

## Apartado 1.

Crear una ACL llamada "redes\_sociales" que incluye los dominios de las redes sociales que queremos restringir. Denegar tiktok e instagram. Incluir pantallazo de la configuración y de la prueba. 2 puntos.

Hacemos un apt update e instalamos el paquete squid

```
hector@ubuntu-20:~$ sudo apt update
obj:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
obj:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
obj:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Todos los paquetes están actualizados.
hector@ubuntu-20:~$ sudo apt install squid
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
squid ya está en su versión más reciente (4.10-1ubuntu1.9).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son
necesarios.
gir1.2-goa-1.0 libfprint-2-tod1 libfwupdplugin1 libllvm10 libxml2
linux-headers-5.4.0-54 linux-headers-5.4.0-54-generic
linux-image-5.4.0-54-generic linux-modules-5.4.0-54-generic
linux-modules-extra-5.4.0-54-generic
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
hector@ubuntu-20:~$
```

Comprobamos nuestra IP

```
hector@ubuntu-20:~$ hostname -I
10.0.3.15
hector@ubuntu-20:~$
```

Entramos en el archivo de configuración de squid y añadimos las siguientes líneas

```
hector@ubuntu-20: ~
GNU nano 4.8 /etc/squid/squid.conf
# web applications running on the proxy server who think the only
# one who can access services on "localhost" is a local user
#http_access deny to_localhost

#
# INSERT YOUR OWN RULE(S) HERE TO ALLOW ACCESS FROM YOUR CLIENTS
#
include /etc/squid/conf.d/*

# Example rule allowing access from your local networks.
# Adapt localnet in the ACL section to list your (internal) IP networks
# from where browsing should be allowed
#http_access allow localnet
http_access allow localhost

# And finally deny all other access to this proxy
acl redes_sociales dstdomain .instagram.com .tiktok.com
http_access deny redes_sociales

# TAG: adapted_http_access
#      Allowing or Denying access based on defined access lists
#
```

Comprobamos cual es el puerto de squid

```
# Squid normally listens to port 3128
http_port 3128

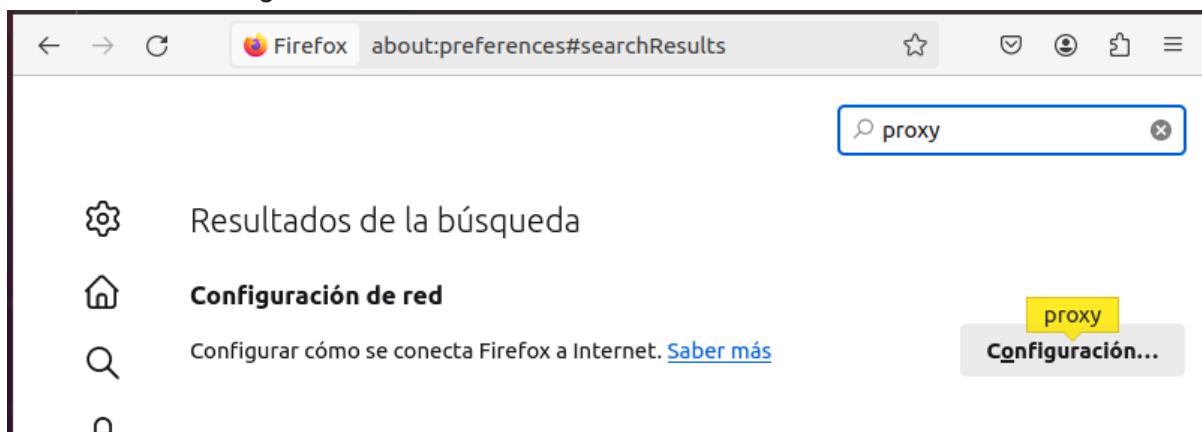
# TAG: https_port
#       Usage: [ip:]port [mode] tls-cert=certificate.pem [options]
#
```

Reiniciamos squid

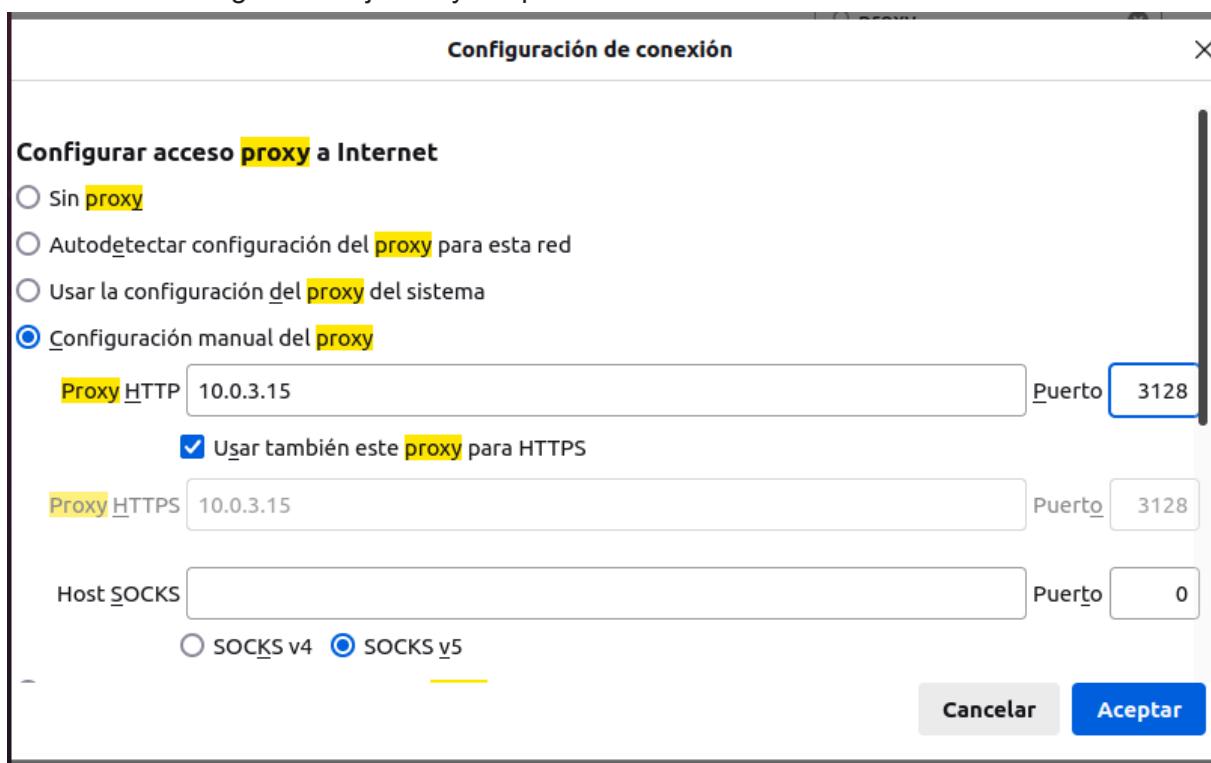
```
hector@ubuntu-20:~$ systemctl restart squid
```

Entramos en los ajustes del navegador y buscamos proxy.

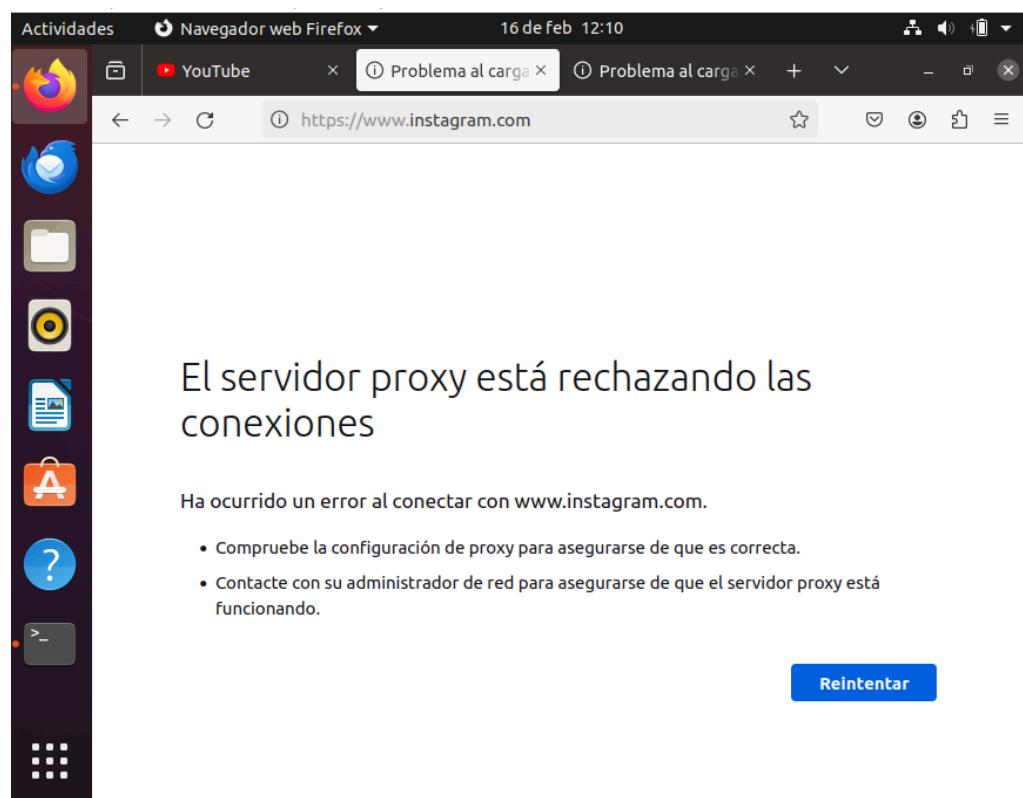
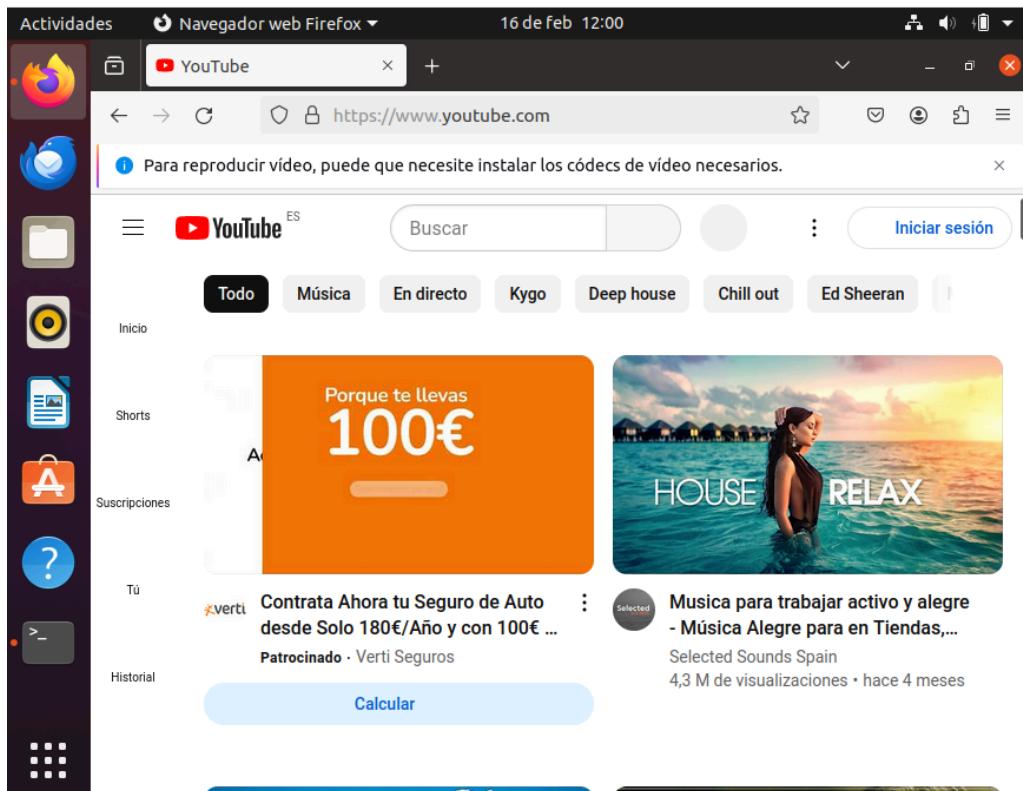
Pinchamos en configuración

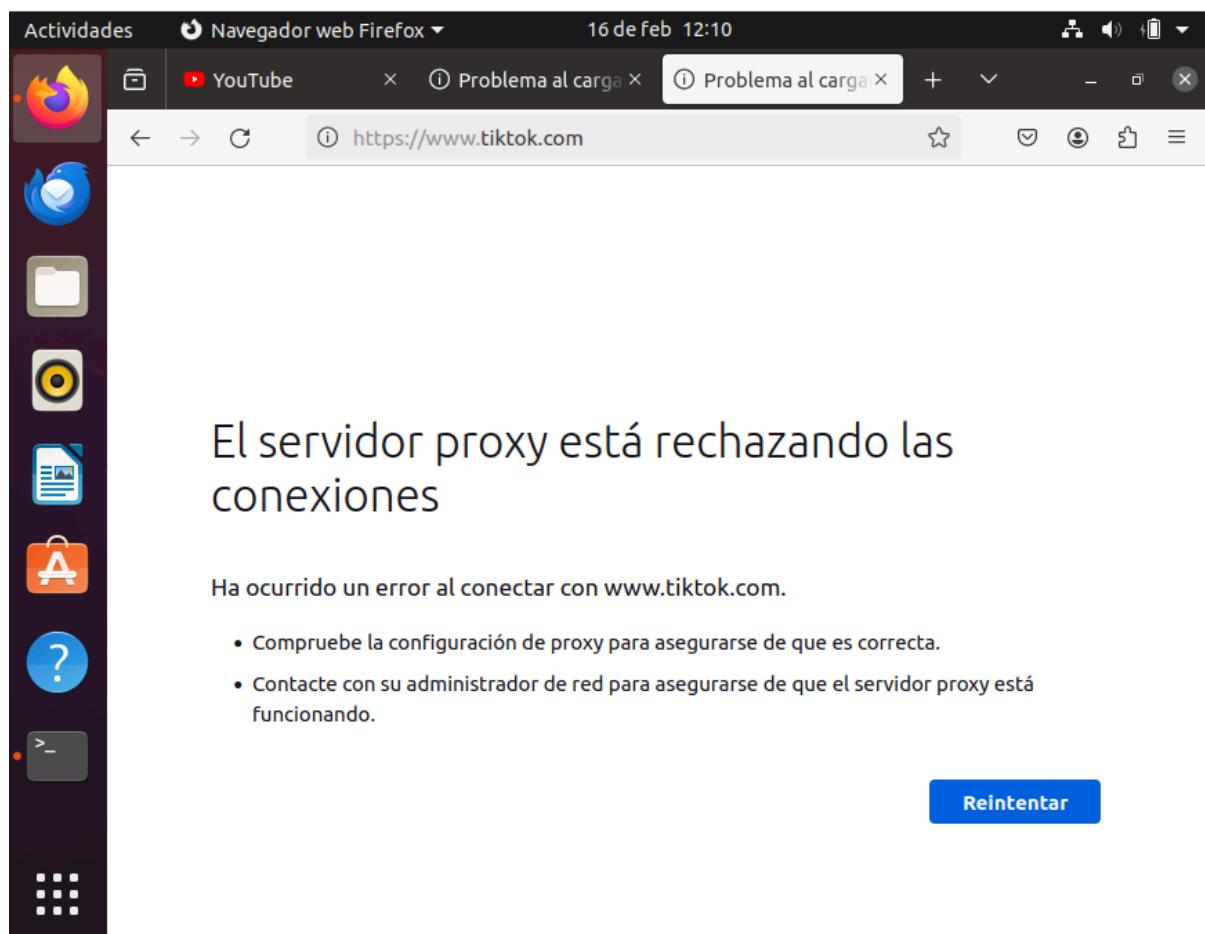


Realizamos los siguientes ajustes y aceptamos



Por último, comprobamos que podemos acceder por ejemplo a Youtube mientras que a Tik Tok e Instagram no





## Apartado 2.

Crear una ACL llamada "horas\_laborables" que establece el rango horario de 9:00 a.m. a 5:00 p.m. de lunes a viernes. Incluir pantallazo de la configuración y de la prueba.

Accedemos al archivo de configuración de squid y añadimos las siguientes líneas

```
hector@ubuntu-20: ~
GNU nano 4.8 /etc/squid/squid.conf
# one who can access services on "localhost" is a local user
#http_access deny to_localhost

#
# INSERT YOUR OWN RULE(S) HERE TO ALLOW ACCESS FROM YOUR CLIENTS
#
include /etc/squid/conf.d/*

# Example rule allowing access from your local networks.
# Adapt localnet in the ACL section to list your (internal) IP networks
# from where browsing should be allowed
#http_access allow localnet
http_access allow localhost

# And finally deny all other access to this proxy
acl redes_sociales dstdomain .instagram.com .tiktok.com
acl horas_laborables time MTWHF 09:00-17:00

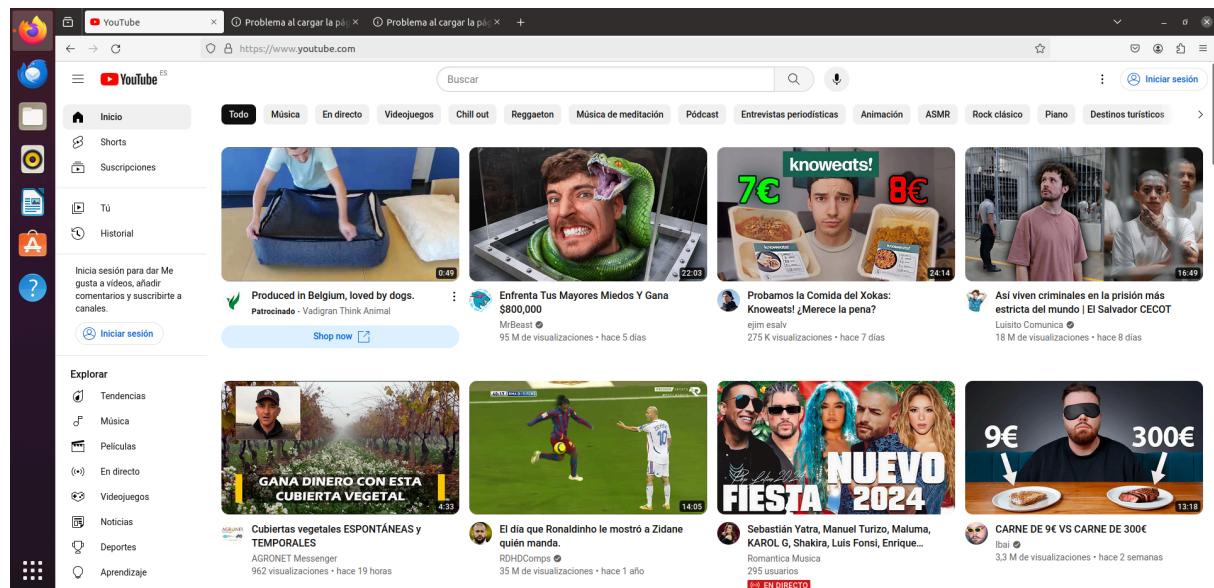
http_access deny redes_sociales horas_laborables
http_access allow all

# TAG: adapted_http_access
#       Allowing or Denying access based on defined access lists
#
#       Essentially identical to http_access, but runs after redirectors
#       and TCP/SCAR adaptation. Allowing access control based on their
```

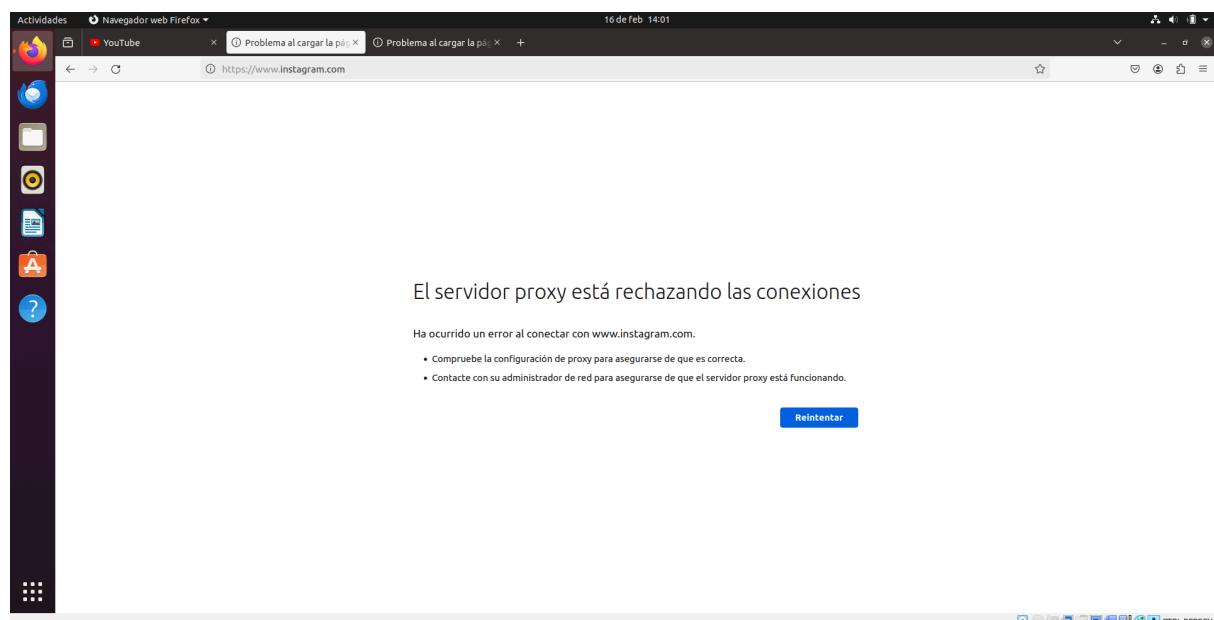
Reiniciamos squid

```
hector@ubuntu-20:~$ sudo systemctl restart squid
hector@ubuntu-20:~$
```

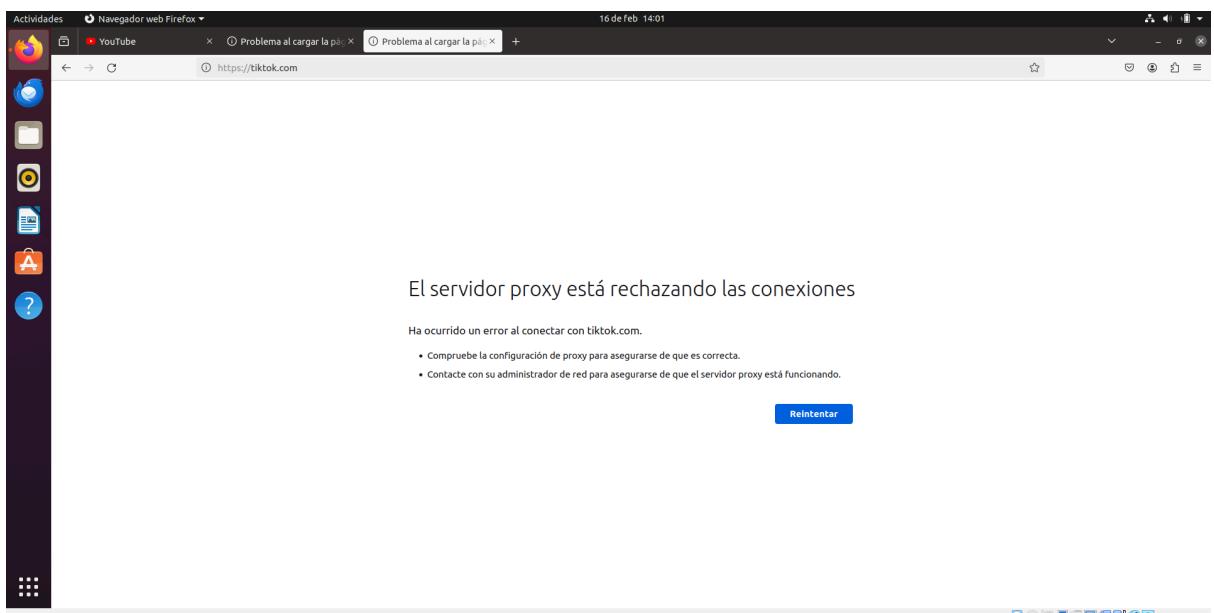
Comprobamos que dentro de la zona establecida no nos deja acceder a tik tok e instagram, pero si a youtube por ejemplo



The screenshot shows the YouTube homepage within a Firefox browser. The URL in the address bar is <https://www.youtube.com>. The page displays various video thumbnails, including one about a dog, a green snake, food reviews, and prison life. On the left sidebar, there are links for 'Inicio', 'Shorts', 'Suscripciones', 'Tú', 'Historial', and 'Explorar' categories like 'Tendencias', 'Música', 'Películas', 'En directo', 'Videojuegos', 'Noticias', 'Deportes', and 'Aprendizaje'. The main content area shows several video thumbnails with titles such as 'Produced in Belgium, loved by dogs.', 'Enfrenta Tus Mayores Miedos Y Gana', 'Probamos la Comida del Xokas: Knoweats! ¿Merece la pena?', and 'Así viven criminales en la prisión más estricta del mundo | El Salvador CECOT'.



The screenshot shows an error message from Instagram within a Firefox browser. The URL in the address bar is <https://www.instagram.com>. The message reads: "El servidor proxy está rechazando las conexiones". Below this, it says: "Ha ocurrido un error al conectar con www.instagram.com." and provides troubleshooting steps: "• Compruebe la configuración de proxy para asegurarse de que es correcta.  
• Contacte con su administrador de red para asegurarse de que el servidor proxy está funcionando." A blue "Reintentar" button is visible at the bottom right.



The screenshot shows an error message from TikTok within a Firefox browser. The URL in the address bar is <https://tiktok.com>. The message reads: "El servidor proxy está rechazando las conexiones". Below this, it says: "Ha ocurrido un error al conectar con tiktok.com." and provides troubleshooting steps: "• Compruebe la configuración de proxy para asegurarse de que es correcta.  
• Contacte con su administrador de red para asegurarse de que el servidor proxy está funcionando." A blue "Reintentar" button is visible at the bottom right.

Pero si accedemos fuera de la hora establecida si nos deja acceder

Actividades Navegador web Firefox ▾ 16 de feb 20:15

YouTube Instagram TikTok - Make Your Day

Para reproducir video, puede que necesite instalar los códigos de video necesarios.

YouTube

Inicio Shorts Suscripciones Tú Historial

Inicia sesión para dar Me gusta a videos, añadir comentarios y suscribirte a canales.

Contrata tu dominio ideal .org .com .es 1€ por un año

Decídete por un dominio para tu negocio fácil de recordar. Desde 1 €/mes.

Patrocinado - IONOS España

MBAPPÉ SE VA DEL PSG... Y FICHA POR EL REAL MADRID? Ibai 435 K visualizaciones • hace 12 horas

lofi hip hop radio - beats to relax/study to Lofi Girl 33 K usuarios EN DIRECTO

LOMAS SONADO 2024 Las Mejores Canciones Actuales 2024 Lo Mas Sonado 2024 Fiesta Latina Mix... Latino Éxitos 165 K visualizaciones • hace 3 semanas

Tendencias Música Películas En directo Videojuegos Noticias Deportes

Sigue la ACADEMIA DE OT2023 en DIRECTO | #OTDirecto16F NÜRBURGRING 2023 FAIL & WIN! LUCKIEST DRIVERS, Accidents...

ESTO SON 2 MESES DE MEMES ACUMULADOS EN REDDIT Bruno Mars "한대카드가 부르노" 브루노 마스 | Bruno Mars Playlist CTRL DERECHO

Actividades Navegador web Firefox ▾ 16 de feb 20:15

YouTube Instagram Iniciar sesión | TikTok

Instagram

Entrar

Iniciar sesión con Facebook

Has olvidado la contraseña?

No tienes una cuenta? Regístrate

Descarga la aplicación.

App Store Google Play

Meta Información Blog Empleo Ayuda API Privacidad Configuración de cookies Condiciones Ubicaciones Instagram Lite Threads Subir contactos y personas no usuarias Meta Verified

Español (España) © 2024 Instagram from Meta

CTRL DERECHO

Actividades Navegador web Firefox ▾ 16 de feb 20:16

YouTube Instagram Iniciar sesión | TikTok

TikTok

Para ti Siguiendo Amigos Explorar LIVE Perfil

Inicia sesión para seguir a creadores, dar un me gusta a videos y ver comentarios.

Iniciar sesión

Crea efectos de TikTok y obtén una recompensa

Acerca de Sala de prensa Contactos Vacantes TikTok for Good Publicidad TikTok LIVE Creator Networks Desarrolladores Transparencia TikTok Bonus TikTok Embeds Ayuda Seguridad Términos Política de privacidad

laroselife ROSELIFE Seguir

Iniciar sesión en TikTok

Usar código QR

Usar teléfono/correo/nombre de usuario

Continuar con Google

Continuar con Facebook

Continuar como invitado

Al continuar, confirmas que estás de acuerdo con los Términos de uso de TIKTOK y que has leído la Política de privacidad de TIKTOK.

No tienes cuenta? Registrarse

Introducción a las teclas de acceso rápido

Ir al video anterior Ir al siguiente video Dar me gusta al video Silenciar/reactivar el audio del video

Instalar la aplicación

### Apartado 3.

Configuración de la autenticación de squid con NCSA.

Crear un usuario con tu nombre y configurar el navegador para la autenticación.

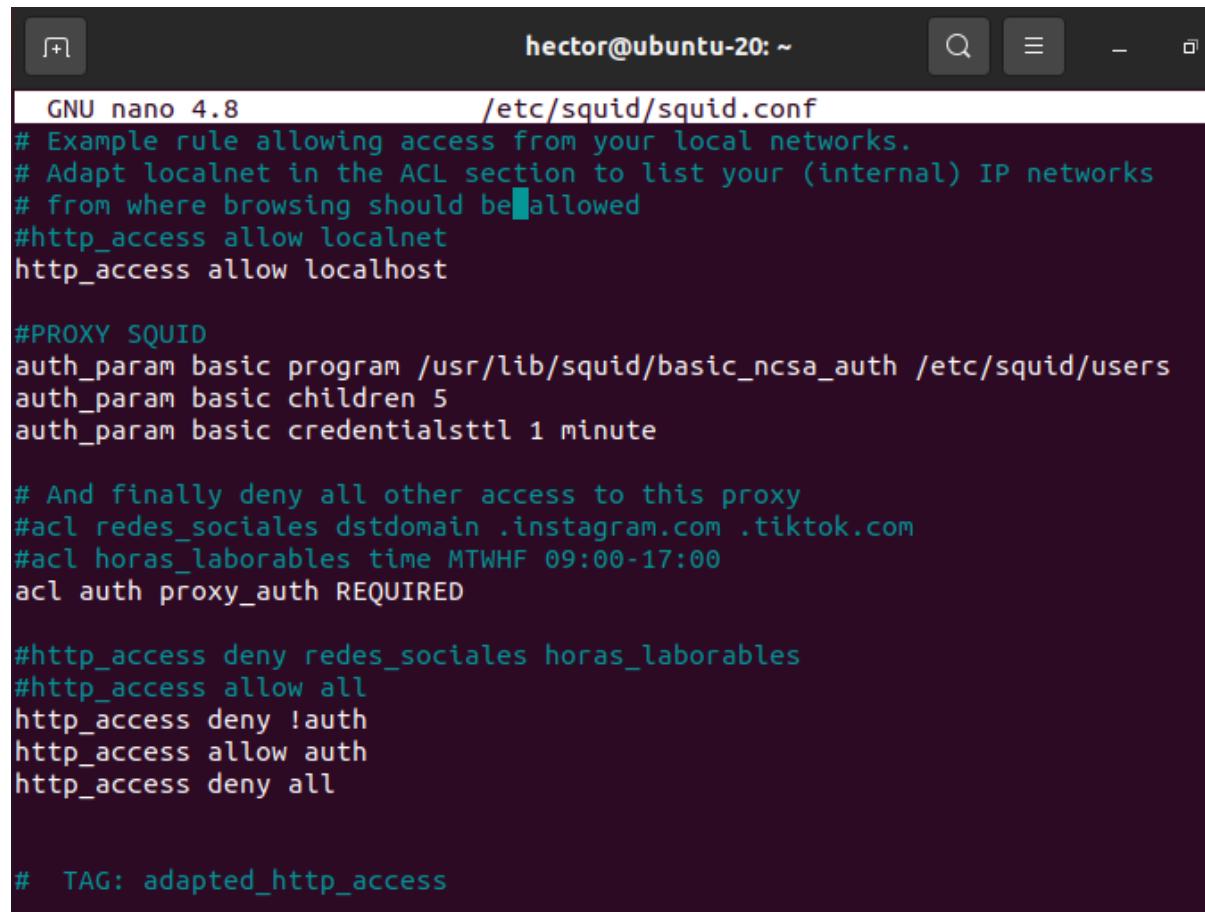
<https://wiki.squid-cache.org/ConfigExamples/Authenticate/Ncsa>.

Incluir pantallazo de la configuración y de la prueba.

Creamos un usuario llamado hector con la siguiente línea de comandos y comprobamos que se ha creado correctamente

```
hector@ubuntu-20:~$ sudo su
[sudo] contraseña para hector:
root@ubuntu-20:/home/hector# htpasswd -c /etc/squid/users hector
New password:
Re-type new password:
Adding password for user hector
root@ubuntu-20:/home/hector# htpasswd /etc/squid/users prueba
New password:
Re-type new password:
Adding password for user prueba
root@ubuntu-20:/home/hector# cat /etc/squid/users
hector:$apr1$MegK9xTo$W.rDmwoUbcWrM0c2x1Kv4.
prueba:$apr1$lquYGCuQ$hN7qQJNAxbzNzJMIoldy9/
root@ubuntu-20:/home/hector#
```

Entramos en el archivo de configuración squid.conf y añadimos las siguientes líneas de color blanco



The screenshot shows a terminal window with the title bar "hector@ubuntu-20: ~". The window contains the following content:

```
GNU nano 4.8          /etc/squid/squid.conf
# Example rule allowing access from your local networks.
# Adapt localnet in the ACL section to list your (internal) IP networks
# from where browsing should be allowed
#http_access allow localnet
http_access allow localhost

#PROXY SQUID
auth_param basic program /usr/lib/squid/basic_ncsa_auth /etc/squid/users
auth_param basic children 5
auth_param basic credentialsttl 1 minute

# And finally deny all other access to this proxy
#acl redes_sociales dstdomain .instagram.com .tiktok.com
#acl horas_laborables time MTWHF 09:00-17:00
acl auth proxy_auth REQUIRED

#http_access deny redes_sociales horas_laborables
#http_access allow all
http_access deny !auth
http_access allow auth
http_access deny all

# TAG: adapted_http_access
```

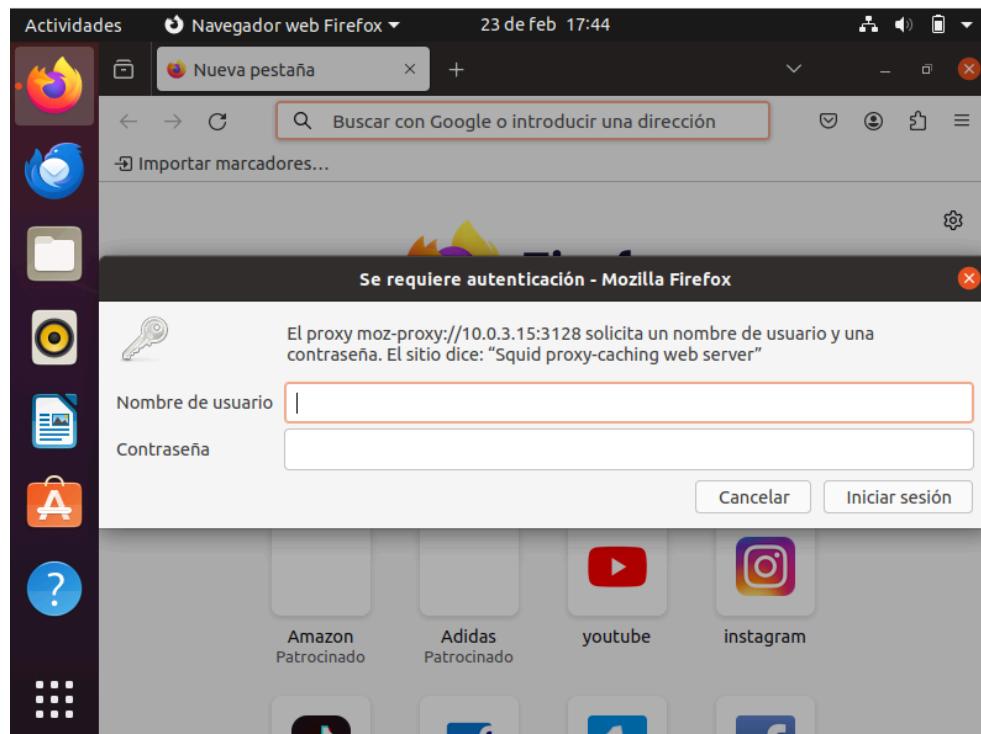
Guardamos la configuración y reiniciamos squid

Comprobamos que no hay errores y que sigue activo

Y como se puede observar al entrar en el navegador nos pide que nos identifiquemos con un usuario y contraseña para poder usar el navegador

```
hector@ubuntu-20:~$ sudo systemctl restart squid
hector@ubuntu-20:~$ sudo systemctl status squid
● squid.service - Squid Web Proxy Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/squid.service; enabled; vendor presen
   Active: active (running) since Fri 2024-02-23 17:43:59 CET; 6s ago
     Docs: man:squid(8)
 Process: 4363 ExecStartPre=/usr/sbin/squid --foreground -z (code=exited, >
 Process: 4367 ExecStart=/usr/sbin/squid -sYC (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 4368 (squid)
    Tasks: 4 (limit: 2261)
   Memory: 15.8M
      CGroup: /system.slice/squid.service
              └─4368 /usr/sbin/squid -sYC
                  ├─4370 (squid-1) --kid squid-1 -sYC
                  ├─4371 (logfile-daemon) /var/log/squid/access.log
                  └─4372 (pinger)

feb 23 17:43:59 ubuntu-20 squid[4370]: Max Swap size: 0 KB
feb 23 17:43:59 ubuntu-20 squid[4370]: Using Least Load store dir selection
feb 23 17:43:59 ubuntu-20 squid[4370]: Set Current Directory to /var/spool/sq
feb 23 17:43:59 ubuntu-20 squid[4370]: Finished loading MIME types and icons.
feb 23 17:43:59 ubuntu-20 squid[4370]: HTCP Disabled.
feb 23 17:43:59 ubuntu-20 squid[4370]: Pinger socket opened on FD 14
feb 23 17:43:59 ubuntu-20 squid[4370]: Squid plugin modules loaded: 0
feb 23 17:43:59 ubuntu-20 squid[4370]: Adaptation support is off.
feb 23 17:43:59 ubuntu-20 squid[4370]: Accepting HTTP Socket connections at l
feb 23 17:44:00 ubuntu-20 squid[4370]: storeLateRelease: released 0 objects
hector@ubuntu-20:~$
```



Nos identificamos con el usuario anteriormente creado y como se puede observar ya podríamos usar el navegador de forma normal

The image consists of two screenshots of a Firefox browser window on a Linux desktop. The top screenshot shows a login dialog box from Mozilla Firefox. The title bar says 'Navegador web Firefox' and the date is '23 de feb 17:44'. The dialog box is titled 'Se requiere autenticación - Mozilla Firefox'. It contains a key icon and the message: 'El proxy moz-proxy://10.0.3.15:3128 solicita un nombre de usuario y una contraseña. El sitio dice: "Squid proxy-caching web server"'. There are input fields for 'Nombre de usuario' (containing 'hector') and 'Contraseña' (containing '.....'). Below the dialog are several small thumbnail previews of websites: Amazon Patrocinado, Adidas Patrocinado, youtube, and instagram. The bottom screenshot shows the Instagram login page. The title bar says 'Navegador web Firefox' and the date is '23 de feb 17:45'. The address bar shows 'https://www.instagram.com'. The Instagram logo is at the top, followed by input fields for 'Teléfono, usuario o correo electrónico' and 'Contraseña', and a large blue 'Entrar' button. Below these are links for 'Iniciar sesión con Facebook' and '¿Has olvidado la contraseña?'. A note at the bottom says 'También puedes denunciar el contenido que creas que es ilegal en tu país sin iniciar sesión.'

#### Apartado 4.

Configuración de la autenticación de squid con LDAP.

Crear un usuario con tu nombre y configurar el navegador para la autenticación.<https://wiki.squid-cache.org/ConfigExamples/Authenticate/Ldap>.

Incluir pantallazo de la configuración y de la prueba.

```
hector@ubuntu-20:~$ sudo apt update
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Des:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Descargados 228 kB en 1s (194 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 12 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
hector@ubuntu-20:~$ sudo apt install slapd
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
slapd ya está en su versión más reciente (2.4.49+dfsg-2ubuntu1.10).
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
  gir1.2-goa-1.0 libfprint-2-tod1 libfwupdplugin1 libllvm10 libxml2
Utilice «sudo apt autoremove» para eliminarlos.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 12 no actualizados.
hector@ubuntu-20:~$
```

```
hector@ubuntu-20: ~
GNU nano 4.8          hektor.ldif
dn: uid=hector,ou=People,dc=example,dc=com
objectClass: top
objectClass: posixAccount
objectClass: inetOrgPerson
cn: Hector
uid: hector
gidNumber: 100
homeDirectory: /home/hector
userPassword: {CRYPT}asdfg
```

```
hector@ubuntu-20: ~
GNU nano 4.8          /etc/squid/squid.conf      Modificado
auth_param basic program /usr/lib/squid/squid_ldap_auth -v 3 -b "dc=yourcompa>
auth_param basic children 5
auth_param basic realm Web-Proxy
auth_param basic credentialsttl 1 minute
acl ldap-auth proxy_auth REQUIRED
http_access allow ldap-auth
http_access allow localhost
http_access deny all
# TAG: adapted_http_access
#       Allowing or Denying access based on defined access lists
```