

# 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](http://www.uvigo.es)) a direccións IP (193.146.32.208).

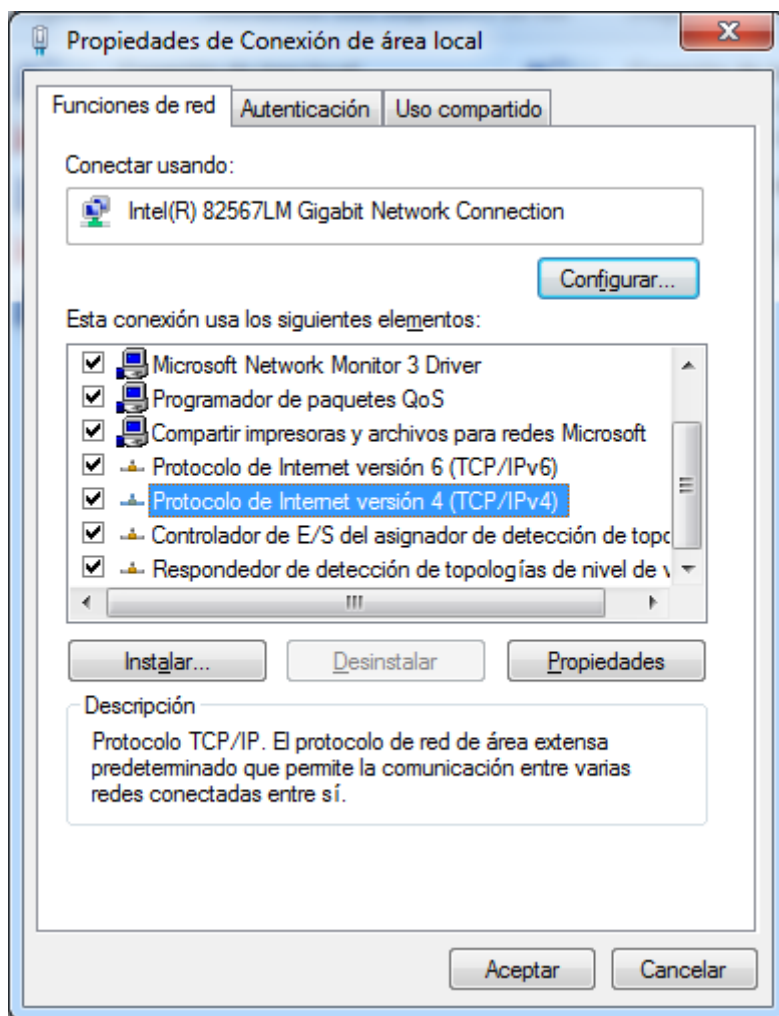
O ATIC proporciona 2 servidores de nomes a ordenadores ubicados dentro da rede da Universidade de Vigo:

- **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.

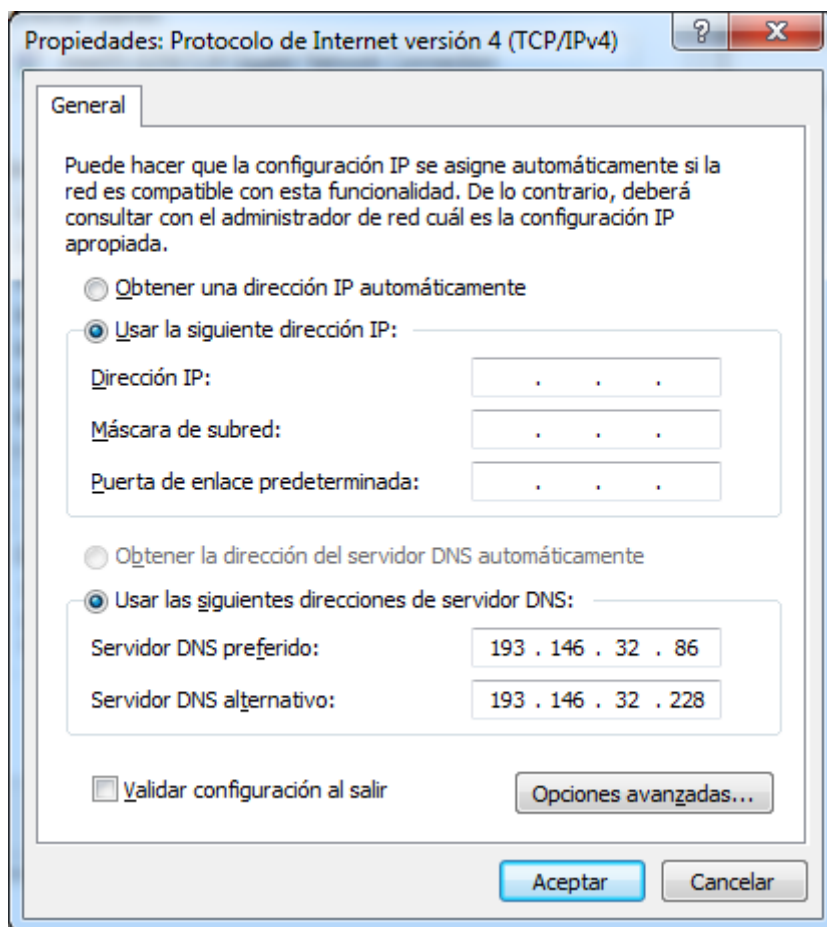
## Configuración de rede en Windows

 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](#).

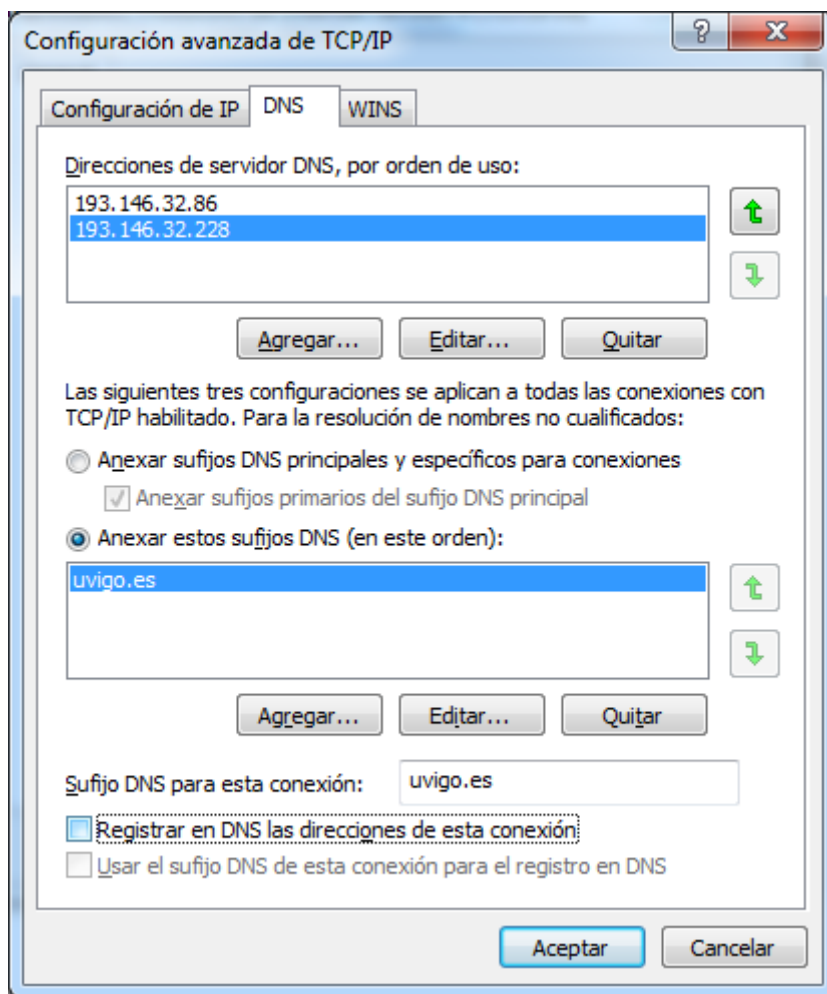


Indique os datos de configuración:

- 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](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**

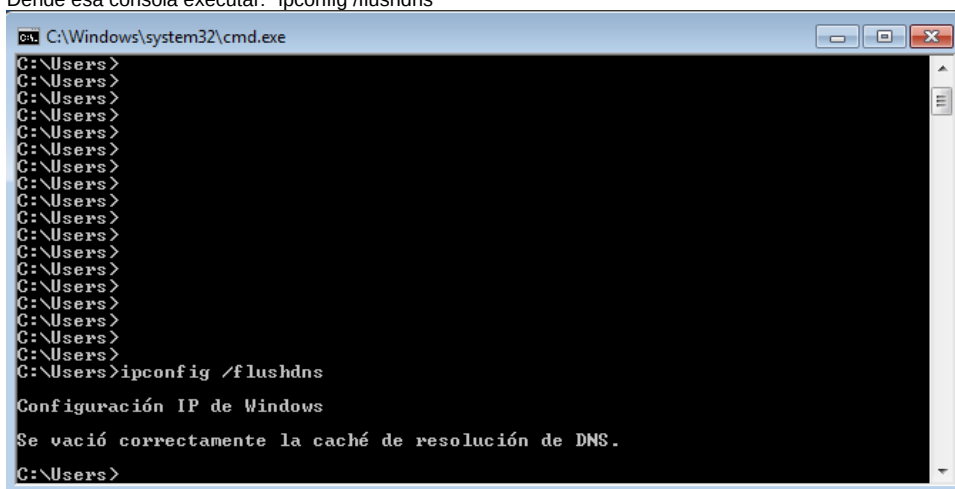
Pódense indicar a configuración equivalente: <https://193.146.32.220/dns-query>

## 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>
C:\Users>ipconfig /flushdns

Configuración IP de Windows

Se vació correctamente la caché de resolución de DNS.

C:\Users>
```