

Tras completar la configuración de Conexión local, la cámara IP solo es accesible dentro de su red local, pero no desde Internet. El router es un dispositivo que gestiona las comunicaciones entre los dispositivos de su red local (ordenadores, cámaras,..) e Internet. Para que la cámara IP sea accesible desde Internet hay que abrir su puerto en el router.

1. **Acceda a su router** abriendo un navegador y tecleando en la barra de direcciones la dirección IP local de su router anotada anteriormente (normalmente será [192.168.1.1](#)) e introduciendo el usuario y contraseña del router.
2. **Abra el puerto** de su cámara mediante cualquiera de estas 2 opciones:
 - **Automáticamente:** Active la opción UPnP (Universal Plug & Play) de su router. En este caso deberá acceder al menú de configuración de la cámara IP y activar también la opción UPnP.



Abrir puerto automáticamente en router

Modelos MJPEG

Modelos H.264

- **Manualmente:** Añada un nuevo redireccionamiento de puerto e introduzca la IP y puerto que ha asignado a la cámara. La opción de redireccionamiento de puertos puede llamarse de varias formas: NAT, SUA/NAT, Virtual map, Virtual server, Port forwarding, Reglas de cortafuegos (firewall rules), etc. Si tiene varias casillas que indican puerto de entrada/salida o interno/externo o inicio/fin, indique en todas estas casillas el mismo puerto asignado a la cámara. Si tiene la opción de elegir el protocolo TCP o el UDP, indique TCP.



Abrir puerto manualmente en router



Comprobación:

Tome nota de su dirección IP pública actual yendo a [esta página](#). Ejemplo: 82.64.125.71

- **Prueba 1:** Vaya a un ordenador o móvil conectado a otra red con acceso a Internet. Teclee en la barra de direcciones del navegador: <http://direccionIPpública:puerto> (ejemplo: <http://82.64.125.71:1201>). Se mostrará el menú de la cámara.
- **Prueba 2:** Test de puertos. Utilice una Web de comprobación de puertos como www.YouGetSignal.com, e introduzca su IP pública y el puerto de la cámara. Si se indica OPEN es que está correctamente configurado y accesible; sin indica CLOSED es que algo no está bien configurado.

Las cámaras IP Foscam tienen configurado de fábrica un servicio DDNS gratuito (ejemplo: s43g54.myfoscam.org). Este servicio le permite tener una dirección de Internet (URL) fija para acceder a sus cámaras desde fuera de su red, independientemente de que su dirección de Internet cambie (IP pública dinámica).

La mayoría de usuarios tienen una IP pública dinámica, es decir, que cambia automáticamente de vez en cuando según lo requiera su proveedor de Internet.

El servicio DDNS es necesario para no tener que conocer cada vez esta IP pública cambiante. Este servicio registra posibles cambios en esa IP y redirecciona las peticiones desde una URL fija (ejemplo: <http://foscam-es.dyndns.org:1201>) a la IP pública de nuestra red. Desde dentro de su red local, tendrá que seguir accediendo usando la IP fija local de la cámara (ejemplo: <http://192.168.1.201:1201>).

Todos los dispositivos de su red utilizan una misma IP pública, por lo que realmente este servicio sólo es necesario que esté activo en un único dispositivo activo de su red: una cámara IP, el router o un ordenador con un programa cliente como [éste](#).

Configuración del servicio DDNS en la cámara IP

Vamos a activar o verificar que está activa la cuenta DDNS en la cámara IP.

1. Acceda a la cámara mediante su navegador de Internet
2. Haga clic en *Configuración o Ajustes > Red > DDNS*
3. Asegúrese de que está habilitada la opción *DDNS*



Modelos MJPEG



Modelos H.264



Comprobación:

- **Prueba 1:** Acceda a la cámara IP, vaya a *Administrador (o Configuración) > Información (o Cámaras)* y compruebe en *Estado DDNS* que indica *Correcto* [http://...](#) [Ver ejemplo](#)
- **Prueba 2:** Utilice una Web de comprobación de puertos como www.YouGetSignal.com, e introduzca en *Remote Address* su ruta DDNS o host en lugar de la IP pública del router (Ejemplo: foscam-es1234.dyndns.org) y en *Port Number* el número de puerto de la cámara. Si se indica OPEN es que está correctamente configurado y accesible; sin indica CLOSED es que algo no está bien configurado.
- **Prueba 3:** Acceda a la cámara IP desde un ordenador de otra red o bien desde un móvil conectado a la red móvil de datos (no con su WiFi), introduciendo en el navegador su URL completa (con <http://> y el número de puerto asignado a la cámara) y compruebe que se muestra el menú de la cámara; ejemplo: <http://foscam-es1234.dyndns.org:1201>