

# Tarea PAR07

por Pedro Antonio Ruiz Martínez

**Se tienen los siguientes elementos:**

- **PC.**
- **Router.**
- **Cable-módem.**

**Se ha contratado una conexión de banda ancha con un ISP con una IP dinámica. Se conectan los elementos entre sí (se supone que el PC tiene todo el software necesario instalado).**

- 1. Enumera los pasos que se deben dar para poder visualizar la página [www.infoalisal.com](http://www.infoalisal.com).**

- 1- El PC genera una petición
- 2- El router genera una traducción NAT con la IP pública del router (se pasa de IP privada a pública para poder salir a internet).
- 3- Se envía la solicitud que emitió el PC al destinatario [www.infoalisal.com](http://www.infoalisal.com) en internet a través de la dirección pública y se guarda la traducción NAT en router para la futura traducción inversa.

- 2. ¿Qué puerto se utiliza para visualizar la página web de la cuestión anterior?**

Puerto 80. Es el puerto predeterminado.

- 3. ¿Qué tipo de NAT se utiliza en esta conexión? Justifica la respuesta.**

NAT estático ya que lo que se quiere visualizar es un servidor WEB, tiene que ser accesible desde cualquier punto de internet (tratándose del router que contiene la dirección de [www.infoalisal.com](http://www.infoalisal.com)). En el caso del PC, si se encuentra en entorno de un hogar, utilizaría PAT, ya que es lo convencional en los hogares y conduce por cada puerto memorizado.

- 4. ¿Es necesaria alguna configuración en el router para que el PC de nuestra parte LAN salga a Internet?**

Sí, se tiene que crear una regla de forwarding que obligue a que todas las peticiones hechas para el puerto 80 se redireccionen a un IP de la red LAN donde se ofrezca ese servicio. Se utiliza el comando ip nat.

## 5. ¿Cómo se puede saber la dirección IP de mi conexión a Internet?

Introduciendo el comando `show ip nat`. Otra opción es acceder a la configuración del router y mi caso en la primera sección "*Status*" se puede visualizar en la parte wan como ilustro a continuación con una captura. También la podemos ver en el panel de la izquierda nos vamos a *Network -> WAN Settings*. Depende del modelo y marca de cada router.

Basic Status

Device Information

Firmware Version: 0.6.0 2.8 v000c.0 Build 130828 Rel.38099n

Hardware Version: TD-W8970 v1.00000000

System Up Time: 0 day(s) 00:53:28

DSL

Line Status: Connected

DSL Modulation Type: ADSL\_2plus

Annex Type: Annex A

	Upstream	Downstream
Current Rate (Kbps)	796	17088
Max Rate (Kbps)	796	17088
SNR Margin (dB)	14.2	9.1
Line Attenuation (dB)	10.4	22.6
Errors (Pkts)	0	0

WAN

Name	Connection Type	VPI/VCI	IP/Mask	Gateway	DNS	Status
pppoe_8_32_3_d	PPPoE	8/32	88.14.35.217 /32	80.58.67.177	80.58.0.33 80.58.32.97	Connected

IPv6 WAN

Name	Connection Type	VPI/VCI	IPv6 Address/Prefix Length	Gateway	DNSv6	Status

LAN

Group	MAC Address	IP Address	Subnet Mask	DHCP
Default	C0:4A:00:B5:B3:16	192.168.1.1	255.255.255.0	Enabled
VIDEO	C0:4A:00:B5:B3:16	192.168.2.1	255.255.255.0	Enabled

IPv6 LAN

## 6. Si un compañero me dice que su equipo tiene permitido el acceso remoto desde Internet ¿Qué datos debo pedirle para poder acceder a su equipo desde el mío?

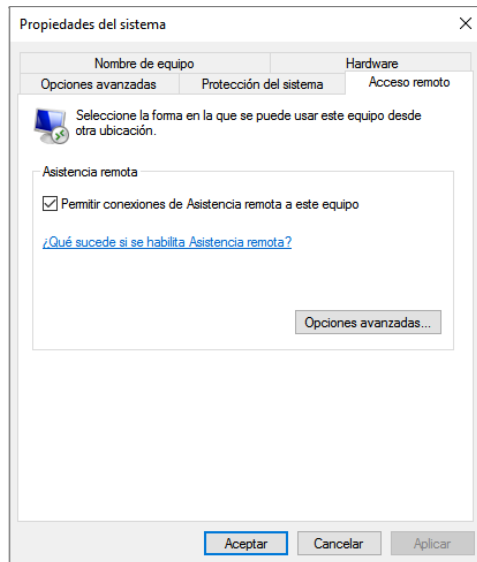
La dirección IP pública de su conexión a internet, la contraseña y su puerto.

## 7. ¿Qué puerto se utiliza en el acceso al "Escritorio remoto"?

Puerto 3389 es el puerto por defecto.

## 8. ¿Qué debo hacer en mi equipo si quiero permitir la conexión "Escritorio remoto"?

Habilitar la opción *permitir conexiones de asistencia remota a este equipo* y tener una IP pública para poder localizarlo. En el caso de que estuviera en la misma red, utilizaríamos la IP privada.



**9. ¿Qué debo configurar en el router para que mi equipo sea accesible desde Internet?**

Mediante NAT reenviando las peticiones hechas al puerto 3389 a la IP del Pc que queremos que sea accesible remotamente.

**10. ¿Qué IP se debe utilizar para comprobar que mi equipo es accesible desde Internet con "Escritorio remoto"?**

La IP pública.