

## Actividad 18. Uso de Firewalls

---

Un firewall es un dispositivo de seguridad de la red que monitoriza el tráfico entrante y saliente y decide si debe permitir o bloquear un tráfico específico en función de un conjunto de restricciones de seguridad ya definidas.

Los firewalls han sido la primera línea de defensa en seguridad de la red durante más de 25 años. Establecen una barrera entre las redes internas seguras, controladas y fiables y las redes externas poco fiables como Internet.

Un firewall puede ser hardware, software o ambos...

En los siguientes artículos se habla sobre el uso de Firewall:

[¿Por qué es necesario el firewall en entornos corporativos?](#)

[¿Qué es firewall, tipos y cómo funcionan?](#)

[Qué es un firewall de aplicaciones web y qué tipos hay](#)

[¿Es el firewall en la nube la protección extra que buscas para tu conectividad?](#)

En los siguientes vídeos se habla sobre el uso de Firewall:

[¿Qué es un Firewall?](#)

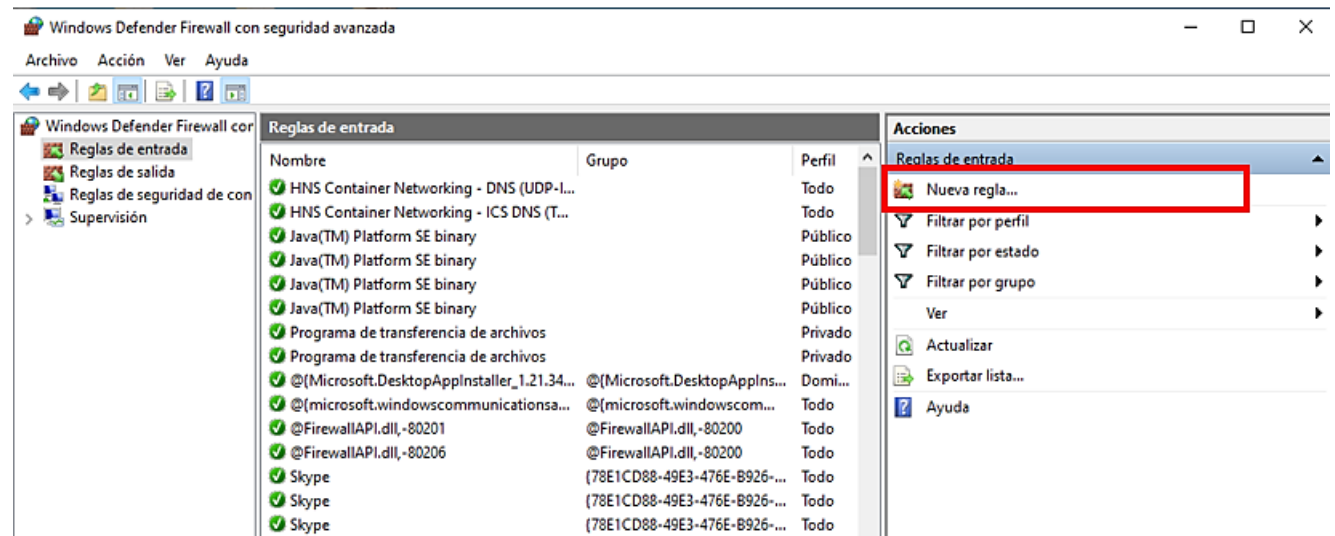
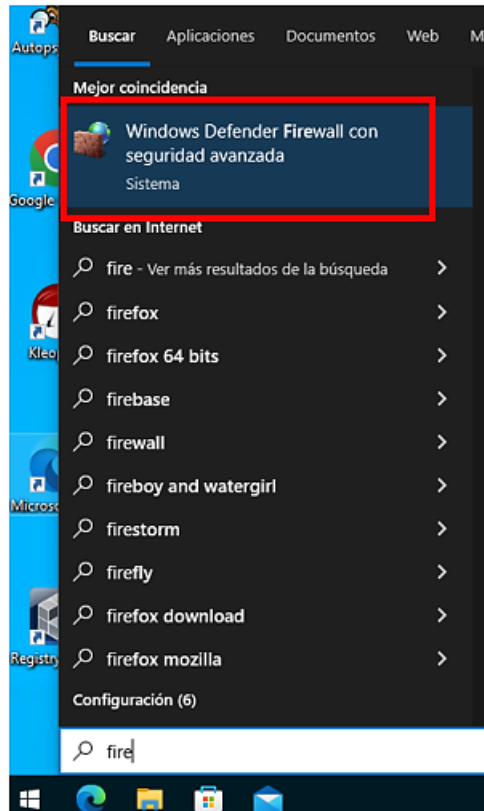
[\[FIREWALL o CORTAFUEGOS\] ¿Qué Es? y TIPOS de Firewalls](#)

[Firewalls | Ciberseguridad Aplicada | Wild IT Academy](#)

## Firewall de Windows:

Vamos a hacer una regla que no permita que el navegador Chrome pueda navegar en Internet:

Seleccionamos **Windows Firewall Defender** y **Nueva regla**:



Seleccionamos **Programa**:

The screenshot shows the 'Asistente para nueva regla de entrada' (New Incoming Rule Wizard) in Windows. The current step is 'Tipo de regla' (Rule type), where the user is asked to select the type of firewall rule to create. The 'Programa' (Program) option is selected and highlighted with a red rectangle. The other options are 'Puerto' (Port), 'Predefinida' (Predefined), and 'Personalizada' (Customized). The 'Predefinida' option has a dropdown menu showing '@FirewallAPI.dll - 80200'. The 'Personalizada' option is also visible. The 'Pasos' (Steps) list on the left shows the progress: 'Tipo de regla' is completed, 'Programa' is the current step, and 'Acción', 'Perfil', and 'Nombre' are yet to be completed. At the bottom, there are buttons for '< Paso' (Previous), 'Siguiendo >' (Next), and 'Cancelar' (Cancel).

Asistente para nueva regla de entrada

**Tipo de regla**

Seleccione el tipo de regla de firewall que desea crear.

**Pasos:**


- Tipo de regla
- Programa
- Acción
- Perfil
- Nombre

¿Qué tipo de regla desea crear?

- ☒ **Programa**  
Regla que controla las conexiones de un programa.
- ☐ **Puerto**  
Regla que controla las conexiones de un puerto TCP o UDP.
- ☐ **Predefinida:**  
@FirewallAPI.dll - 80200  
Regla que controla las conexiones de una experiencia con Windows.
- ☐ **Personalizada**  
Regla personalizada.

< Paso    Siguiendo >    Cancelar

Seleccionamos **Siguiente**:

 Asistente para nueva regla de entrada

### Programa

Especifique la ruta completa y el nombre del archivo ejecutable del programa con el que coincide esta regla.

**Pasos:**

- Tipo de regla
- Programa**
- Acción
- Perfil
- Nombre

¿Se aplica esta regla a todos los programas o a uno específico?

☐ Todos los programas  
La regla se aplica a todas las conexiones en el equipo que coinciden con otras propiedades de reglas.

☒ Esta ruta de acceso del programa:

[Examinar...](#)

Ejemplo: c:\path\program.exe  
%ProgramFiles%\browser\browser.exe

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Seleccionamos **Bloquear la conexión**:

Asistente para nueva regla de entrada

**Acción**

Especifique la acción que debe llevarse a cabo cuando una conexión coincide con las condiciones especificadas en la regla.

**Pasos:**

- Tipo de regla
- Programa
- Acción**
- Perfil
- Nombre

¿Qué medida debe tomarse si una conexión coincide con las condiciones especificadas?

☐ Permitir la conexión  
Esto incluye las conexiones protegidas mediante IPsec y las que no lo están.

☐ Permitir la conexión si es segura  
Esto incluye solamente las conexiones autenticadas mediante IPsec. Éstas se protegerán mediante la configuración de reglas y propiedades de IPsec del nodo Regla de seguridad de conexión.

Personalizar...

☒ **Bloquear la conexión**

< Atrás   **Siguiente >**   Cancelar

Seleccionamos **Siguiente:**

Asistente para nueva regla de entrada

**Perfil**

Especifique los perfiles en los que se va a aplicar esta regla.

**Pasos:**


- Tipo de regla
- Programa
- Acción
- Perfil**
- Nombre

¿Cuándo se aplica esta regla?

- ☒ **Dominio**  
Se aplica cuando un equipo está conectado a su dominio corporativo.
- ☒ **Privado**  
Se aplica cuando un equipo está conectado a una ubicación de red privada, como una red doméstica o del lugar de trabajo.
- ☒ **Público**  
Se aplica cuando un equipo está conectado a una ubicación de redes públicas.

< Atrás   **Siguiente >**   Cancelar

Ponemos nombre a la regla y pulsamos **Finalizar**:

 Asistente para nueva regla de entrada

**Nombre**

Especifique el nombre y la descripción de esta regla.

**Pasos:**

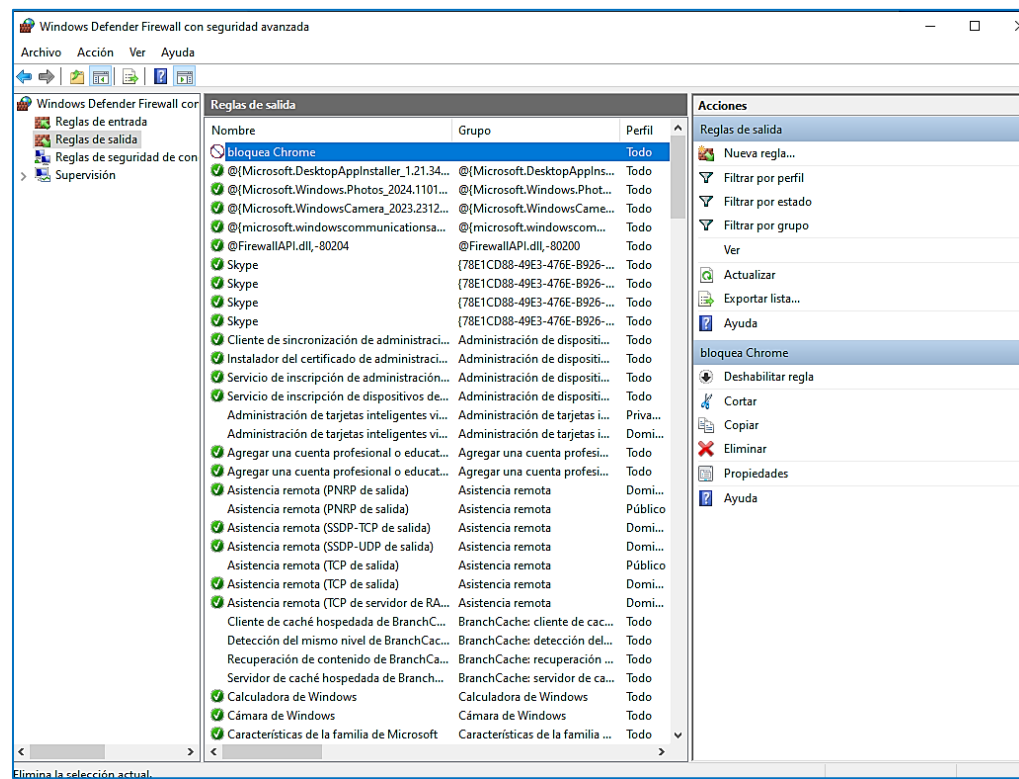
- Tipo de regla
- Programa
- Acción
- Perfil
- Nombre**

Nombre:

Descripción (opcional):

< Atrás **Finalizar** Cancelar

Ya aparece la nueva regla:





El navegador no puede acceder a Internet:



---

Se pide:

- Realiza un documento explicando qué es un firewall, su funcionamiento y los tipos existentes. Configura, además, algunas reglas en el Firewall de Windows.