

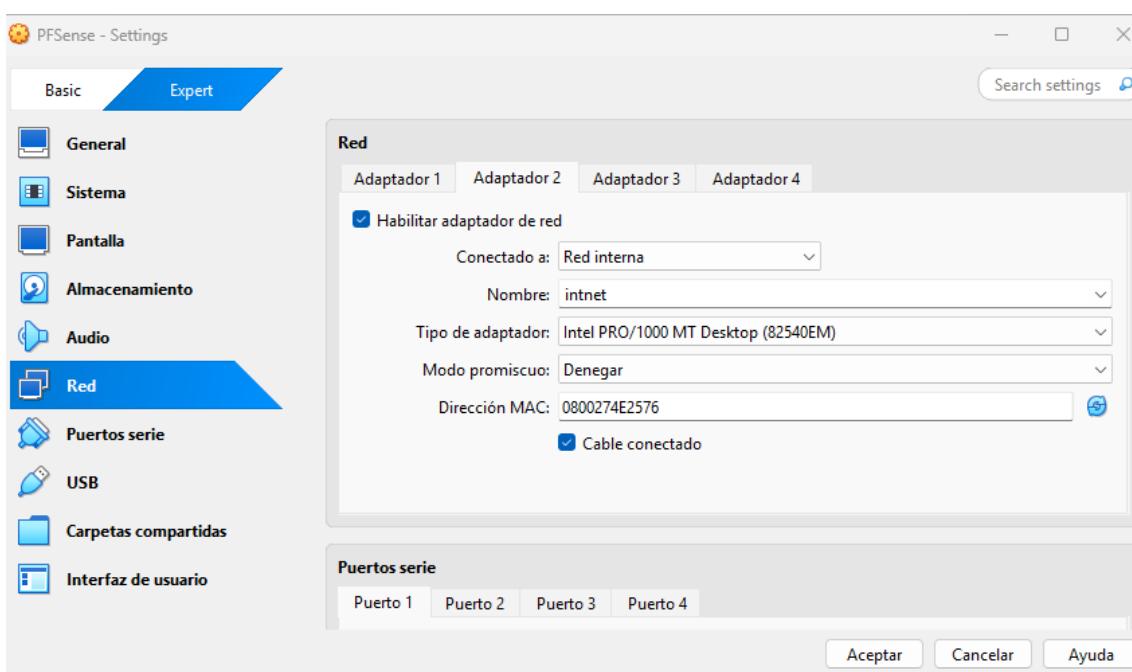
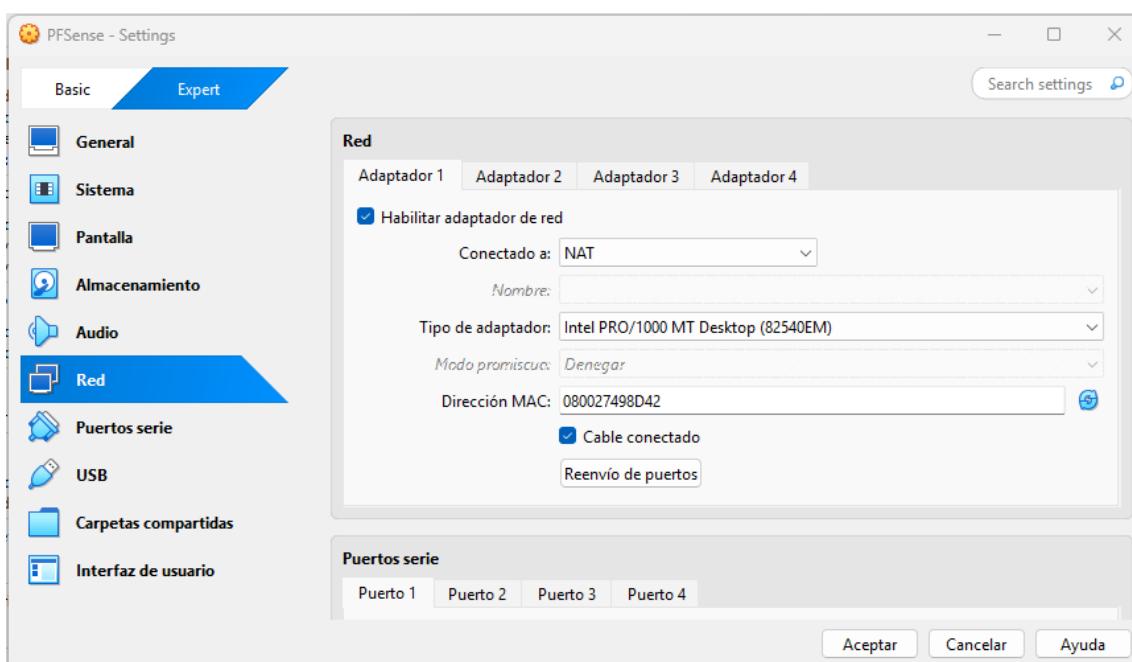
# PFsense

Tarea de ASO

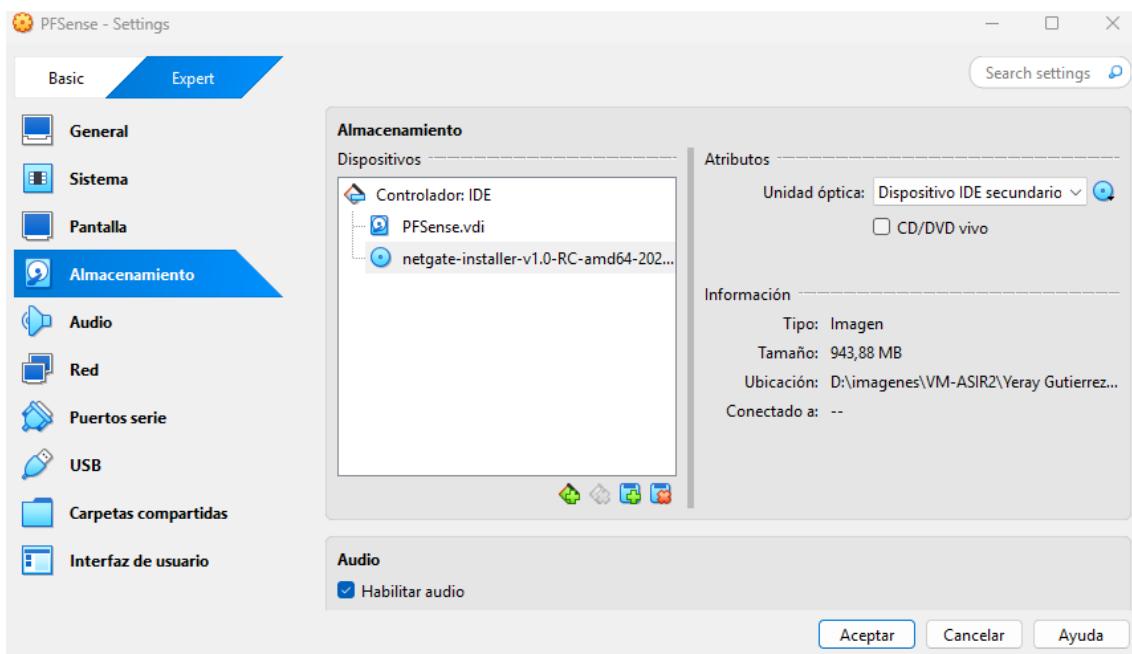
Yeray Gutiérrez Mullor

## 1. Especificaciones PFSense

Nombre y tipo de SO de la máquina	
Nombre de máquina	PFSense
Carpeta de la máquina	D:/Usuarios/ASR201/VirtualBox VMs/PFSense
Imagen ISO	
Tipo de SO invitado	FreeBSD (64-bit)
Hardware	
Memoria base	2048
Procesador(es)	2
Habilitar EFI	false
Disco	
Tamaño de disco	20,00 GB
Reservar tamaño completo	false



## 2. Introducir ISO en la unidad optica



## 3. Configuración de PFSense

IP por defecto:

```
LAN (lan) -> em1 -> v4: 192.168.1.1/24

0) Logout / Disconnect SSH      9) pfTop
1) Assign Interfaces            10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address 11) Restart GUI
3) Reset admin account and password 12) PHP shell + pfSense tools
4) Reset to factory defaults    13) Update from console
5) Reboot system                14) Enable Secure Shell (sshd)
6) Halt system                  15) Restore recent configuration
7) Ping host                    16) Restart PHP-FPM
8) Shell

Enter an option: [ ]
```

Configuración para nuestro rango de IPs

```
Enter an option: 2

Available interfaces:

1 - WAN (em0 - dhcp, dhcp6)
2 - LAN (em1 - static)

Enter the number of the interface you wish to configure: 2

Configure IPv4 address LAN interface via DHCP? (y/n) n

Enter the new LAN IPv4 address. Press <ENTER> for none:
> 192.168.201.1

Subnet masks are entered as bit counts (as in CIDR notation) in pfSense
e.g. 255.255.255.0 = 24
      255.255.0.0 = 16
      255.0.0.0 = 8

Enter the new LAN IPv4 subnet bit count (1 to 32):
> 24

For a WAN, enter the new LAN IPv4 upstream gateway address.
For a LAN, press <ENTER> for none:
```

```
LAN (lan) -> em1 -> v4: 192.168.201.1/24

0) Logout / Disconnect SSH          9) pfTop
1) Assign Interfaces                10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address     11) Restart GUI
3) Reset admin account and password 12) PHP shell + pfSense tools
4) Reset to factory defaults       13) Update from console
5) Reboot system                   14) Enable Secure Shell (sshd)
6) Halt system                     15) Restore recent configuration
7) Ping host                       16) Restart PHP-FPM
8) Shell

Enter an option: ■
```

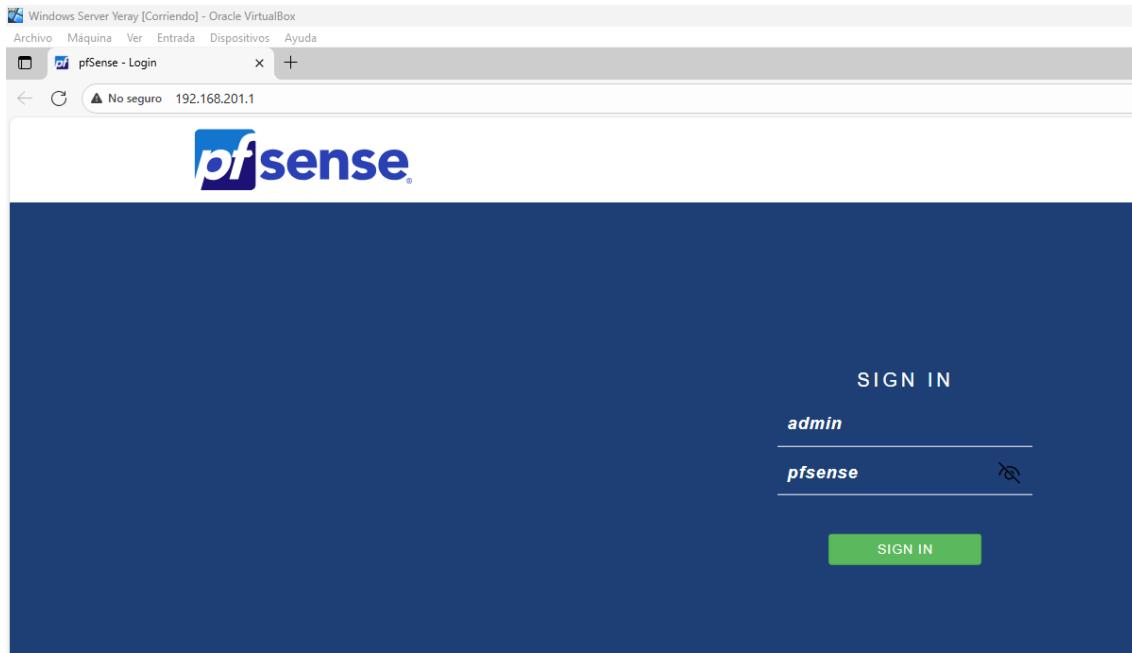
Habilitar DHCP y rango de IPs:

```
Configure IPv6 address LAN interface via DHCP6? (y/n) y

Do you want to enable the DHCP server on LAN? (y/n) y
Enter the start address of the IPv4 client address range: 192.168.201.100
Enter the end address of the IPv4 client address range: 192.168.201.200
Disabling IPv6 DHCPD...

Please wait while the changes are saved to LAN...■
```

#### 4. Configuración de PFSense en web



Cambiar el apartado de Hostname en configuración y poner mi dominio:

**System**

Hostname pfSense  
Name of the firewall host, without domain part.

Domain YGM.local  
Domain name for the firewall.  
Do not end the domain name with '.local' as the final part (Top Level Domain, TLD). The 'local' TLD is widely used by mDNS (e.g. Avahi, Bonjour, Rendezvous, Airprint, Airplay) and some Windows systems and networked devices. These will not network correctly if the router uses 'local' as its TLD. Alternatives such as 'home.arp' or 'local.lan' or 'mylocal' are safe.

Modificar el DNS:

**DNS Server Settings**

DNS Servers	192.168.201.2	DNS Hostname	none
Address	Enter IP addresses to be used by the system for DNS resolution. These are also used for the DHCP service, DNS Forwarder and DNS Resolver when it has DNS Query Forwarding enabled.	Hostname	Enter the DNS Server Hostname for TLS Verification in the DNS Resolver (optional).
		Gateway	Optional select the gateway for each DNS server. When using multiple WAN connections there should be at least one unique DNS server per gateway.

Add DNS Server + Add DNS Server

**DNS Server Override**  Allow DNS server list to be overridden by DHCP/PPP on WAN or remote OpenVPN server  
If this option is set, pfSense will use DNS servers assigned by a DHCP/PPP server on WAN or a remote OpenVPN server (if Pull DNS option is enabled) for its own purposes (including the DNS Forwarder/DNS Resolver). However, they will not be assigned to DHCP clients.

Dejar el Time Server por defecto:

**Localization**

Timezone Etc/UTC  
Select a geographic region name (Continent/Location) to determine the timezone for the firewall.  
Choose a special or 'Etc' zone only in cases where the geographic zones do not properly handle the clock offset required for this firewall.

Timeservers 2.pfsense.pool.ntp.org  
Use a space to separate multiple hosts (only one required). Remember to set up at least one DNS server if a host name is entered here!

Configurar la WAN en dhcp:

Interfaces / WAN (em0)

### General Configuration

<b>Enable</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Enable interface
<b>Description</b>	WAN Enter a description (name) for the interface here.
<b>IPv4 Configuration Type</b>	DHCP
<b>IPv6 Configuration Type</b>	DHCP

Configurar la LAN para la puerta de enlace del PFsense:

Static IPv4 Configuration

IPv4 Address	192.168.201.1	/ 24
IPv4 Upstream gateway	None	+ Add a new gateway
If this interface is an Internet connection, select an existing Gateway from the list or add a new one using the "Add" button. On local area network interfaces the upstream gateway should be "none". Selecting an upstream gateway causes the firewall to treat this interface as a <b>WAN type interface</b> . Gateways can be managed by <a href="#">clicking here</a> .		

Modificar la contraseña del admin en PFsense:

System / User Password Manager

- Users
- Groups
- Settings
- Change Password**
- Authentication Servers

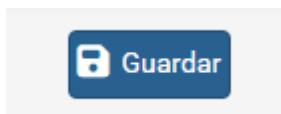
### Change Password

This page changes the password for the current user in the local configuration. This affects all services which utilize the Local Authentication database (User Manager).

This page cannot change passwords for users from other authentication sources such as LDAP or RADIUS.

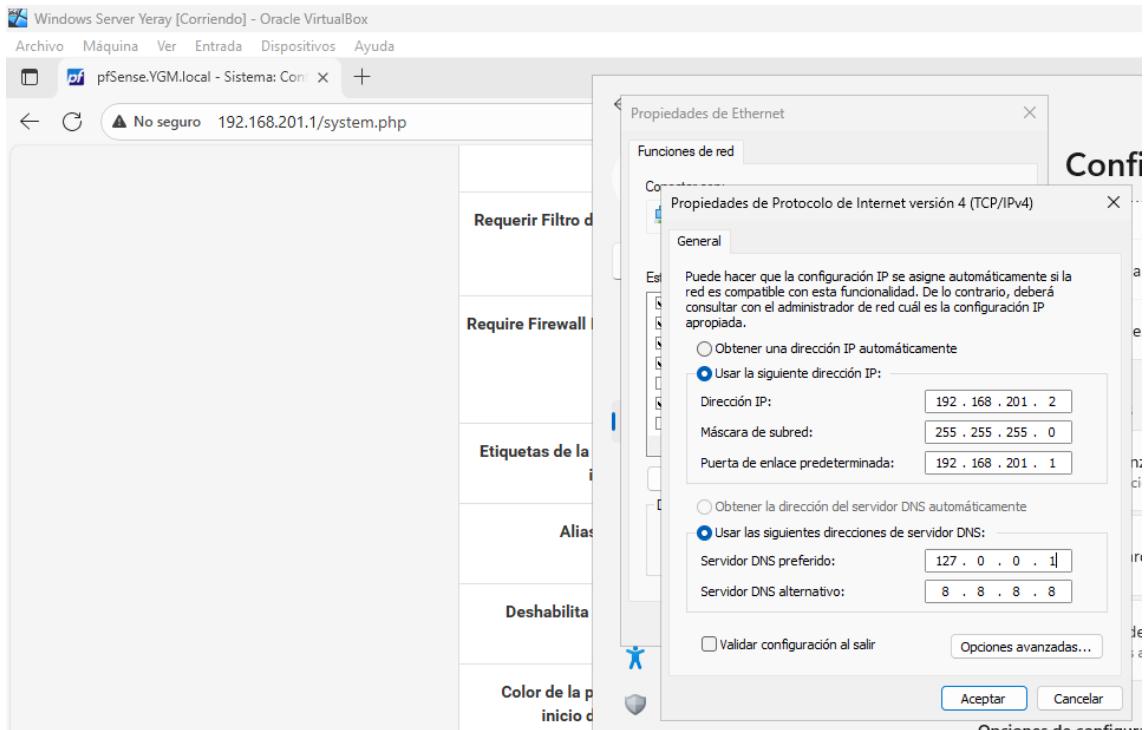
<b>Database</b>	Local Authentication
<b>Username</b>	admin
<b>Password</b>	usuario@1
Enter a new password.	
Hints: Current NIST guidelines prioritize password length over complexity. The password cannot be identical to the username.	
<b>Confirmation</b>	
Type the new password again for confirmation.	

Aplicar los cambios:



## 5. Comprobaciones en el dominio:

Configuración de IPs:



## Activar reenviadores DNS:

Nuevo reenviador condicional

Dominio DNS:

Direcciones IP de los servidores maestros:

Dirección IP	FQDN de servidor	Validado
192.168.201.1		

Almacenar este reenviador condicional en Active Directory y replicarlo como sigue:

Todos los servidores DNS en este bosque

Segundos transcurridos hasta agotarse el tiempo de espera de reenvío de consultas:

El FQDN del servidor no estará disponible si no están configuradas las entradas y zonas de búsqueda inversa apropiadas.

Aceptar Cancelar

## 6. Pruebas de conexión:

DC1:

Windows Server Veray [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administrador: Command Prc X + ▾

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.1742]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>ping 8.8.8.8

Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=22ms TTL=116
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=20ms TTL=116
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=17ms TTL=116
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=15ms TTL=116

Estadísticas de ping para 8.8.8.8:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 15ms, Máximo = 22ms, Media = 18ms

C:\Users\Administrador>nslookup google.es
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Respuesta no autoritativa:
Nombre: google.es
Addresses: 2a00:1450:4003:80c::2003
           142.250.184.163

C:\Users\Administrador>
```

Cliente:

Windows 10 Cliente [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Símbolo del sistema

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.16299.15]
(c) 2017 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
```

C:\Users\usuario>ping 8.8.8.8

Haciendo ping a 8.8.8.8 con 32 bytes de datos:  
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=14ms TTL=116  
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=14ms TTL=116  
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=18ms TTL=116  
Respuesta desde 8.8.8.8: bytes=32 tiempo=15ms TTL=116

Estadísticas de ping para 8.8.8.8:  
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0  
(0% perdidos),  
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:  
Mínimo = 14ms, Máximo = 18ms, Media = 15ms

C:\Users\usuario>nslookup google.es

Servidor: pfSense.YGM.local  
Address: 192.168.201.1

Respuesta no autoritativa:  
Nombre: google.es  
Addresses: 2a00:1450:4003:80a::2003  
172.217.168.163

C:\Users\usuario>ping 192.168.201.2

Haciendo ping a 192.168.201.2 con 32 bytes de datos:  
Respuesta desde 192.168.201.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128  
Respuesta desde 192.168.201.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128  
Respuesta desde 192.168.201.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128  
Respuesta desde 192.168.201.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.201.2:  
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0  
(0% perdidos),  
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:  
Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\usuario>ping 192.168.201.1

Haciendo ping a 192.168.201.1 con 32 bytes de datos:  
Respuesta desde 192.168.201.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64  
Respuesta desde 192.168.201.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64  
Respuesta desde 192.168.201.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64  
Respuesta desde 192.168.201.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=64

Estadísticas de ping para 192.168.201.1:  
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0  
(0% perdidos),  
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:  
Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\usuario>



Prueba de conexión en Google:

Windows 10 Cliente [Contenido] - Oracle VirtualBox

Archivo Maquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

distrito zero • búsqueda MTO - MARVELS SPIDERI

https://distritozero.es/10-jcc/70254-mtg-marvels-spiderman-play-booster-box-30-en.html

DISTRITO ZERO

COMICOS | MERCHANDISING | JUEGOS

Buscar en el catálogo

Iniciar sesión Carrito

INICIO EVENTOS PREVENTAS GAMES WORKSHOP JUEGOS DE MESA TCG LIBRERIA FIGURAS MERCANDISING ROL

INICIO TCG MTO - MARVELS SPIDER-MAN PLAY BOOSTER BOX (30) - EN

35%

MTG - MARVELS SPIDER-MAN PLAY BOOSTER BOX (30) - EN

Diferencia 100,00€ 149,95 € -35%

97,47 € 149,95 € -35%

Tiempo restante

Al comprar este producto puedes obtener hasta 9 Puntos. Tu carrito de compras totaliza 9 puntos que se puede convertir en un bónus de descuento de 1,80 €.

1

Añadir al carrito

Este sitio web utiliza cookies propias y de terceros para mejorar nuestros servicios y mostrarle publicidad relacionada con sus preferencias mediante el análisis de sus hábitos de navegación. Para dar su consentimiento sobre su uso pulse el botón Acepto.

RECHAZAR TODO ACEPTO

Pregúntame cualquier cosa

10°C Nublado

Buscar

11:52 25/11/2025

11:52 25/11/2025