

Índice:

Ejercicio 1	2
a) DNS Dinámico.....	2
b) Port Forwarding	4
c) Port Forwarding y Port Triggering	5

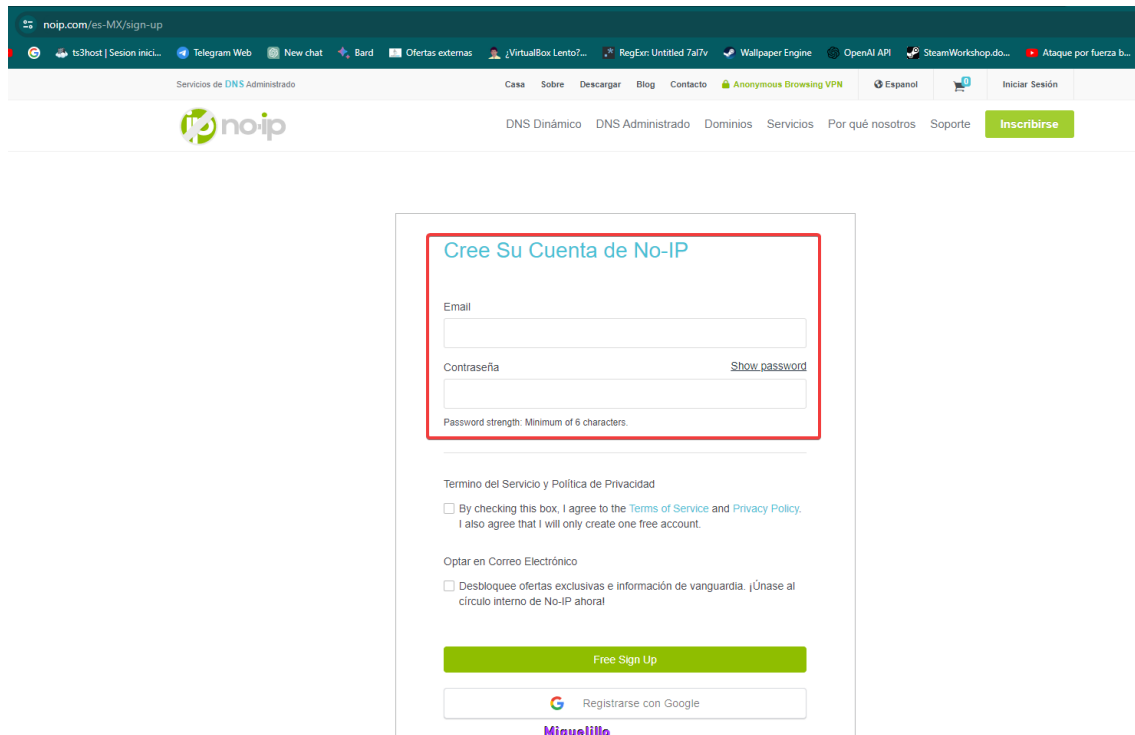
Ejercicio 1

He creado la practica en el router de un amigo y una maquina virtual suya. Ya que no puedo acceder a mi router. La última parte la he simulado en un router online ya que mi amigo no quería que abriera sus puertos.

a) DNS Dinámico

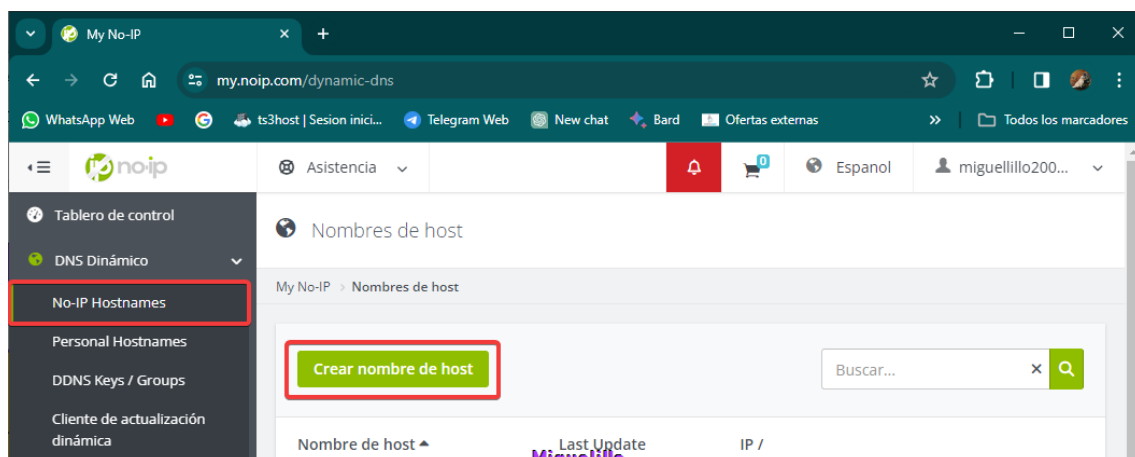
Solución:

Creo una cuenta en no-ip



The screenshot shows the No-IP sign-up page at noip.com/es-MX/sign-up. The page has a dark green header with the No-IP logo and navigation links. The main content area is white and contains a sign-up form. The form has fields for 'Email' and 'Contraseña' (Password), with a 'Show password' link next to the password field. Below the password field, it says 'Password strength: Minimum of 6 characters.' There are two checkboxes: 'Termino del Servicio y Política de Privacidad' (I agree to the Terms of Service and Privacy Policy) and 'Optar en Correo Electrónico' (I want to receive exclusive offers and advance information). A green 'Free Sign Up' button is at the bottom of the form. Below the button is a 'Registrarse con Google' button.

Creo el nombre del host



The screenshot shows the No-IP dynamic DNS page at my.noip.com/dynamic-dns. The page has a dark green header with the No-IP logo and navigation links. The main content area is white and contains a 'Nombres de host' (Hostnames) section. On the left, there is a sidebar with a menu that includes 'Tablero de control', 'DNS Dinámico', 'No-IP Hostnames', 'Personal Hostnames', 'DDNS Keys / Groups', and 'Cliente de actualización dinámica'. The 'No-IP Hostnames' option is highlighted with a red box. In the main content area, there is a green 'Crear nombre de host' button, which is also highlighted with a red box. To the right of the button is a search bar with the text 'Buscar...'. Below the button and search bar, there is a table with columns for 'Nombre de host', 'Last Update', and 'IP / Objective'.

Una vez creado miramos la contraseña y le usuario

Configuramos los parámetros en el router

Probamos el ddns

```

Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.3930]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Miguel>ping miguelillo.ddns.net

Haciendo ping a miguelillo.ddns.net [81.43.52.250] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 81.43.52.250: bytes=32 tiempo=56ms TTL=49
Respuesta desde 81.43.52.250: bytes=32 tiempo=68ms TTL=49
Respuesta desde 81.43.52.250: bytes=32 tiempo=69ms TTL=49
Respuesta desde 81.43.52.250: bytes=32 tiempo=55ms TTL=49

Estadísticas de ping para 81.43.52.250:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 55ms, Máximo = 69ms, Media = 62ms

C:\Users\Miguel>

C:\Users\Miguel>nslookup miguelillo.ddns.net
Servidor: dns.google
Address: 8.8.8.8

Respuesta no autoritativa:
Nombre: miguelillo.ddns.net
Address: 81.43.52.250

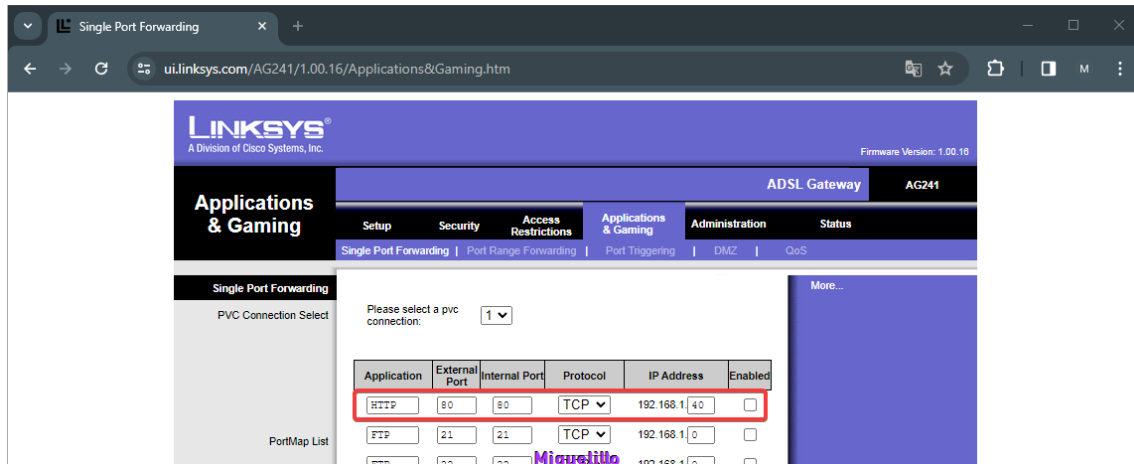
C:\Users\Miguel>

```

b) Port Forwarding

Solución:

Abrimos el puerto 80 para HTTP



c) Port Forwarding y Port Triggering

Solución:

Port Forwarding y Port Triggering son técnicas utilizadas en enrutadores para gestionar el flujo de tráfico a través de puertos. La principal diferencia radica en la estática y permanente configuración del Port Forwarding frente a la dinámica y temporal apertura de puertos en el Port Triggering. La elección entre ambas depende de los requisitos específicos de los servicios o aplicaciones que estás utilizando en tu red.

Port Triggering es útil en situaciones donde solo se necesitan puertos abiertos temporalmente para respuestas a solicitudes específicas, como en juegos en línea o aplicaciones de comunicación.

Pruebo a hacer port triggering

