1 ASIX

**MÒDUL 11: SEGURETAT I ALTA DISPONIBILITAT**

ACTIVITAT 1: Firewall de Windows

línea horizontal

# 



**Alumne**: Daniel Mascarilla del Olmo

**Professor**: Sergi Andrés

**Curs**: 1 ASIX

**Centre**: Jaume Viladoms

**ÍNDEX**

[**Exercici 1 – Firewall Windows en entorn gràfic 3**](#_n5v2u9ovybra)

[a. Crea una regla d’entrada per a permetre els paquets d’entrada ICMP 3](#_51l2m5tqrgsn)

[—> Comprova què passa quan està en mode “Bloquear” i quan està en mode 3](#_dtpiuywfgt9u)

[“Permitir” 3](#_pwz02jf5dnir)

[b. Crea una regla que bloquegi la navegació per internet del teu navegador web 9](#_bcuz79oj1wsy)

[(Firefox, Chrome, Opera, Brave, Edge...) 9](#_twrz8do9e76h)

[—> Comprova què passa quan està en mode “Bloquear” i quan està en mode 9](#_d46yh8aqfkj1)

[“Permitir” 9](#_5gdfz3z5585k)

[c. Quin és el port per defecte de “Escritorio Remoto” de Windows? 13](#_kpegggnvom5c)

[- Crea una regla que no permeti connexions d’entrada per aquest port. 13](#_mwnb93m1z3n4)

[- Comprova què passa si la regla està en mode “Bloquear” i en mode “Permitir” quan intentes connectar-te des d’un client per a fer sessió remota. 13](#_v9jbapenaf8v)

[**Exercici 2 – Firewall Windows des de línia de comandes 18**](#_qor1yeh1onb1)

[a. Para el Firewall 18](#_m53fp4qvfkg)

[b. Torna’l a encendre 19](#_4fwz17wkbssg)

[c. Crea una regla de sortida que no permeti navegar per internet a través dels ports 80 i 443. 19](#_5lcr4qykifgl)

[- Comprova que la regla funciona i bloqueja la teva navegació web. 19](#_y25hxrww5bbk)

[- Comprova què passa quan canvies el mode “Bloquear” a mode “Permtir” i intentes navegar per internet. 19](#_59p8nqu829og)

[d. Configura el servidor web IIS de tal manera que escolti peticions pel port 80. Crea una regla (per línia de comandes) que bloquegi les connexions entrants al servidor web, i comprova que funciona. 21](#_qg59nruyev16)

[- Comprova què passa quan canvies el mode de “Bloquear” a mode “Permitir” 21](#_ablkaogkpggk)

# 

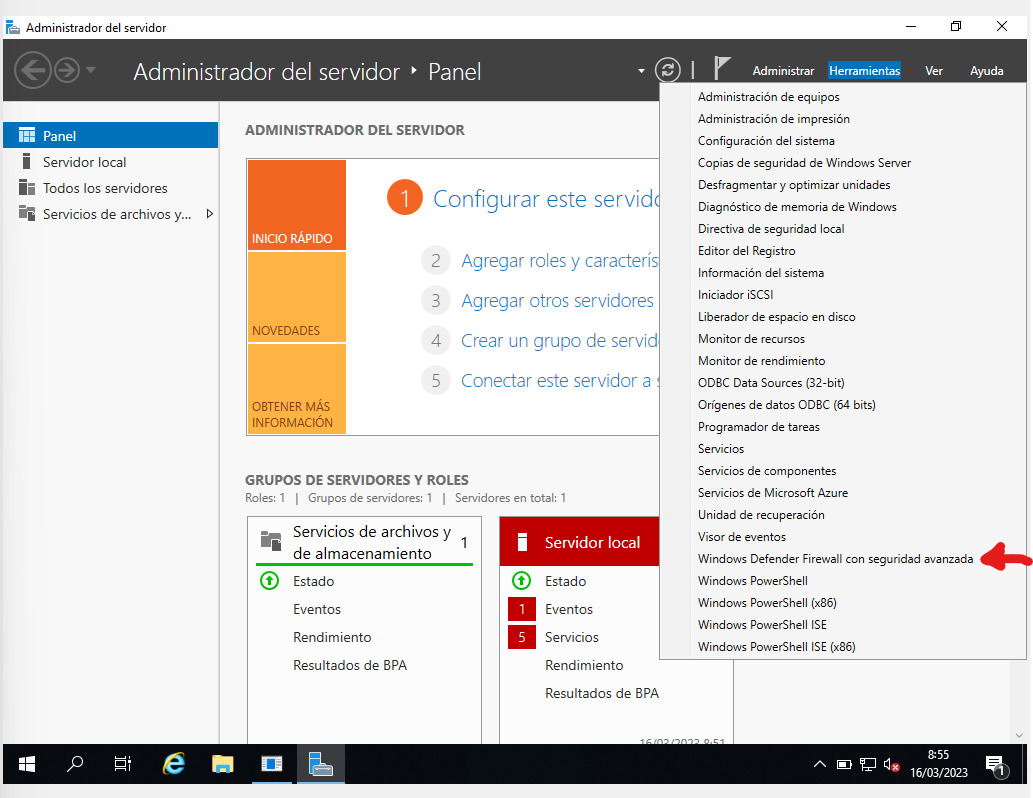
# Exercici 1 – Firewall Windows en entorn gràfic

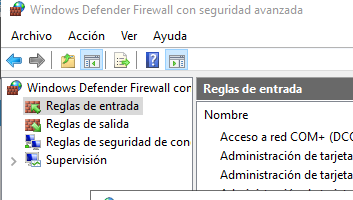
Utilitzant el Firewall d’una màquina Windows Server, executa les següents accions:

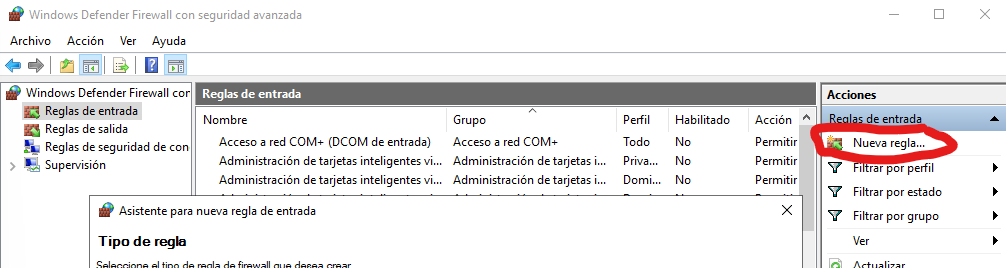
#### a. Crea una regla d’entrada per a permetre els paquets d’entrada ICMP

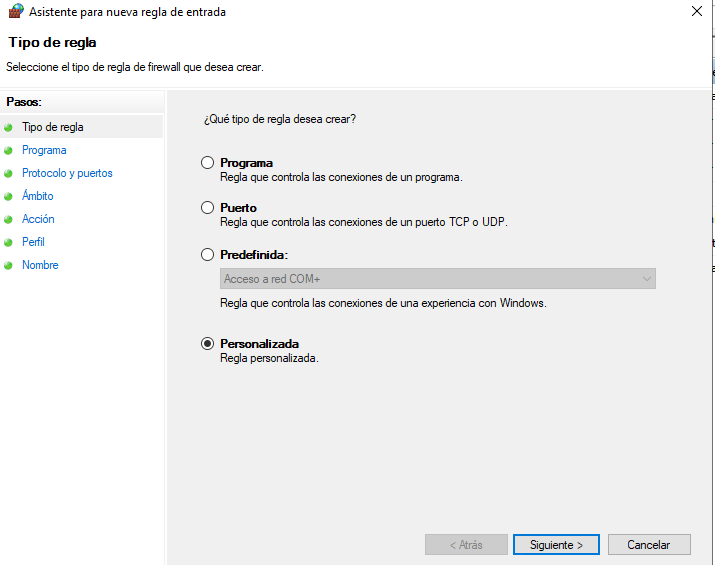
#### —> Comprova què passa quan està en mode “*Bloquear*” i quan està en mode

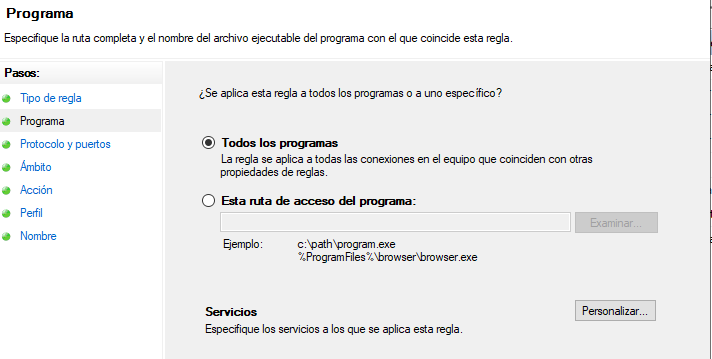
#### “*Permitir*”

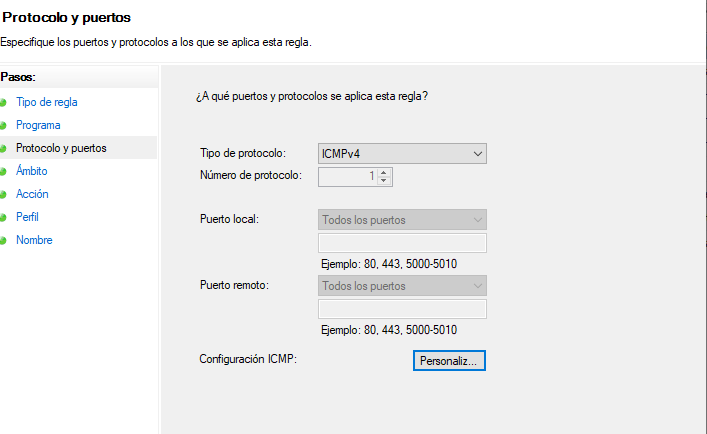


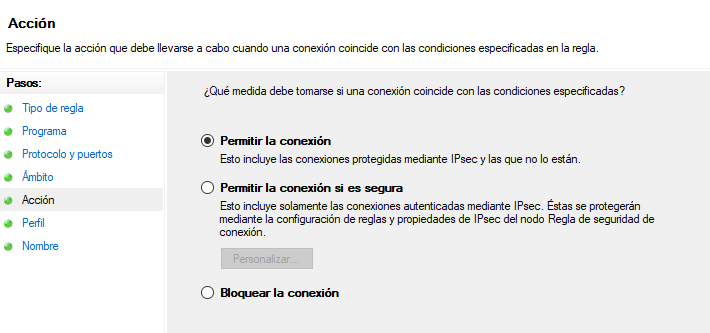


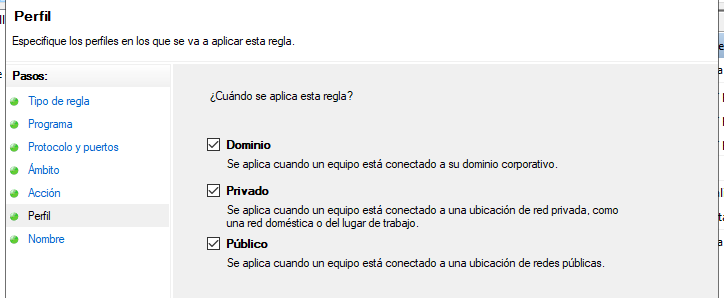


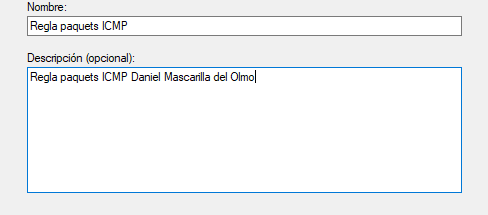


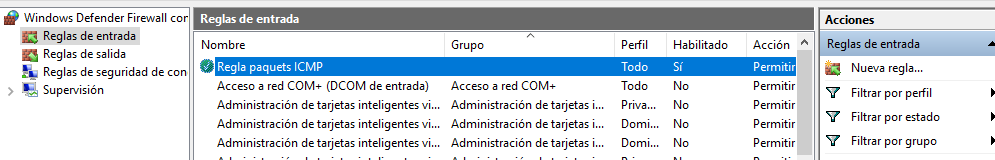




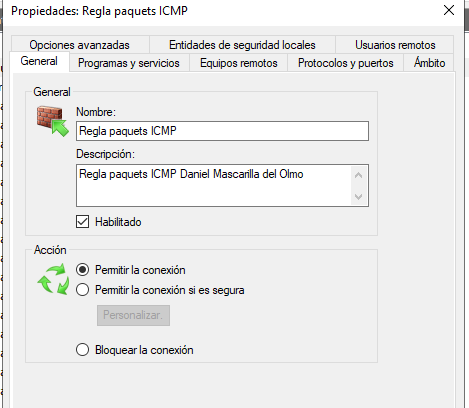




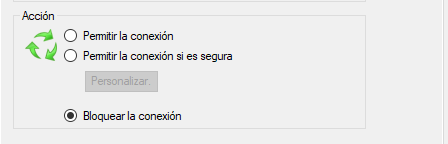




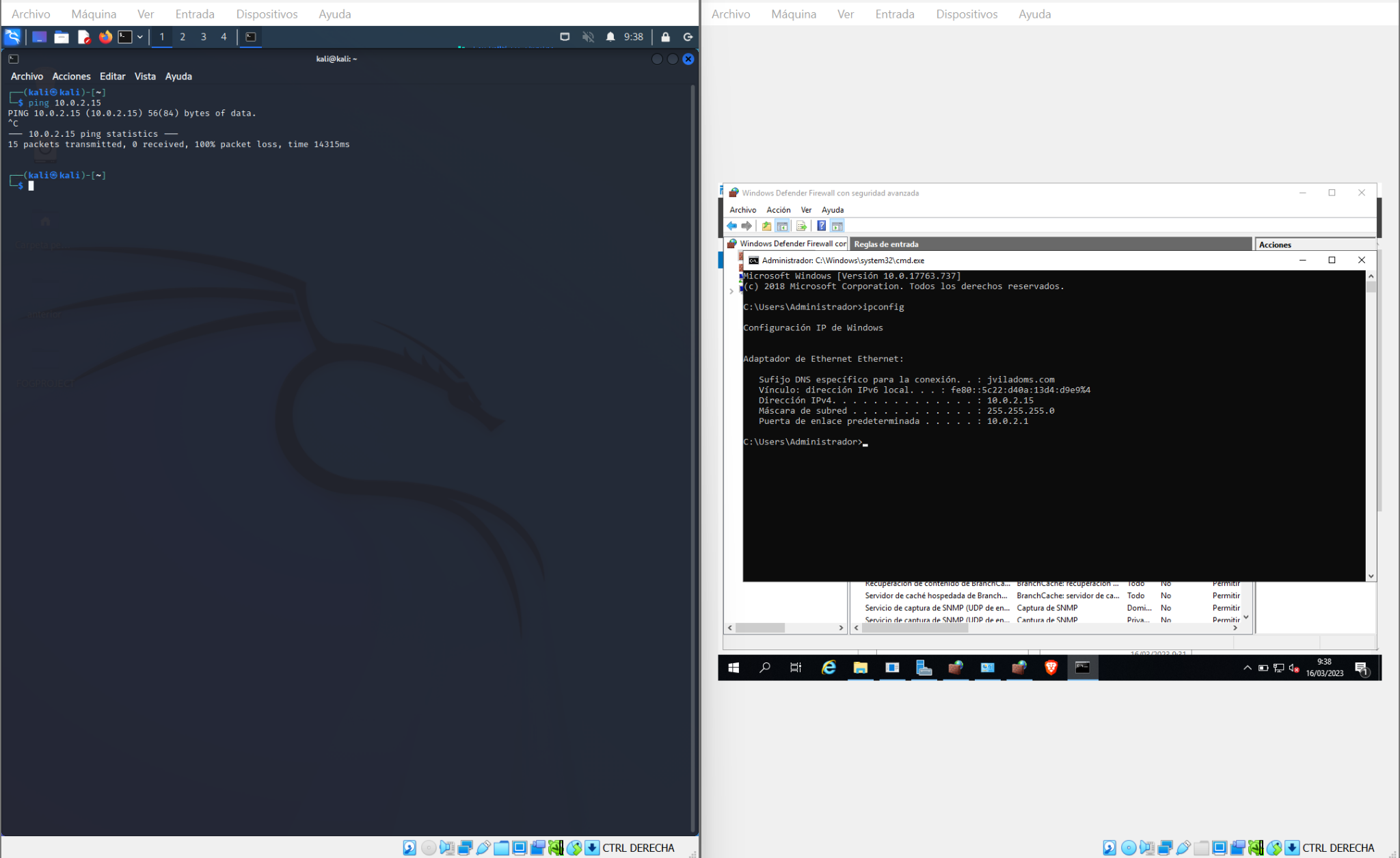
Ara comprovarem el mode bloquejar i permetre:



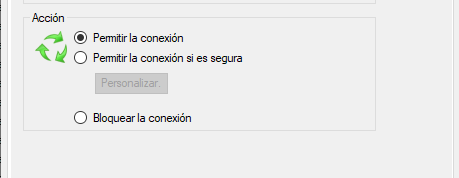
Posarem el mode de bloquejar primer per veure si ens bloqueja entrar al navegador per exemple:



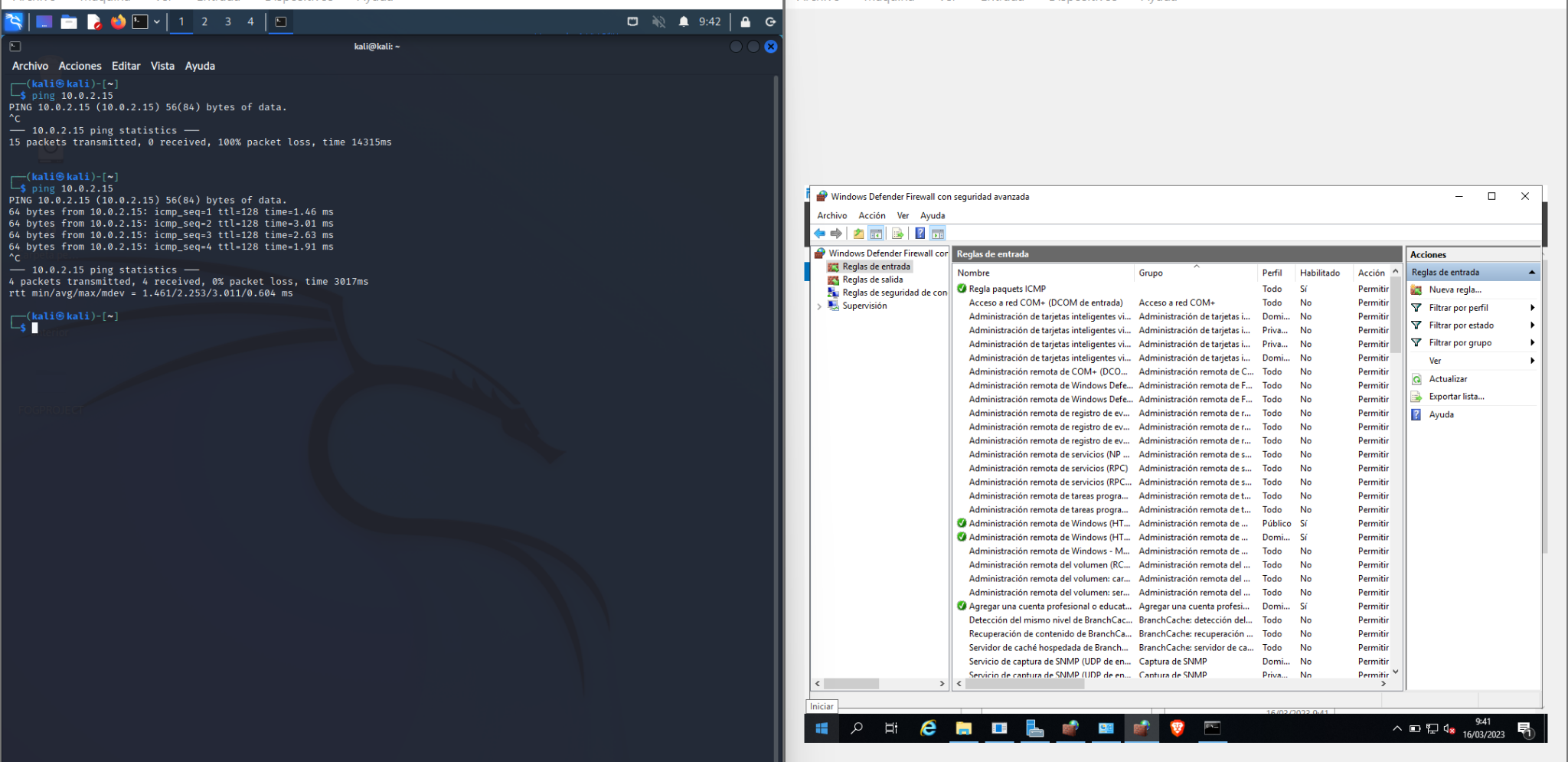
Obrirem un kali linux i farem un ping:



Podem veure que no s’ha realitzat el ping ja que estan bloquejats, ara permetrem la connexió:



Tornarem a fer el ping:

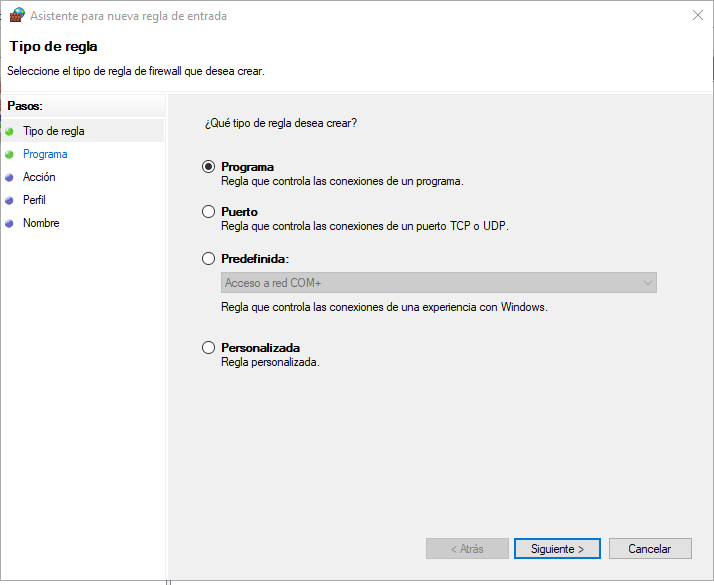


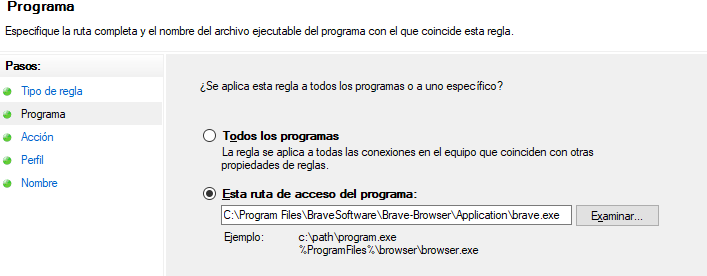
#### b. Crea una regla que bloquegi la navegació per internet del teu navegador web

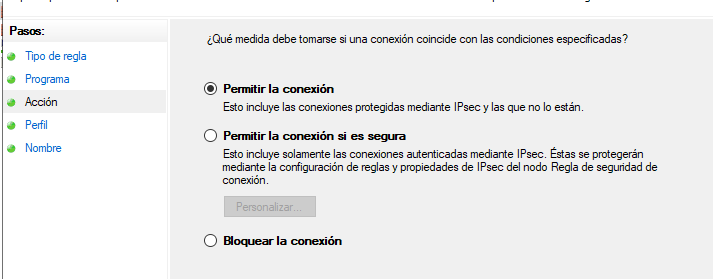
#### (Firefox, Chrome, Opera, Brave, Edge...)

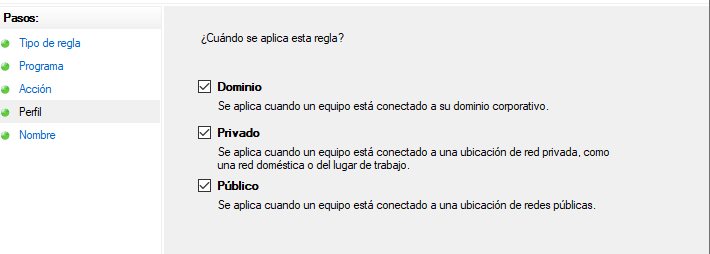
#### —> Comprova què passa quan està en mode “*Bloquear*” i quan està en mode

#### “*Permitir*”

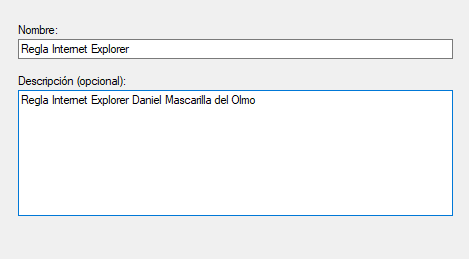


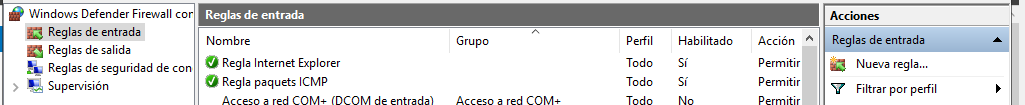




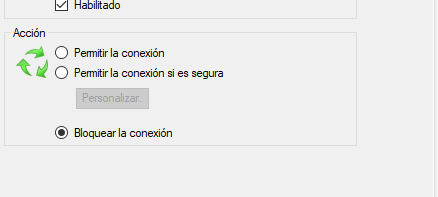


Posarem el nom i descripció

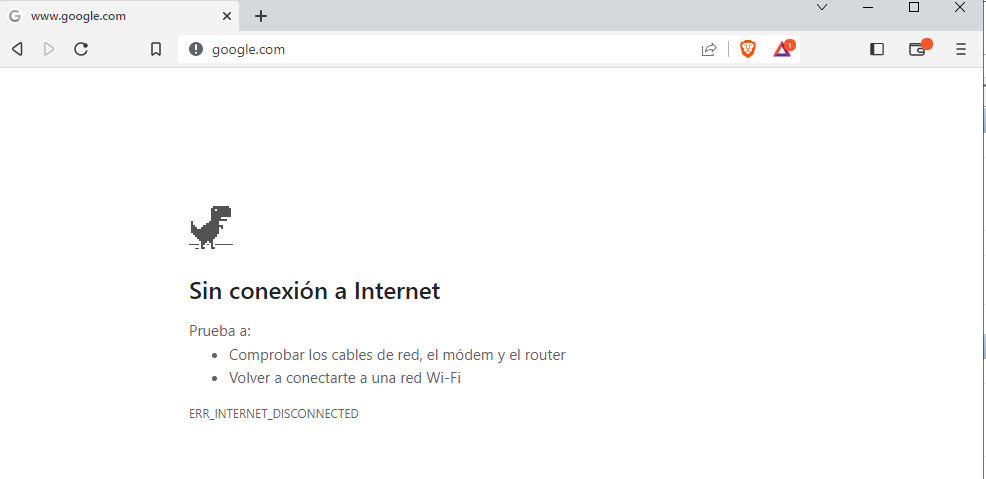




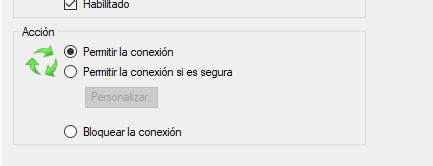
Ara bloquejarem la regla:

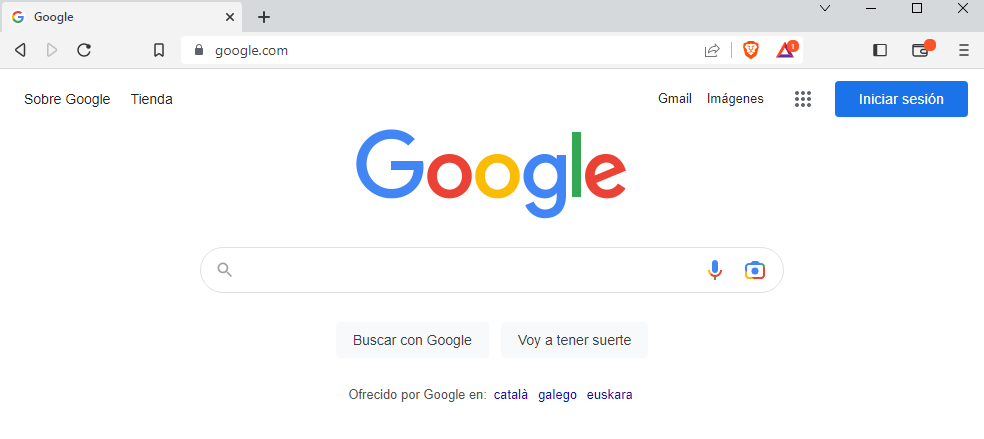


Entrarem a brave i en teoria s’hauria de bloquejar la connexió:



Ara permetem la connexió:



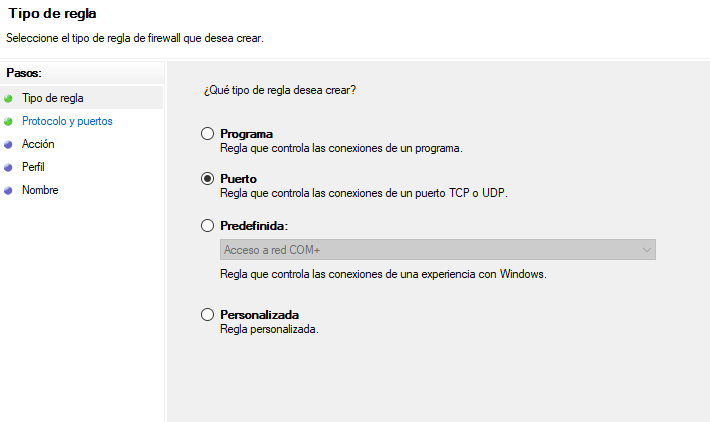


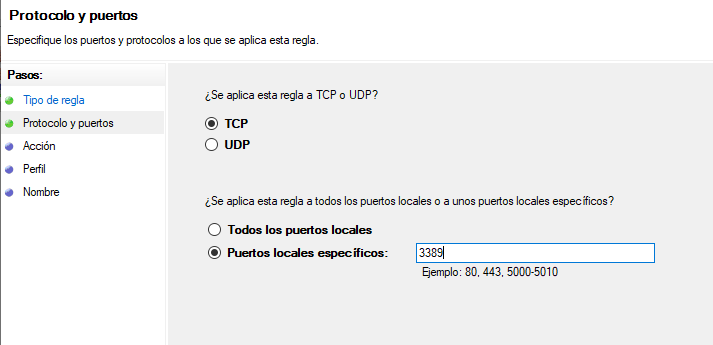
#### c. Quin és el port per defecte de “Escritorio Remoto” de Windows?

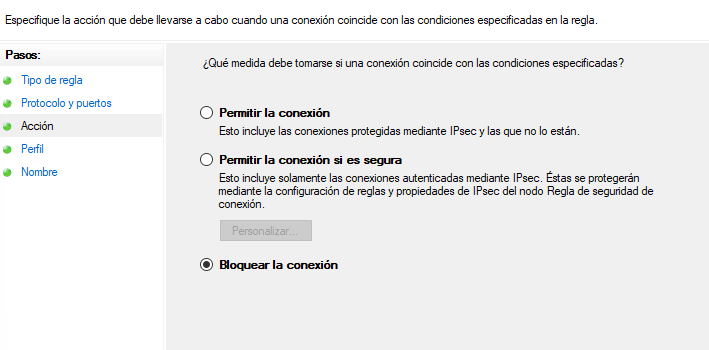
#### - Crea una regla que no permeti connexions d’entrada per aquest port.

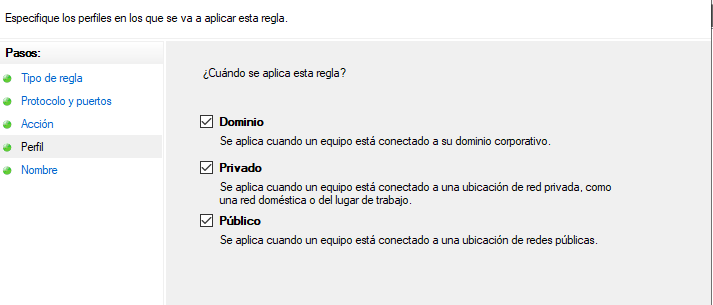
#### - Comprova què passa si la regla està en mode “Bloquear” i en mode “Permitir” quan intentes connectar-te des d’un client per a fer sessió remota.

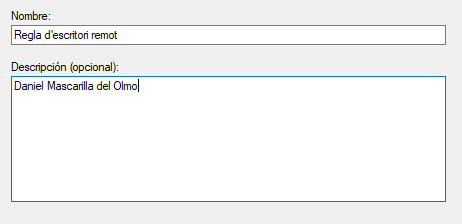
El port per defecte del Escritorio Remoto es el TCP 3389



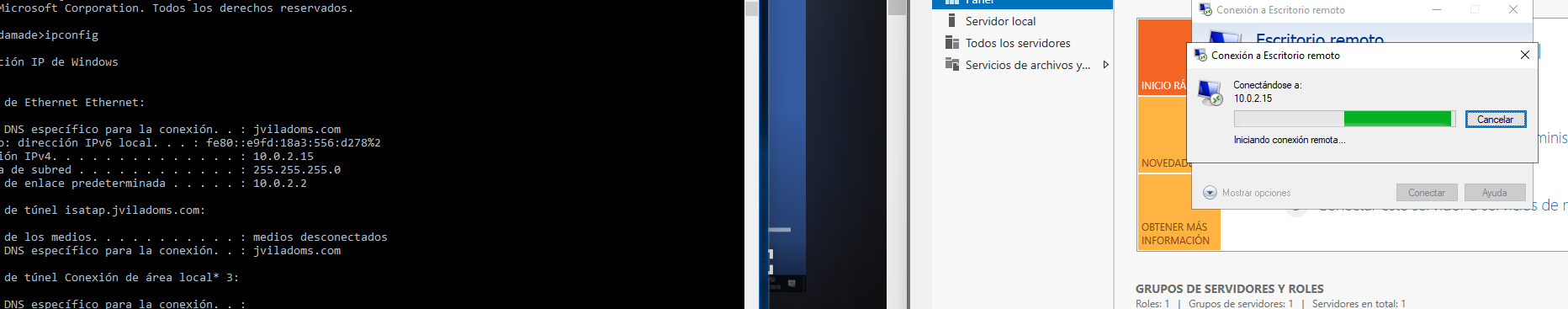


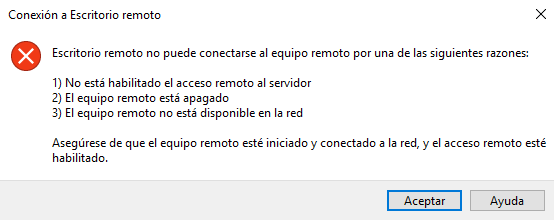




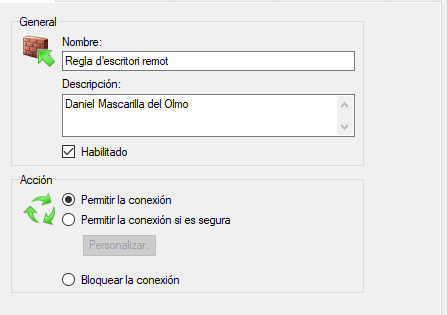


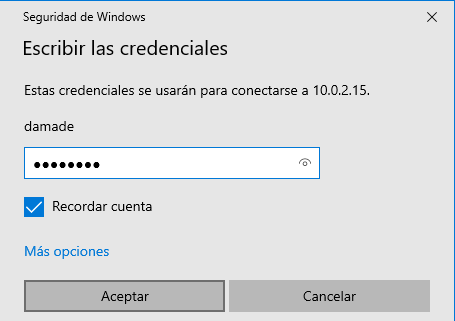
Provarem amb el accés remot cap a una màquina windows 10:

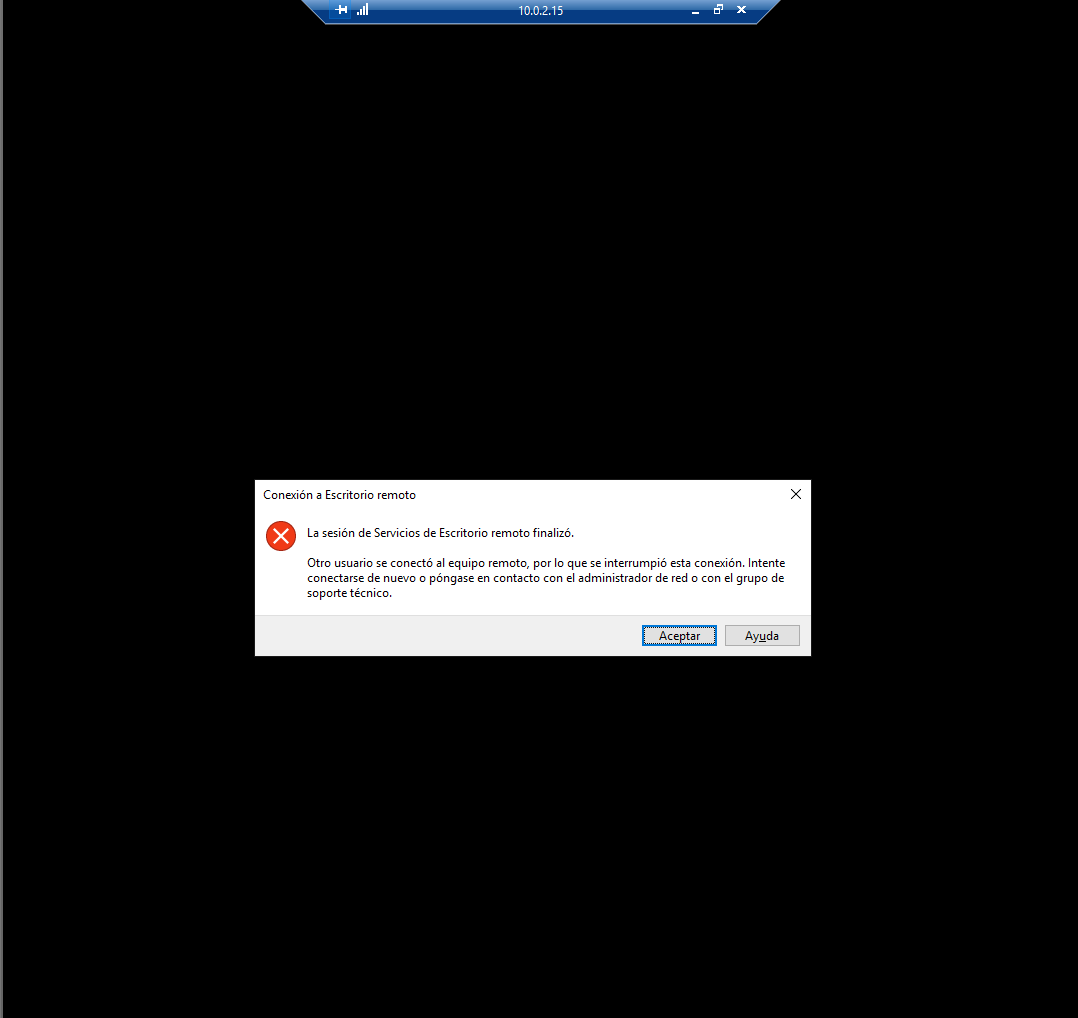


****

Ara provarem amb les connexions permeses:





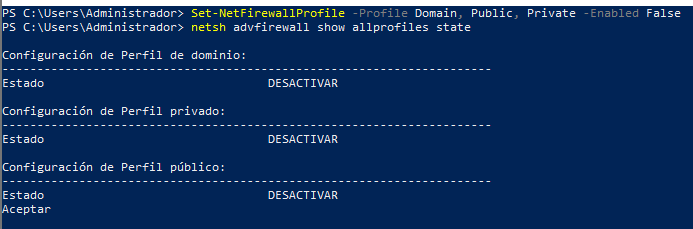


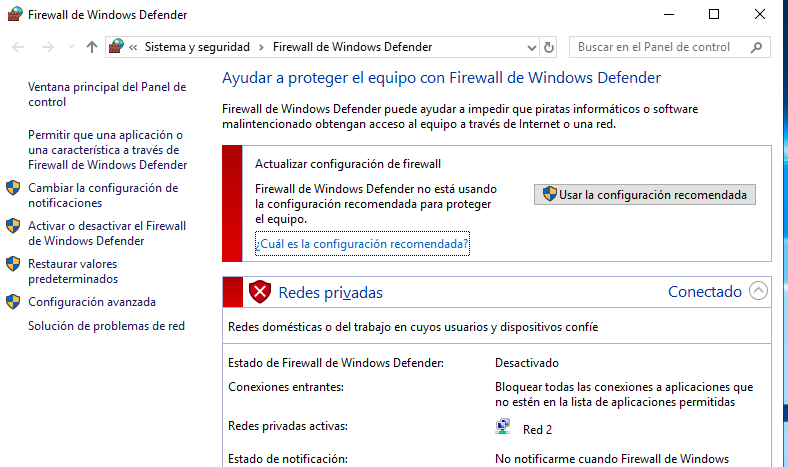
# 

# Exercici 2 – Firewall Windows des de línia de comandes

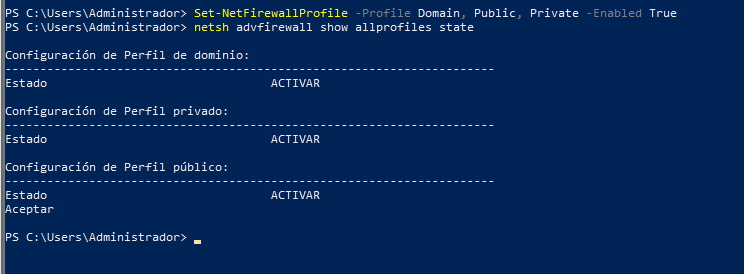
A través de PowerShell en una màquina Windows Server, executa les següents accions:

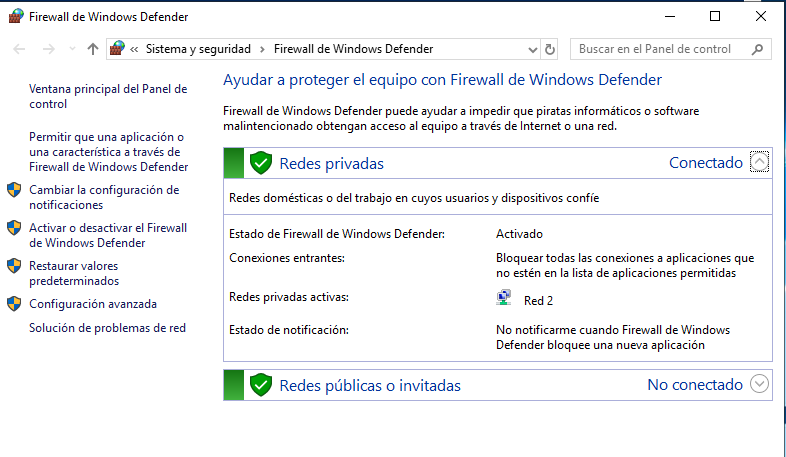
#### a. Para el Firewall





#### b. Torna’l a encendre



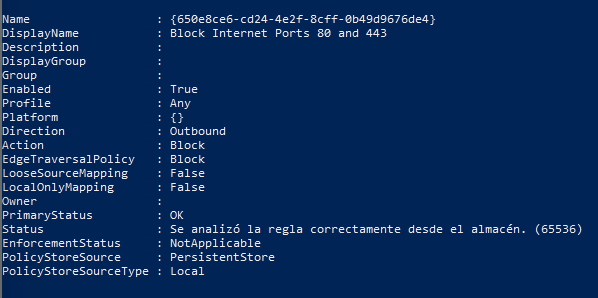


#### c. Crea una regla de sortida que no permeti navegar per internet a través dels ports 80 i 443.

#### - Comprova que la regla funciona i bloqueja la teva navegació web.

#### - Comprova què passa quan canvies el mode “Bloquear” a mode “Permtir” i intentes navegar per internet.

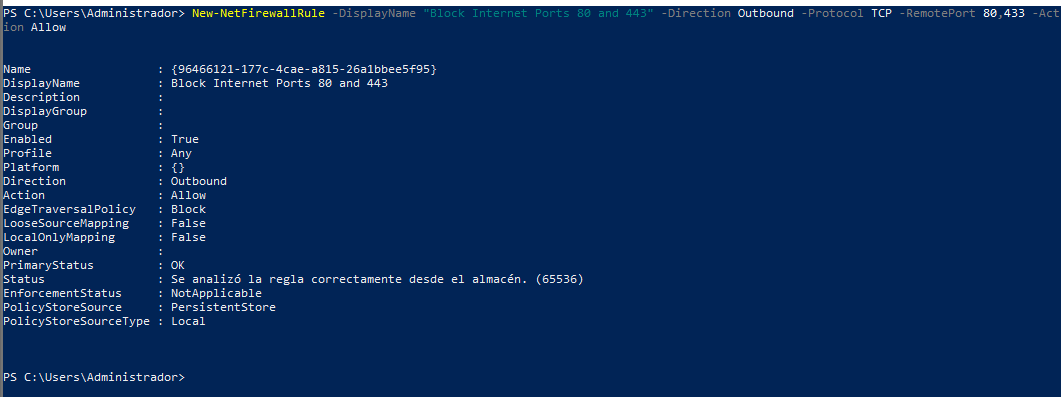




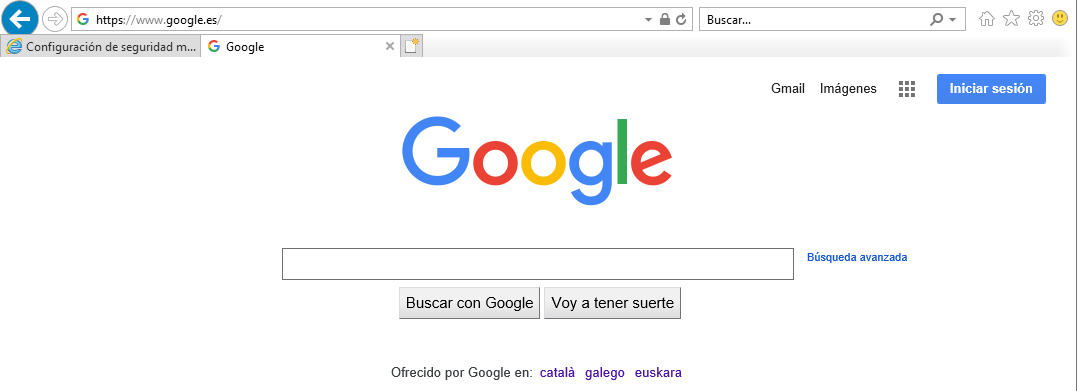
Després d’haver bloquejat els ports si intentem buscar alguna cosa per internet no deixa.



Tornarem a activar els ports



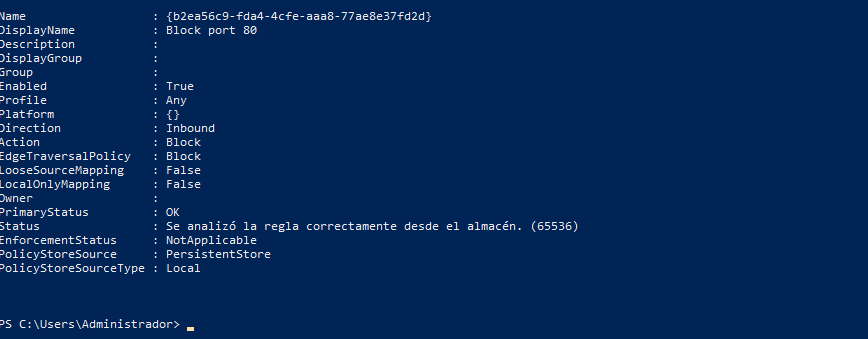
I si busquem alguna cosa ara sortirà:



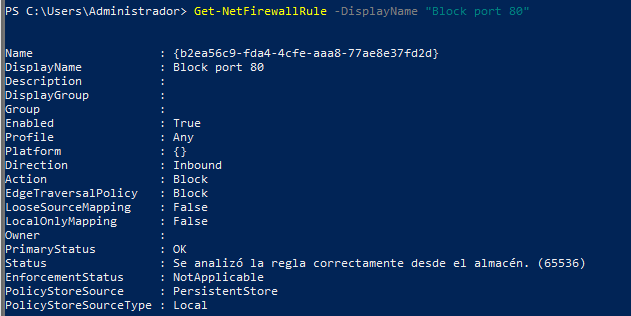
#### d. Configura el servidor web IIS de tal manera que escolti peticions pel port 80. Crea una regla (per línia de comandes) que bloquegi les connexions entrants al servidor web, i comprova que funciona.

#### - Comprova què passa quan canvies el mode de “Bloquear” a mode “Permitir”

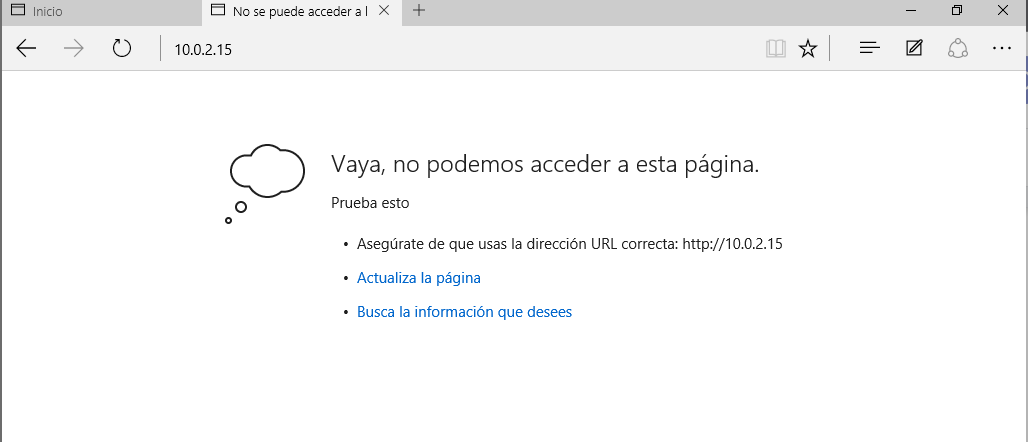




Per comprovar si ha funcionat el que acabem de realitzar:

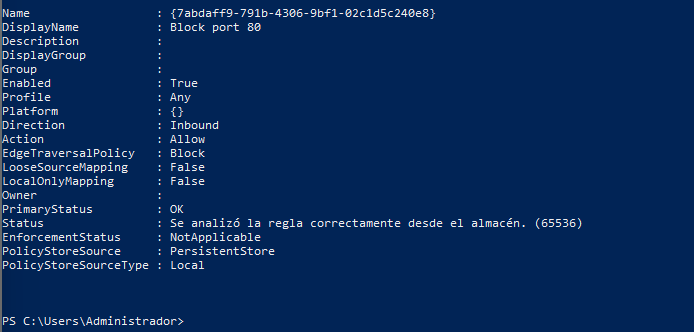


Des d’una màquina windows 10:



Si tornem a activar el port 80…





Si tornem a entrar a la web que hem posat abans, ens sortirà això:

