

Configuración dos servidores de nomes

- [Configuración dos servidores de nomes DNS](#)
- [Configuración de rede en Windows](#)
- [Comprobación da dirección IP asignada](#)
- [Configuración con IPv6](#)
- [Configuración dos servidores de nomes en Linux](#)
- [Configuración de DNS sobre HTTP, DoH \(en probas\)](#)
- [Resolución de problemas habituais e recomendacións](#)
 - [Un nome non se resolve ou non se resolve correctamente](#)

Configuración dos servidores de nomes DNS

 Se o seu ordenador está nun dominio Windows administrado polo ATIC (RECTORADO ou CACTI) non son precisas estas instrucións, a hora do equipo xa se actualiza de xeito automático.

O servizo de nomes é fundamental para o funcionamento en rede do seu ordenador, dado que é o responsable de traducir os nomes empregados habitualmente (www.uvigo.es) a direccións IP (193.146.32.208).

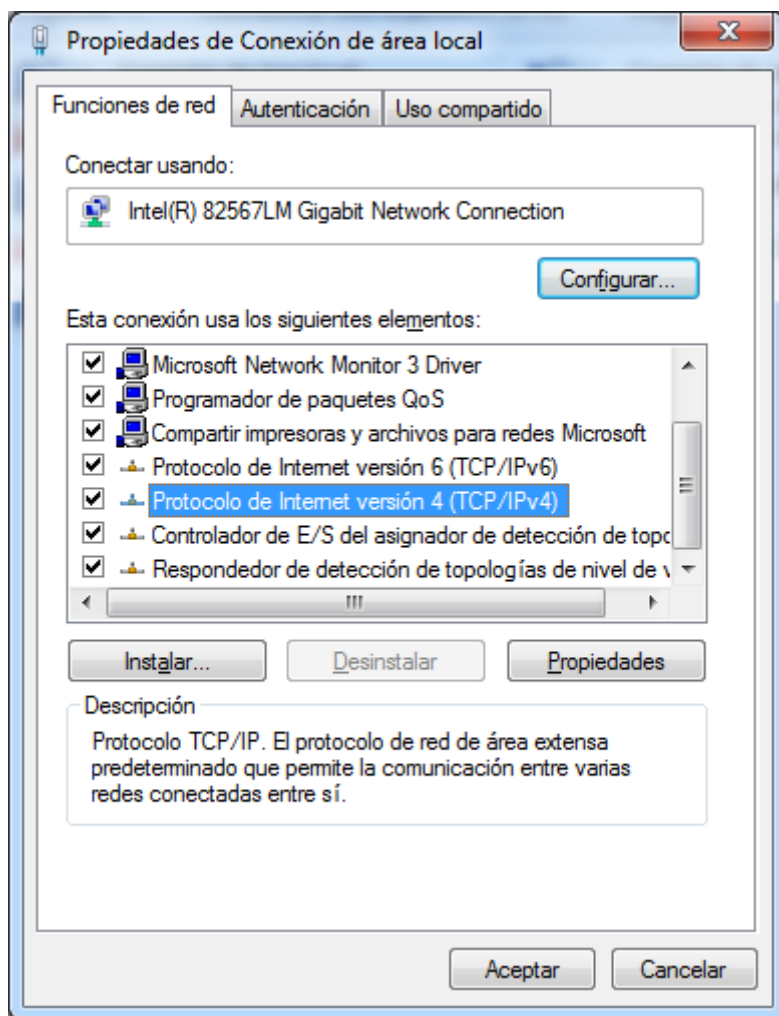
O ATIC proporciona 2 servidores de nomes a ordenadores ubicados dentro da rede da Universidade de Vigo:

- **193.146.32.86** (dns.uvigo.es)
- **193.146.32.228** (dns2.uvigo.es)

 Pregámoslles que, salvo expresa indicación por parte do ATIC, empreguen sempre estes servidores de nomes dentro da rede da Universidade de Vigo, poden existir outros servidores DNS nesta, pero o ATIC non garante que proporcionen o acceso axeitado ou actualizado a todos os servizos nin responde da veracidade da información existente neles.

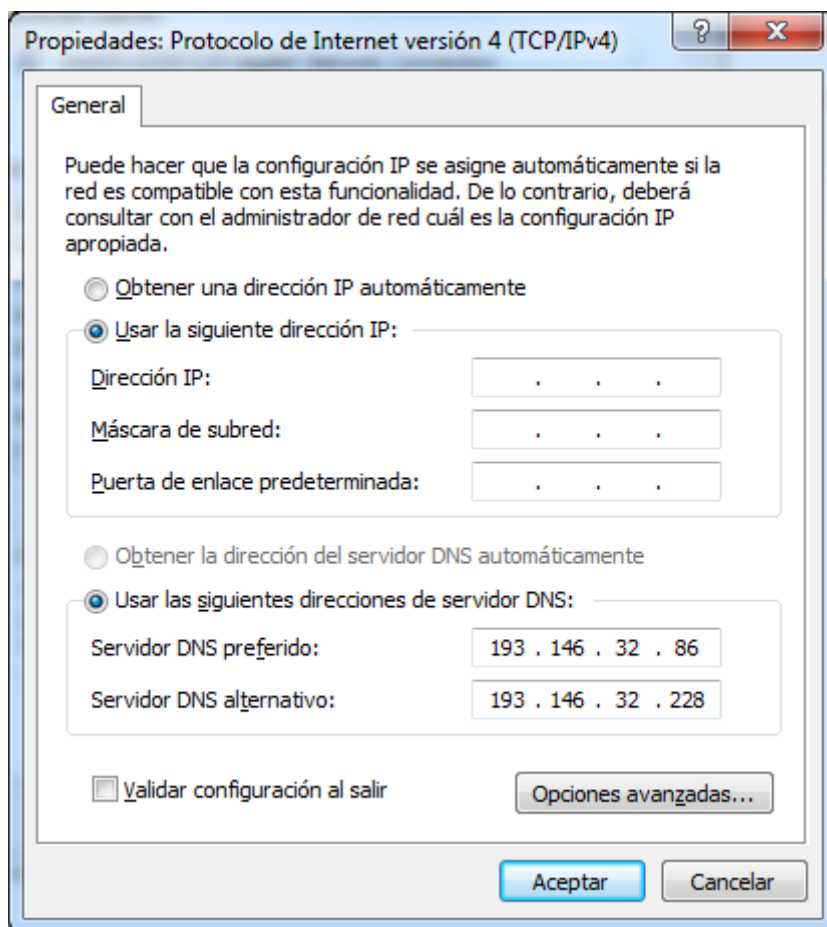
Configuración de rede en Windows

 Os datos para configurar os seus equipos (dirección IP, porta de enlace, máscara) ten que proporcionalos o ATIC, e pode solicitalos empregando os formularios que se atopan no [espazo web do ATIC](#).

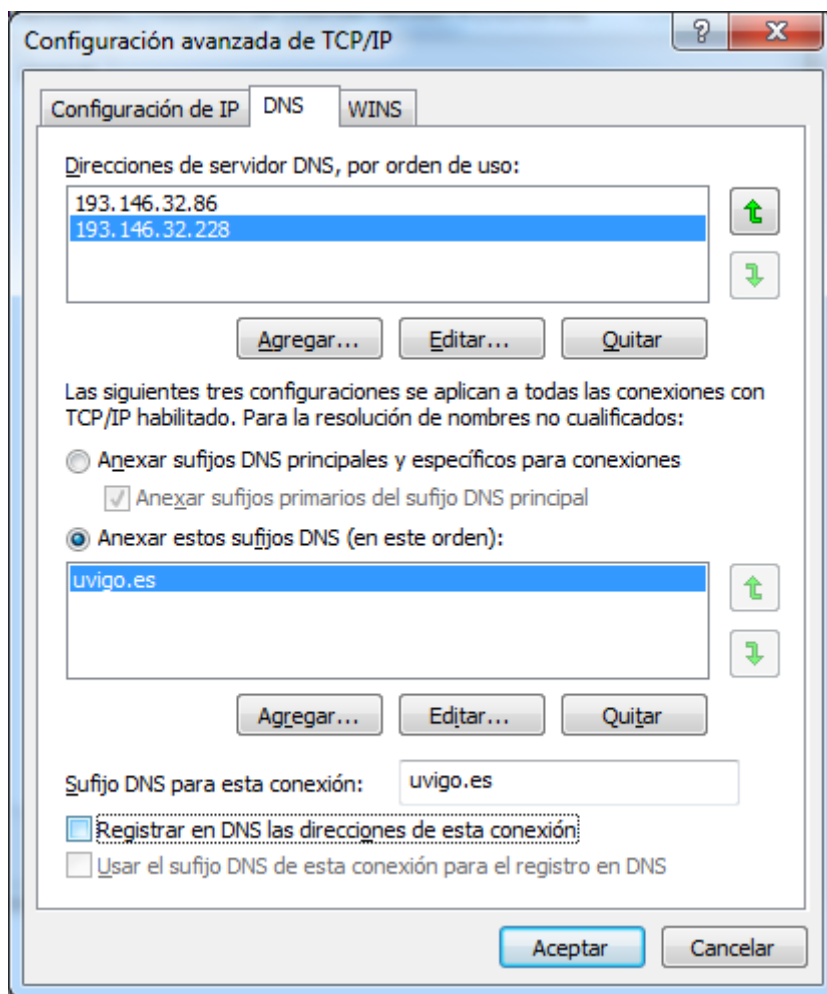


Indique os datos de configuración:

- Dirección IP, Máscara de subrede, Porta de enlace predeterminada: Estos serán que ser os proporcionados polo ATIC
- Servidores DNS: 193.146.32.86, 193.146.32.228



❗ É recomendable "Registrar en DNS las direcciones de esta conexión", dado que o servizo DNS da Universidade de Vigo non soporta esta opción.



Comprobación da dirección IP asignada

- A dirección IP poder ser asignada de varios xeitos
 - Dominios Windows Reitoría e CACTI: é asignada polos servidores de dominio de xeito automático
 - Para o resto dos usuarios serán asignadas polos administradores da rede de datos e solicitadas empregando o formulario que poden atopar en http://www.uvigo.es/uvigo_gl/administracion/atic/informacion/formularios.html
-  Para comprobar a dirección IP que teñen asignada consultando a páxina: <http://test.uvigo.es/checkip.php>

Configuración con IPv6

Só se ten habilitado IPv6 na rede á que está conectado

Se ten habilitado IPv6 na súa rede e (a día de hoxe recomendamos que empreguen os servidores nas direccións IPv4 indicados ó principio de esta páxina) pode indicar como servidores DNS

- 2001:720:1214:4200::86 (dns.uvigo.es)
- 2001:720:1214:4201::228 (dns2.uvigo.es)

Configuración dos servidores de nomes en Linux

A ubicación habitual en Linux é no arquivo `/etc/resolv.conf`, onde se indican os servidores de nomes empregados e o dominio por defecto.

/etc/resolv.conf

```
domain uvigo.es
search uvigo.es
nameserver 193.146.32.86
nameserver 193.146.32.228
options timeout:2 retry:1
```

As opcións indican:

- domain: dominio de búsqueda por defecto, se un nome se pon sen ".", por exemplo "www", engádese o dominio por defecto.
- search: listado de dominios por defecto adicionais, pódense poñer varios separados por espazos o tabuladores, neste caso é redundante, pero en departamentos pode ser recomendable indicar varios, por exemplo: "search uvigo.es det.uvigo.es"
- nameserver: Unha liña por cada servidor DNS
- options: No se indica normalmente, en este caso forzamos unha temporización menor (2 segundos fronte a 5 por defecto e 30 máximo) ó consultar o DNS e un número de reintentos (1 fronte ó 2 por defecto e 5 máximo) menor, para empregar mellor o round-robin en algúns servizos. Si temos dúbidas é mellor non poñer nada.

Configuración de DNS sobre HTTP, DoH (en probas)

 Esta non é, a día de hoxe, unha configuración recomendada, por estar en probas e suxeita a cambios.

O servizo de DNS sobre HTTP (DoH), empregado por algúns navegadores, sopórtase, indicando, como servidor DNS: **193.146.32.220**

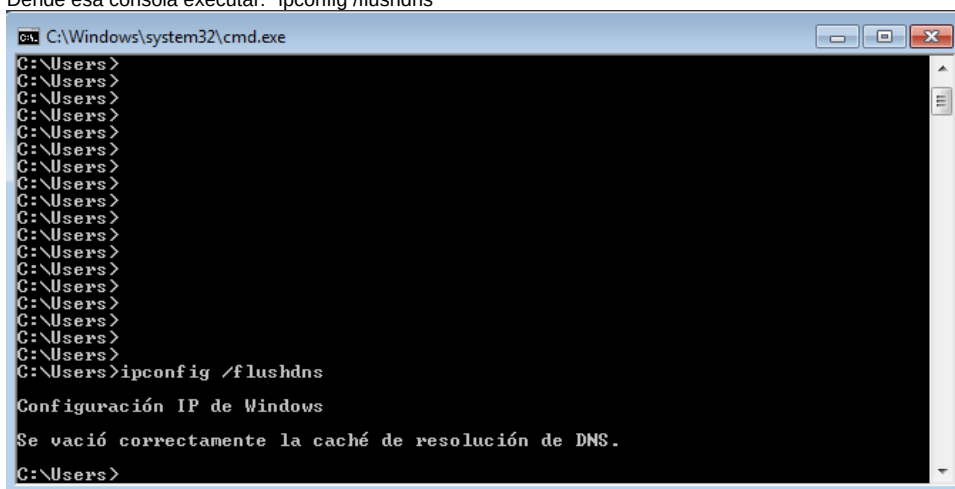
Pódense indicar a configuración equivalente: <https://193.146.32.220/dns-query>

Resolución de problemas habituais e recomendacións

Un nome non se resolve ou non se resolve correctamente

Pode ser de axuda nestes casos baleirar a caché DNS (o almacén de antigas respostas) do seu equipo, esto en Windows pode facerse

1. Lanzando a liña de comandos.
Dende o menú de inicio: cmd.exe
2. Dende esa consola executar: "ipconfig /flushdns"



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>
C:\Users>ipconfig /flushdns
Configuración IP de Windows
Se vació correctamente la caché de resolución de DNS.
C:\Users>
```