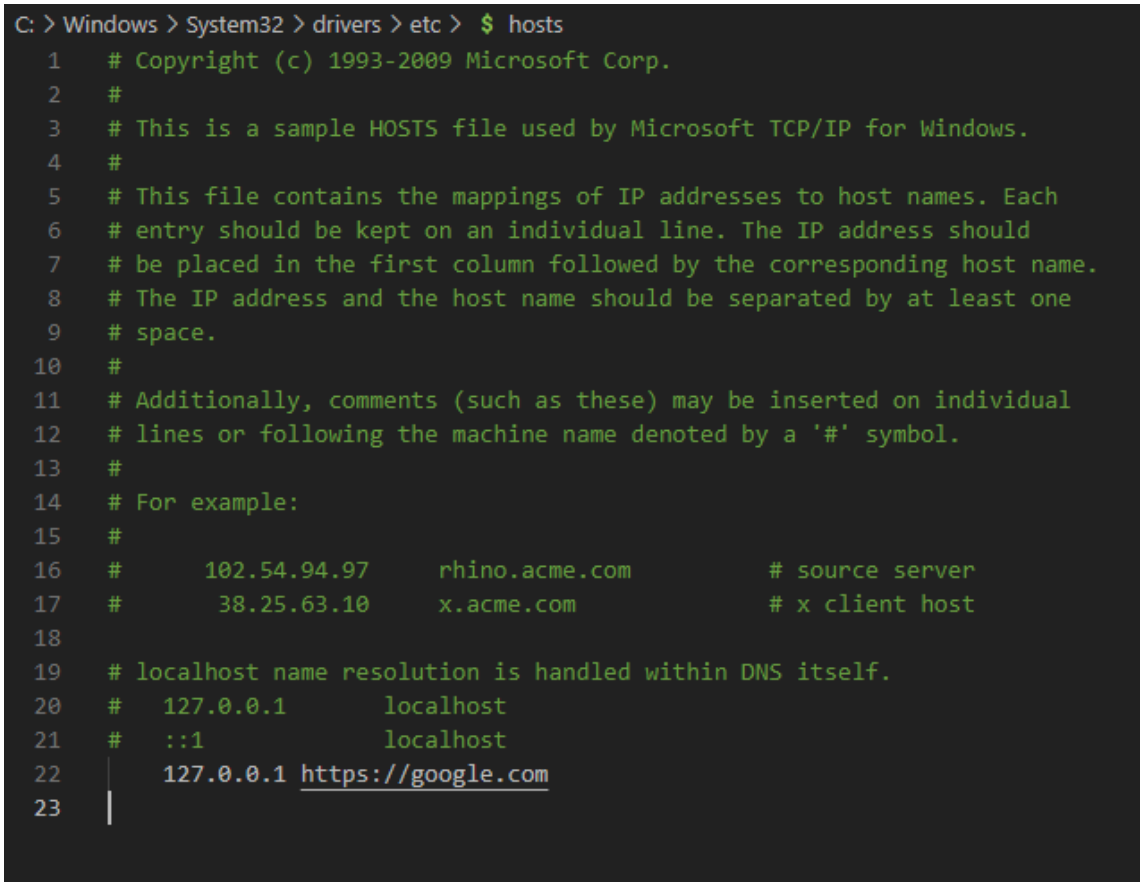
Actividad

1. **¿Que es el fichero HOSTS?**

El archivo hosts de un ordenador se usa por el sistema operativo para guardar la correspondencia entre dominios de Internet y direcciones IP.

2. **¿Como puedo bloquear el acceso a páginas Web no deseadas?**

Para bloquear un sitio simplemente abrimos el archivos HOSTS y en la última línea escribimos la dirección IP 127.0.0.1 y la dirección de la página web que queremos bloquear, de esta manera cuando solicitemos entrar a la página web, no podremos ya que desviará la conexión a nuestro propio equipo.



3. **¿Como puedo acelerar el acceso a páginas Web que visitamos frecuentemente?**

Habilitando en primer lugar la caché del navegador si no está activada y añadiendo al archivo hosts la dirección IP del sitio web junto con su dirección. Tal que:

208.80.152.2 es.wikipedia.org

4. **La dirección 127.0.0.1, corresponde ….**

Pertenece al propio equipo.

5. **Comando para saber la dirección de un servidor determinado.**

```
C:\Users\Anima>ping es.wikipedia.org

Pinging dyna.wikimedia.org [185.15.58.224] with 32 bytes of data:
Reply from 185.15.58.224: bytes=32 time=41ms TTL=52
Reply from 185.15.58.224: bytes=32 time=41ms TTL=52
Reply from 185.15.58.224: bytes=32 time=41ms TTL=52
Reply from 185.15.58.224: bytes=32 time=41ms TTL=52

Ping statistics for 185.15.58.224:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 41ms, Maximum = 41ms, Average = 41ms

C:\Users\Anima>nslookup es.wikipedia.org
Server:  250.red-80-58-61.staticip.rima-tde.net
Address:  80.58.61.250

Non-authoritative answer:
Name:    dyna.wikimedia.org
Addresses:  2a02:ec80:600:ed1a::1
          185.15.58.224
Aliases:  es.wikipedia.org
```

6. **Definición de puertos.**

Es una interfaz a través de la cual se pueden enviar y recibir los diferentes tipos de datos.

7. **Definición de Socket.**

Es una estructura de software dentro de un nodo de una red de ordenadores que sirve como punto de envío y recibimiento de información a través de la red.

8. **Tipos de puertos.**

Hay dos tipos principales de puertos, el puerto lógico y el puerto físico.

El puerto lógico es una zona de la RAM del ordenador que se asocia con un puerto físico y que proporciona almacenamiento temporal de la información que se va a transferir.

Los puertos físicos son conectores integrados en tarjetas de expansión o la propia placa base del ordenador, diseñados para conectar distintos productos al ordenador.

En cuanto a otra clasificación de puertos, los podemos dividir en PCI, PCIE, puertos de Memoria, puertos inalámbricos y puertos USB.

PCI permite conectar tarjetas de expansión, al igual que el PCIE, solo que este último es una versión mejorada. Los puertos de memoria permiten conectar tarjetas RAM, los puertos inalámbricos permiten la conexión por ondas electromagnéticas entre los dispositivos, y los puertos USB permiten conectar memorias USB, móviles, micrófonos… una gamma muy variada de dispositivos.

9. **¿En que capa del protocolo TCP/IP se encuentran los puertos?**

Se encuentran en la capa de transporte, ya que son uno de los principales responsables de la transmisión de datos de datos del remitente al receptor.

10. **¿Un puerto puede estar?**

Bloqueado, escuchando, aprendiendo, enviando o desactivado.

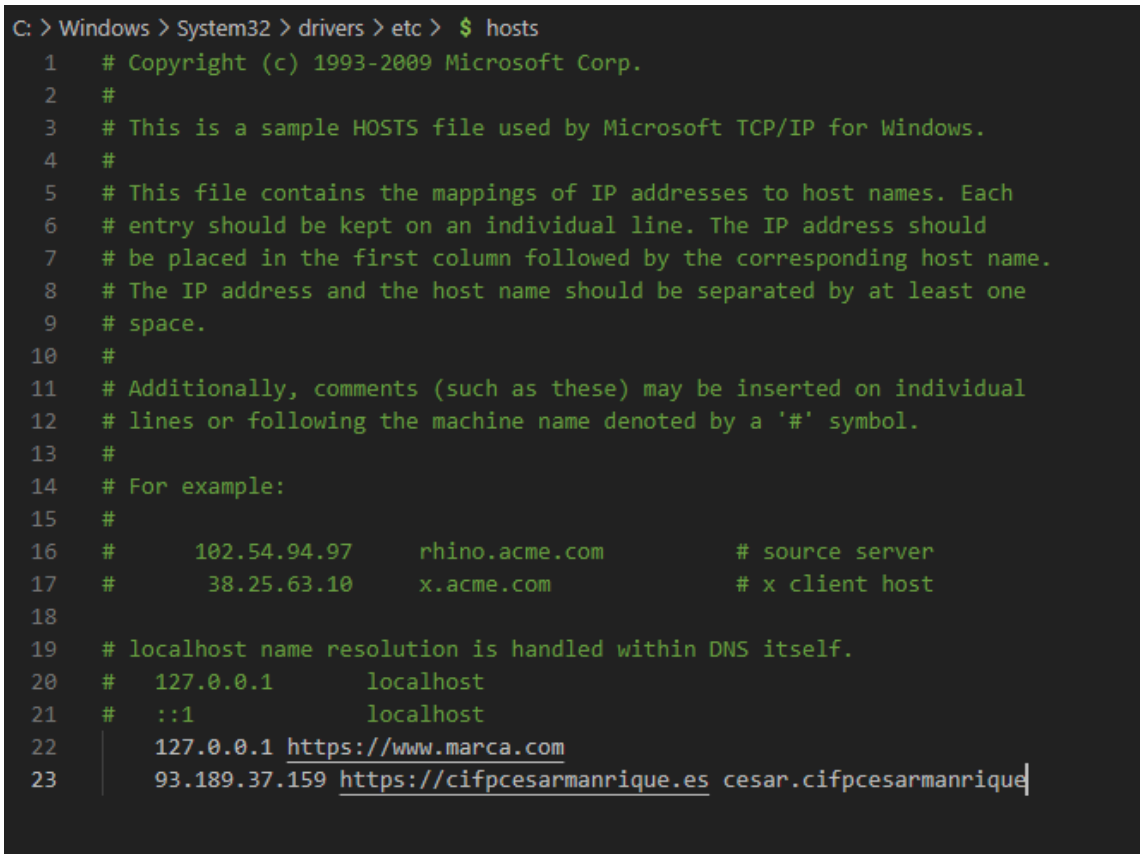
11. **Información que nos ofrece el comando Netstat.**

Muestra un listado de las conexiones activas en el ordenador, tanto entrantes como salientes.

12. **Información que nos ofrece el comando Netstat -ao.**

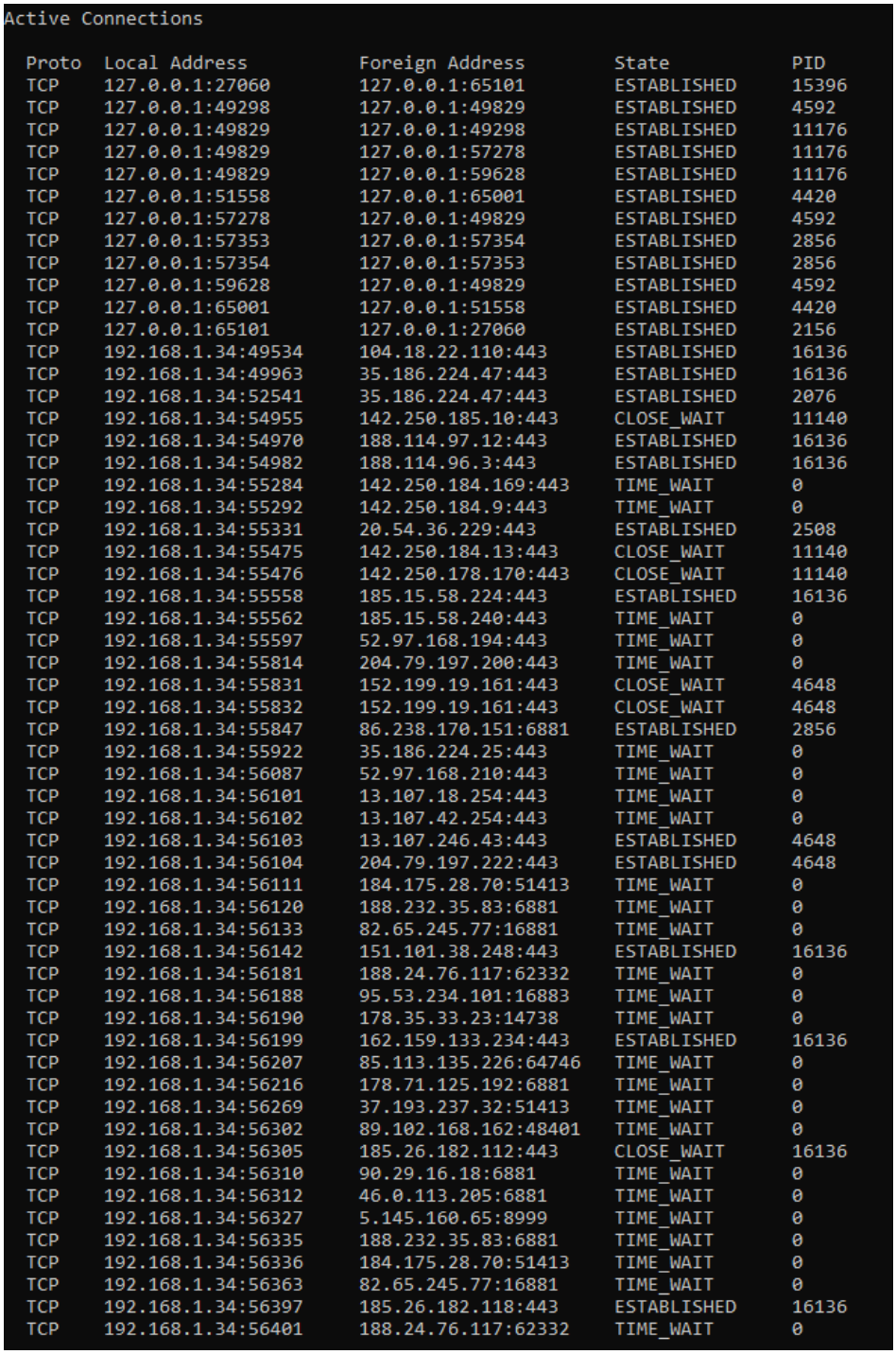
Nos ofrece información sobre todas las conexiones activas en el ordenador, incluso aquellas conexiones y puertos que están en escucha y nos muestra su PID.

13. Fichero hosts. Modificar el fichero hosts para que se restrinja el uso del el marca. Colocar un alias a la página de nuestro centro.



14. Puertos (con comandos)

- **Captura de pantalla puertos del equipo con su respectivo PID.**



```
Active Connections

  Proto  Local Address          Foreign Address        State           PID
  TCP    127.0.0.1:27060        127.0.0.1:65101        ESTABLISHED     15396
  TCP    127.0.0.1:49298        127.0.0.1:49829        ESTABLISHED     4592
  TCP    127.0.0.1:49829        127.0.0.1:49298        ESTABLISHED     11176
  TCP    127.0.0.1:49829        127.0.0.1:57278        ESTABLISHED     11176
  TCP    127.0.0.1:49829        127.0.0.1:59628        ESTABLISHED     11176
  TCP    127.0.0.1:51558        127.0.0.1:65001        ESTABLISHED     4420
  TCP    127.0.0.1:57278        127.0.0.1:49829        ESTABLISHED     4592
  TCP    127.0.0.1:57353        127.0.0.1:57354        ESTABLISHED     2856
  TCP    127.0.0.1:57354        127.0.0.1:57353        ESTABLISHED     2856
  TCP    127.0.0.1:59628        127.0.0.1:49829        ESTABLISHED     4592
  TCP    127.0.0.1:65001        127.0.0.1:51558        ESTABLISHED     4420
  TCP    127.0.0.1:65101        127.0.0.1:27060        ESTABLISHED     2156
  TCP    192.168.1.34:49534     104.18.22.110:443      ESTABLISHED     16136
  TCP    192.168.1.34:49963     35.186.224.47:443      ESTABLISHED     16136
  TCP    192.168.1.34:52541     35.186.224.47:443      ESTABLISHED     2076
  TCP    192.168.1.34:54955     142.250.185.10:443     CLOSE_WAIT      11140
  TCP    192.168.1.34:54970     188.114.97.12:443      ESTABLISHED     16136
  TCP    192.168.1.34:54982     188.114.96.3:443       ESTABLISHED     16136
  TCP    192.168.1.34:55284     142.250.184.169:443    TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:55292     142.250.184.9:443      TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:55331     20.54.36.229:443       ESTABLISHED     2508
  TCP    192.168.1.34:55475     142.250.184.13:443     CLOSE_WAIT      11140
  TCP    192.168.1.34:55476     142.250.178.170:443    CLOSE_WAIT      11140
  TCP    192.168.1.34:55558     185.15.58.224:443      ESTABLISHED     16136
  TCP    192.168.1.34:55562     185.15.58.240:443      TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:55597     52.97.168.194:443      TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:55814     204.79.197.200:443     TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:55831     152.199.19.161:443     CLOSE_WAIT      4648
  TCP    192.168.1.34:55832     152.199.19.161:443     CLOSE_WAIT      4648
  TCP    192.168.1.34:55847     86.238.170.151:6881    ESTABLISHED     2856
  TCP    192.168.1.34:55922     35.186.224.25:443      TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56087     52.97.168.210:443      TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56101     13.107.18.254:443      TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56102     13.107.42.254:443      TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56103     13.107.246.43:443      ESTABLISHED     4648
  TCP    192.168.1.34:56104     204.79.197.222:443     ESTABLISHED     4648
  TCP    192.168.1.34:56111     184.175.28.70:51413    TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56120     188.232.35.83:6881     TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56133     82.65.245.77:16881     TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56142     151.101.38.248:443     ESTABLISHED     16136
  TCP    192.168.1.34:56181     188.24.76.117:62332    TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56188     95.53.234.101:16883    TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56190     178.35.33.23:14738     TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56199     162.159.133.234:443    ESTABLISHED     16136
  TCP    192.168.1.34:56207     85.113.135.226:64746   TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56216     178.71.125.192:6881    TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56269     37.193.237.32:51413    TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56302     89.102.168.162:48401   TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56305     185.26.182.112:443     CLOSE_WAIT      16136
  TCP    192.168.1.34:56310     90.29.16.18:6881       TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56312     46.0.113.205:6881      TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56327     5.145.160.65:8999      TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56335     188.232.35.83:6881     TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56336     184.175.28.70:51413    TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56363     82.65.245.77:16881     TIME_WAIT       0
  TCP    192.168.1.34:56397     185.26.182.118:443     ESTABLISHED     16136
  TCP    192.168.1.34:56401     188.24.76.117:62332    TIME_WAIT       0
```

• **Cerrar el puerto de https.**

El puerto de https es el nº443, por lo que realizamos el siguiente comando para deshabilitarlo:

taskkill /IM 443

• **¿Qué conexión hay en el puerto 80?**

El puerto 80 establece conexión http y otras conexiones no seguras.