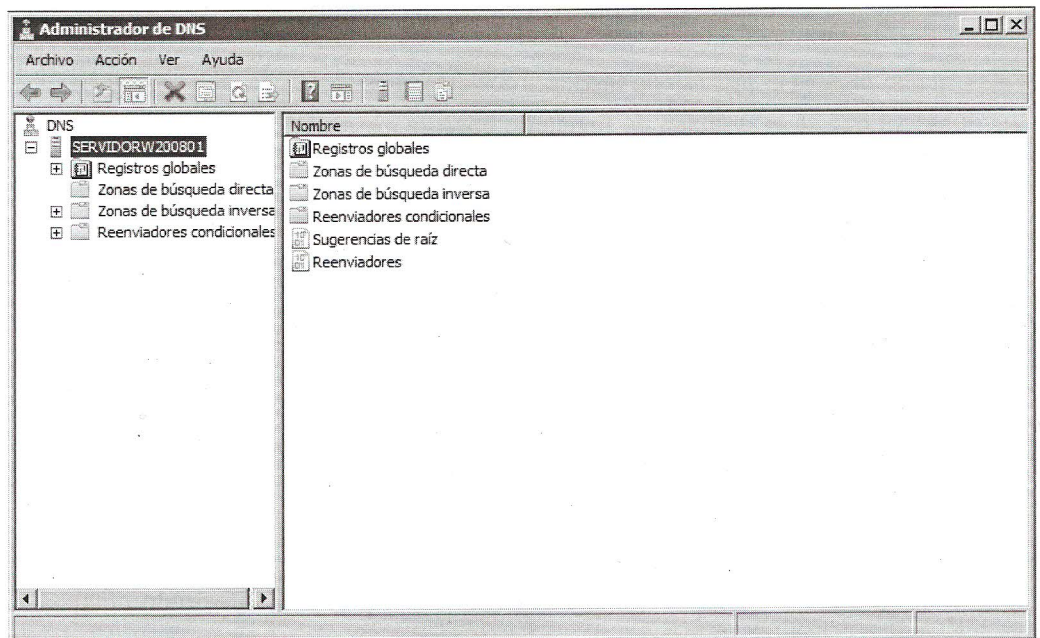


Figura 3.2: Consola de administración del servidor DNS



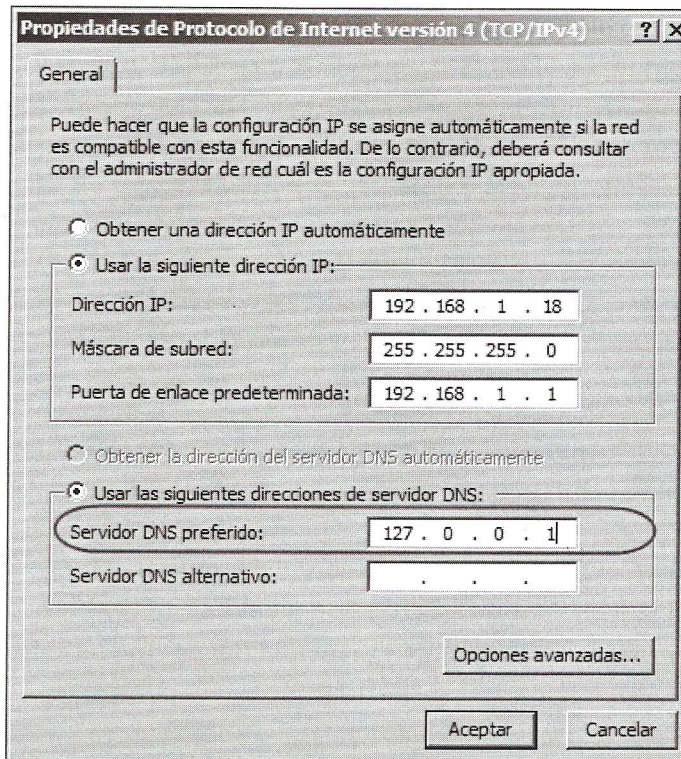


Figura 3.3: Configuración TCP/IP de la máquina ServidorW2008XX

- 2.2. Usa el comando `nslookup` para resolver un nombre, por ejemplo `www.madrid.org`.
- 2.3. Accede a la consola de administración del servidor DNS.
- 2.4. Activa la vista avanzada en el menú **Ver, Avanzada**.
- 2.5. En la parte izquierda de la ventana aparece una entrada que permite consultar la *cache* del servidor. Busca el nombre de dominio por el que has preguntado y observa que, como consecuencia de la resolución de consultas recursivas, hay más información.
- 2.6. Desactiva la vista avanzada.