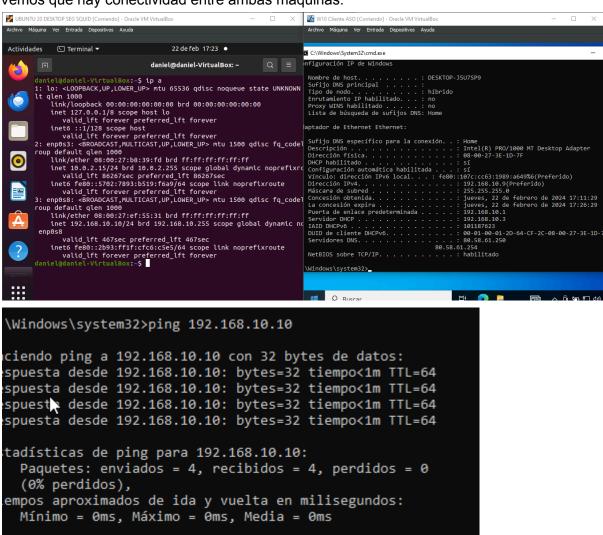
## Entrega práctica squid

\Windows\system32>\_

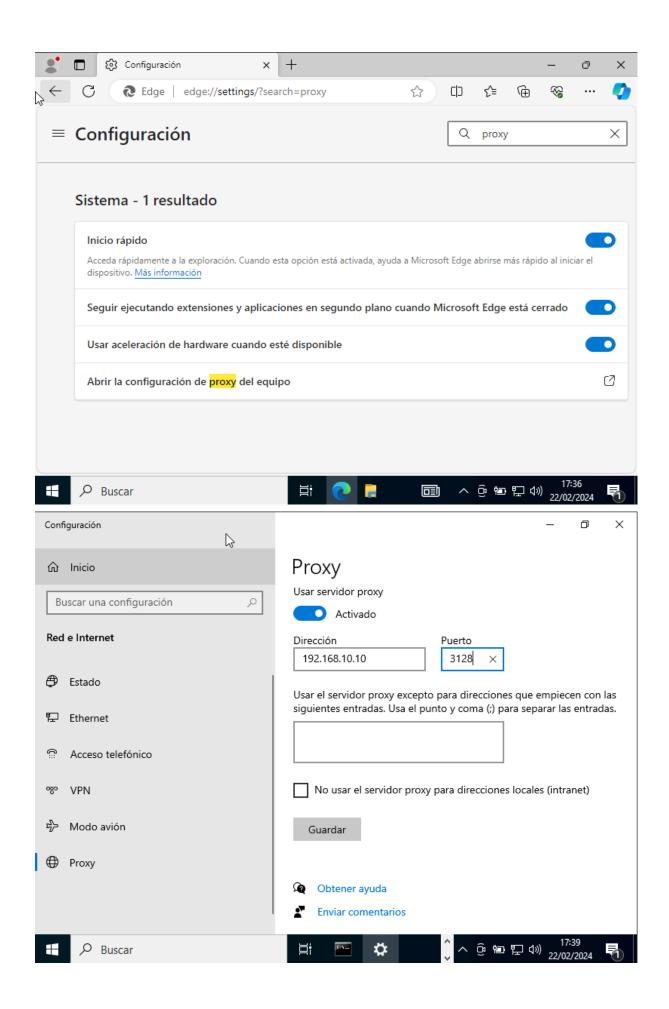
Será necesario realizar la instalación de squid en una máquina ubuntu con los pantallazos de la instalación correspondientes. Recuerda que toda la práctica debe realizarse en una máquina virtual con tu usuario. Será necesario elaborar un pdf con los apartados 1-4.

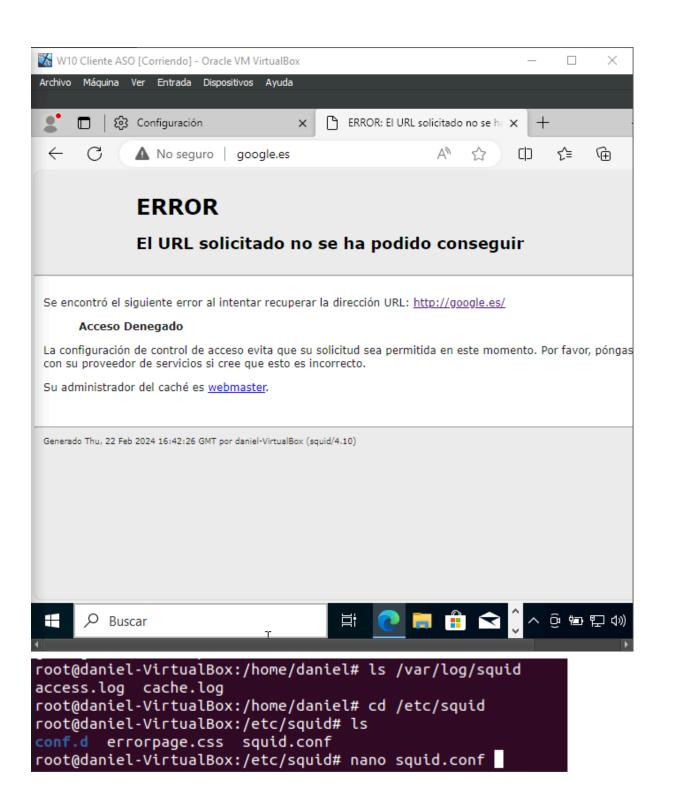
Vemos que hay conectividad entre ambas máquinas:



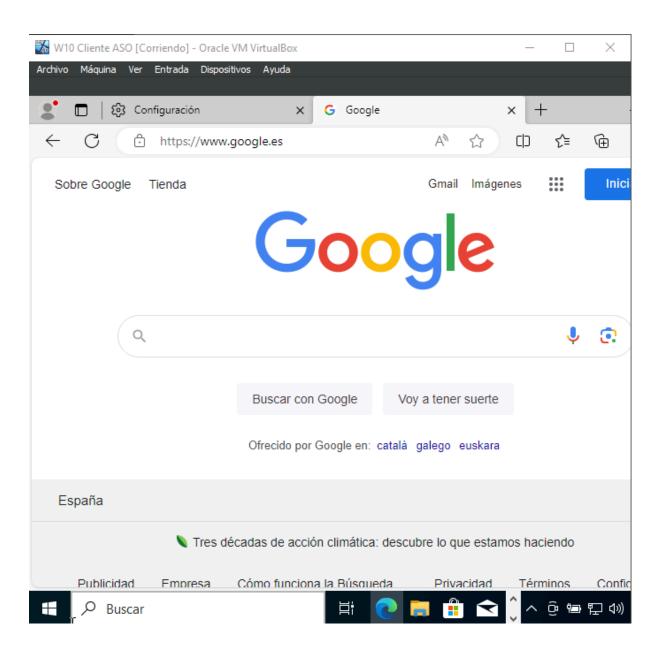
```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ sudo apt-get update
[sudo] contraseña para daniel:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InReleas
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Obj:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRele
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amo
109 kBl
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main i38
Des:7 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main Tra
8 kB]
Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/restrict
es [2.689 kB]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/restrict
s [36.8 kB]
Des:10 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/restric
daniel@daniel-VirtualBox:~$ sudo apt-get install squid3
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Levendo la información de estado... Hecho
Nota, seleccionando «squid» en lugar de «squid3»
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  libdbi-perl libecap3 squid-common squid-langpack
Paquetes sugeridos:
  libclone-perl libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-p
  squidclient squid-cgi squid-purge resolvconf smbclient winbind
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  libdbi-perl libecap3 squid squid-common squid-langpack
0 actualizados, 5 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 37 no act
Se necesita descargar 3.666 kB de archivos.
Se utilizarán 15,6 MB de espacio de disco adicional después de esta
¿Desea continuar? [S/n]
daniel@daniel-VirtualBox:~$ sudo su
root@daniel-VirtualBox:/home/daniel# netstat -apn | grep squid
tcp6
         0
               0 :::3128
                                                           ESCUCHAR
                                      :::*
2800/(
          -1)
         0
               0 0.0.0.0:33302
                                      0.0.0.0:*
qbu
2800/(
          -1)
ифрб
         0
               0 :::39119
                                      :::*
2800/(
          -1)
ифрб
         0
               0 ::1:53837
                                      ::1:37630
                                                           ESTABLECIDO
2800/(
          -1)
           [ ]
                     DGRAM
                               CONECTADO
                                           49830
                                                   2800/(squid-1)
unix 2
           [ ]
                     DGRAM
                               CONECTADO
                                            49804
                                                   2798/squid
unix 2
unix 3
           [ ]
                     FLUJ0
                               CONECTADO
                                            49849
                                                   2800/(squid-1)
root@daniel-VirtualBox:/home/daniel#
```

En un navegador, en la configuración buscamos proxy





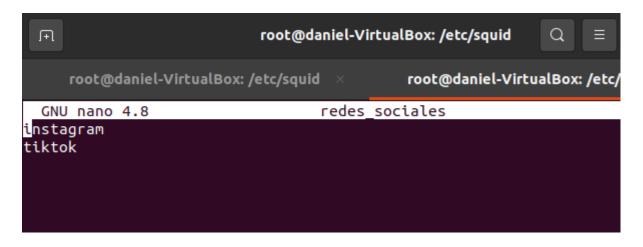




Una vez hecha la instalación será necesario:

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.

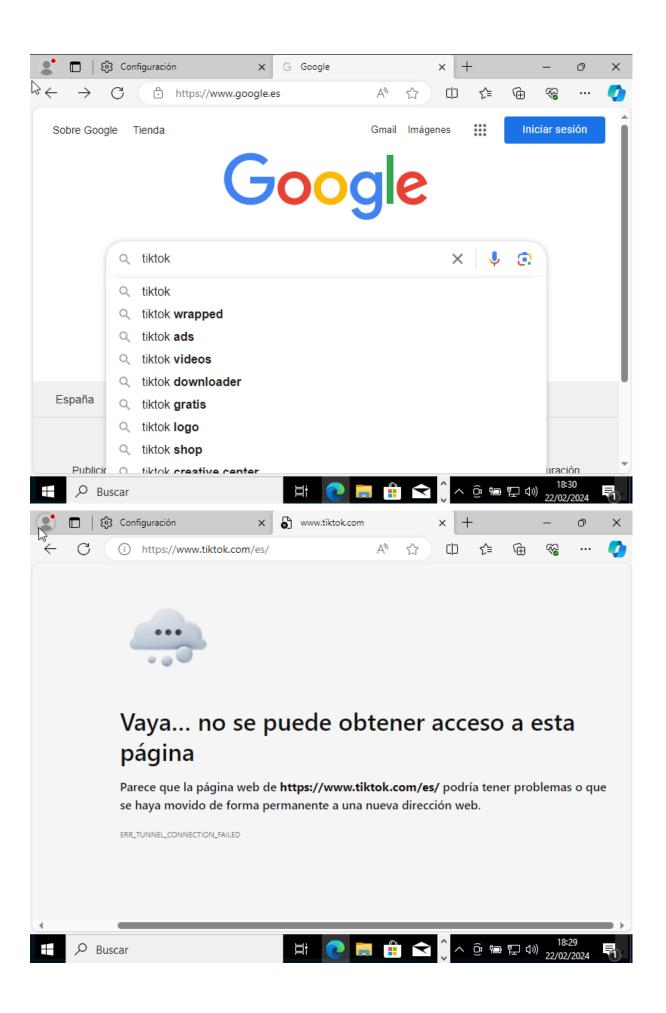
root@daniel-VirtualBox:/etc/squid# touch redes\_sociales

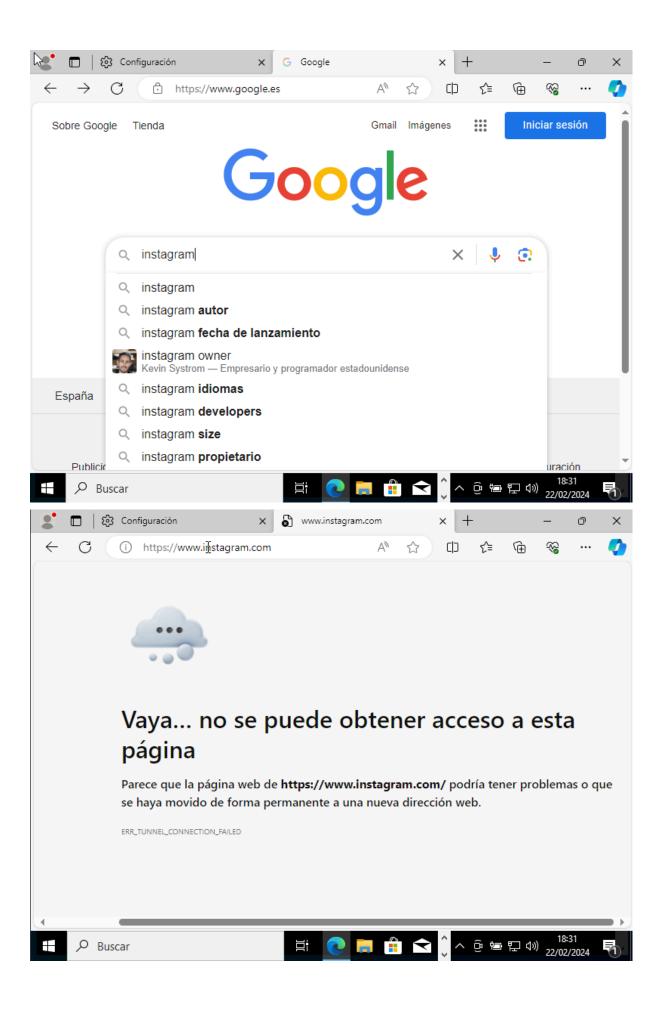


```
root@daniel-VirtualBox: /etc/squid ×
                                            root@daniel-VirtualBox: /etc/sc
  GNU nano 4.8
                                    squid.conf
http_access deny manager
# We strongly recommend the following be uncommented to protect inno
# web applications running on the proxy server who think the only
#http_access deny to localhost
include /etc/squid/conf.d/*
# Example rule allowing access from your local networks.
# Adapt localnet in the ACL section to list your (internal) IP netwo
#http access allow localnet
http access allow localhost
#ACL para denegación a instagram y tiktok
acl redes_sociales dstdomain .tiktok.com .instagram.com
http access deny redes sociales
^G Ver ayuda
               ^O Guardar
                               ^W Buscar
                                               ^K Cortar Texto<mark>^J</mark> Justi
^X Salir
                ^R Leer fich.
                                  Reemplazar
                                               ^U Pegar
                                                               ^T Ortoc
```

Una vez hemos hecho esto reiniciamos el servicio squid:

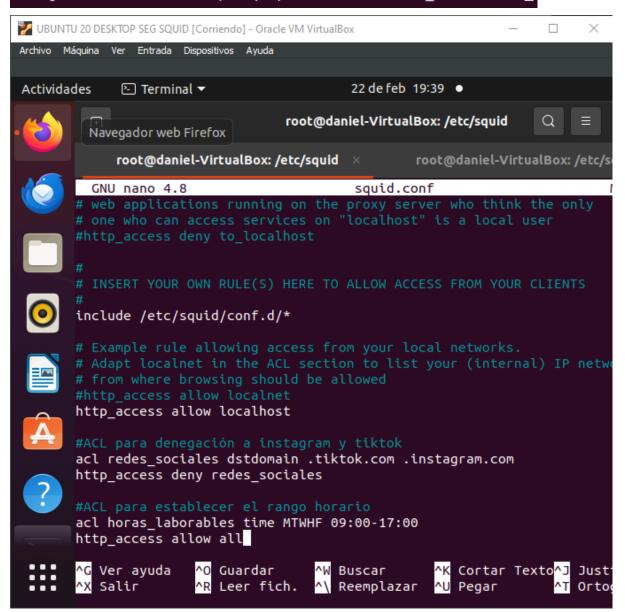
root@daniel-VirtualBox:/etc/squid# service squid reload
root@daniel-VirtualBox:/etc/squid#





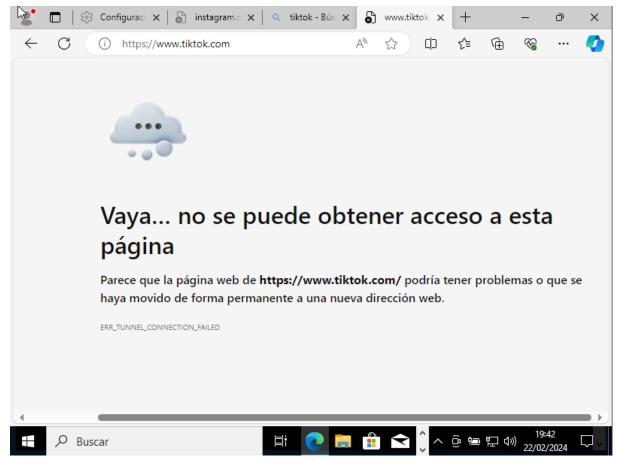
Apartado 2. Crear una ACL llamada "horas\_laborables" que establece el rango horario de 9:00 a.m. a 5:00 p.m. de lunes a viernes. Incluir pantallazo de la configuración y de la prueba. 2 puntos.

## root@daniel-VirtualBox:/etc/squid# touch horas\_laborables

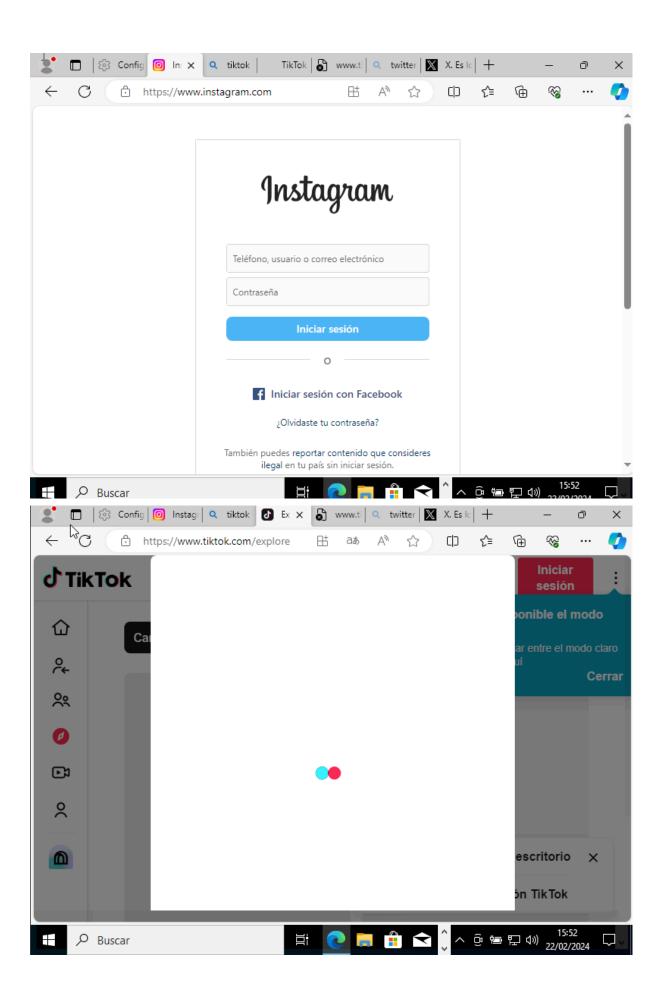


Para verificar que la ACL "horas\_laborables" está funcionando correctamente en Squid y que se aplican las restricciones de acceso durante el horario especificado, probamos el acceso desde un cliente: Desde un navegador web u otro cliente, intentamos acceder a recursos web dentro del horario laboral especificado y fuera de él. Deberías observar que durante el horario laboral las solicitudes son permitidas, mientras que fuera de ese horario son denegadas.

A las 19:42 no nos deja meternos:



Pero si cambio la hora:



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. 2 puntos.

Creo el archivo de contraseñas y agrego el usuario 'daniel'

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ sudo htpasswd -c /etc/squid/passwd daniel
New password:
Re-type new password:
Adding password for user daniel
daniel@daniel-VirtualBox:~$
```

Abrimos el archivo de configuración de Squid. /etc/squid/squid.conf.

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/squid/squid.conf
```

Agregamos las siguientes líneas para configurar la autenticación NCSA

```
daniel@daniel-VirtualBox: ~
                                             root@daniel-VirtualBox: /etc/squid
                                                                      Modificado
 GNU nano 4.8
                               /etc/squid/squid.conf
acl horas laborables time MTWHF 09:00-17:00
http_access allow all
http access allow all
http access deny all
auth_param basic program /usr/lib/squid/basic_ncsa_auth /etc/squid/passwd
auth param basic children 5
auth_param basic realm Squid proxy-caching web server
auth_param basic credentialsttl 2 hours
acl ncsa_users proxy_auth REQUIRED
http_access allow ncsa_users
                                                  Cortar Texto<sup>^</sup>J Justificar
   Ver ayuda
                ^O Guardar
                               ^W Buscar
                ^R Leer fich.
   Salir
                               ^\ Reemplazar
                                                               ^T Ortografía
```

Ahora realizamos un reinicio a Squid

daniel@daniel-VirtualBox:~\$ sudo service squid restart

```
daniel@daniel-VirtualBox:~$ sudo service squid status
 squid.service - Squid Web Proxy Server
     Loaded: loaded (/lib/systemd/system/squid.service; enabled; vendor preset>
     Active: active (running) since Fri 2024-02-23 12:23:10 CET; 1s ago
       Docs: man:squid(8)
    Process: 20111 ExecStartPre=/usr/sbin/squid --foreground -z (code=exited,
    Process: 20111 ExecStartPre=/usr/sbin/squid --foreground -z (code=exited, > Process: 20114 ExecStart=/usr/sbin/squid -sYC (code=exited, status=0/SUCCE>
   Main PID: 20115 (squid)
      Tasks: 4 (limit: 3468)
     Memory: 21.4M
     CGroup: /system.slice/squid.service
               -20115 /usr/sbin/squid -sYC
                -20117 (squid-1) --kid squid-1 -sYC
-20118 (logfile-daemon) /var/log/squid/access.log
                -20119 (pinger)
feb 23 12:23:10 daniel-VirtualBox squid[20117]: Max Swap size: 0 KB
feb 23 12:23:10 daniel-VirtualBox squid[20117]: Using Least Load store dir sel>
feb 23 12:23:10 daniel-VirtualBox squid[20117]: Set Current Directory to /var/>
feb 23 12:23:10 daniel-VirtualBox squid[20117]: Finished loading MIME types an>
feb 23 12:23:10 daniel-VirtualBox squid[20117]: HTCP Disabled.
feb 23 12:23:10 daniel-VirtualBox squid[20117]: Pinger socket opened on FD 14
feb 23 12:23:10 daniel-VirtualBox squid[20117]: Squid plugin modules loaded: 0
feb 23 12:23:10 daniel-VirtualBox squid[20117]: Adaptation support is off.
feb 23 12:23:10 daniel-VirtualBox squid[20117]: Accepting HTTP Socket connection
```

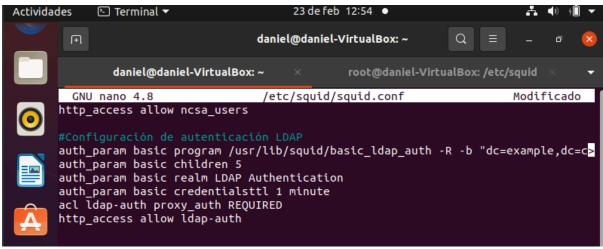
Con esto Squid estará configurado para autenticar usuarios utilizando el método NCSA y el archivo de contraseñas que hemos creado antes. Los usuarios tendrán que ingresar la contraseña para acceder a través del servidor proxy Squid

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. 2 puntos.

Abrimos el archivo de configuración de Squid

daniel@daniel-VirtualBox:~\$ sudo nano /etc/squid/squid.conf

Agrega las siguientes líneas al archivo de configuración para configurar la autenticación con LDAP:



Ahora realizamos un reinicio a Squid

## daniel@daniel-VirtualBox:~\$ sudo service squid restart

Con esto Squid estará configurado para autenticar usuarios utilizando el método LDAP. Los usuarios tendrán que ingresar la contraseña para acceder a través del servidor proxy Squid

Apartado 5. Una vez subido el pdf a la entrega, será necesario convertir el pdf en html y crear una página web en github. De esa forma tendremos una página en git para nuestro CV que incluya un manual de uso de SQUID. Será necesario incluir la URL de nuestro GIT. 2 puntos.