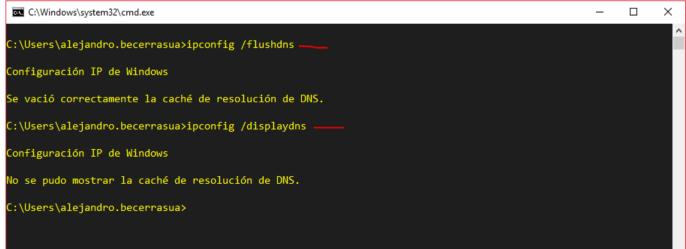
Actividad 01: Caché DNS. Comandos ipconfig y nslookup.

1. Capturar la caché DNS tanto en la máquina física como en Servidor01.

```
П
 C:\Windows\system32\cmd.exe
                                                                                                                                       ×
 Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.1304]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\alejandro.becerrasua>ipconfig /displaydns
Configuración IP de Windows
    servidor.wirtz.local
    Nombre de registro . : servidor.wirtz.local
    Tipo de registro . . : 1
Período de vida . . . : 2966
    Longitud de datos . . : 4
    Sección . . . . . : respuesta
Un registro (host). . : 10.42.68.254
    Nombre de registro . : servidor.wirtz.local
    Tipo de registro . . : 1
Período de vida . . . : 2966
    Longitud de datos . . : 4
    Sección . . . . . : respuesta
    Un registro (host). . : 10.52.178.254
    servidor.wirtz.local
    Nombre de registro . : servidor.wirtz.local
🌠 Servidor01 - Alejandro Becerra Suárez - alejandro.becerrasua - 03 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                                                 Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
                                                                                                                                 ø
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.379]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\Administrador>ipconfig /displaydns
Configuración IP de Windows
No se pudo mostrar la caché de resolución de DNS.
C:\Users\Administrador>_
```

2. En la máquina física, eliminar la caché DNS y mostrar la caché a continuación. Capturar la secuencia de ejecución de ambos comandos.



- 3. Las siguientes capturas se realizarán en la **máquina física** para un dominio a elegir por parte del alumno. Dicho dominio deberá ser diferente a los utilizados en la guía. Antes de cada nslookup ejecutar el comando c1s.
- 4. Capturar la ejecución del comando nslookup sin usar -type | -query | -q para <u>obtener la IP</u> asociada al dominio



5. Capturar la ejecución del comando nslookup sin usar -type | -query | -q para obtener el nombre de dominio asociado a la IP que se obtuvo en la pregunta anterior.

```
C:\Users\alejandro.becerrasua>nslookup 140.82.121.3
Servidor: servidor.wirtz.local
Address: 10.42.68.254

Nombre: lb-140-82-121-3-fra.github.com
Address: 140.82.121.3

C:\Users\alejandro.becerrasua>
```

- 6. Capturar las siguientes ejecuciones de nslookup usando la opción más adecuada de -type|-query|-q. Los apartados deberán realizarse sobre el dominio elegido en el punto 3, pero si en algún apartado, la ejecución del comando no produce resultados, probar con un dominio diferente. Obtener:
 - a. Servidores de dominio autorizado para ese dominio. Captura sacada en casa

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
 :\Users\alexb>nslookup github.com
ervidor: 250.red-80-58-61.staticip.rima-tde.net
ddress: 80.58.61.250
Respuesta no autoritativa:
 ombre: github.com
ddress: 140.82.121.3
 :\Users\alexb>nslookup -type=NS github.com
ervidor: 250.red-80-58-61.staticip.rima-tde.net
ddress: 80.58.61.250
 NS request timed out.
timeout was 2 seconds.
 espuesta no autoritativa:
ithub.com nameserver
                      nameserver = dns4.p08.nsone.net
nameserver = ns-1283.awsdns-32.org
nameserver = ns-1707.awsdns-21.co.uk
nameserver = ns-421.awsdns-52.com
  thub.com
                          nameserver = ns-520.awsdns-01.net
                         nameserver = dns1.p08.nsone.net
nameserver = dns2.p08.nsone.net
  ithub.com
                         nameserver = dns3.p08.nsone.net
 :\Users\alexb>nslookup github.com dns4.p08.nsone.net
 ombre: github.com
ddress: 140.82.121.3
 :\Users\alexb>
```

b. Toda la información sobre el dominio (ANY).

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
                                                                                                                                                    ×
C:\Users\alejandro.becerrasua>nslookup -query=ANY github.com
Servidor: servidor.wirtz.local
Address: 10.42.68.254
Respuesta no autoritativa:
                     internet address = 140.82.121.3
github.com
                     nameserver = ns-1707.awsdns-21.co.uk
nameserver = dns4.p08.nsone.net
github.com
github.com
                     nameserver = ns-421.awsdns-52.com
nameserver = ns-520.awsdns-01.net
github.com
github.com
                   nameserver = dns3.p08.nsone.net
nameserver = dns1.p08.nsone.net
nameserver = dns2.p08.nsone.net
nameserver = ns-1283.awsdns-32.org
                     HINFO CPU = RFC8482
github.com
ns-1707.awsdns-21.co.uk internet address = 205.251.198.171
ns-1707.awsdns-21.co.uk AAAA IPv6 address = 2600:9000:5306:ab00::1
                                internet address = 198.51.45.72
 ns4.p08.nsone.net
                                AAAA IPv6 address = 2a00:edc0:6259:7:8::4
 ns4.p08.nsone.net
                              internet address = 205.251.193.165

AAAA IPv6 address = 2600:9000:5301:a500::1
ns-421.awsdns-52.com
s-421.awsdns-52.com
                                AAAA IPv6 address = 2000:3001:3001:13000::1 internet address = 205.251.194.8 AAAA IPv6 address = 198.51.44.72 AAAA IPv6 address = 2620:4d:4000:6259:7:8:0:3
s-520.awsdns-01.net
 s-520.awsdns-01.net
Ins3.p08.nsone.net
Ins3.p08.nsone.net
 :\Users\alejandro.becerrasua>
```

c. Registros IPv4.

```
C:\Users\alejandro.becerrasua>nslookup -type=A github.com
Servidor: servidor.wirtz.local
Address: 10.42.68.254

Respuesta no autoritativa:
Nombre: github.com
Address: 140.82.121.4

C:\Users\alejandro.becerrasua>
```

d. Registros IPv6.

```
C:\Users\alejandro.becerrasua>nslookup -type=AAAA github.com
Servidor: servidor.wirtz.local
Address: 10.42.68.254

Nombre: github.com

C:\Users\alejandro.becerrasua>
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
                                                                                                                                                                    ×
C:\Users\alejandro.becerrasua>nslookup -type=MX github.com
Servidor: servidor.wirtz.local
Address: 10.42.68.254
Respuesta no autoritativa:
                        MX preference = 5, mail exchanger = alt2.aspmx.l.google.com
                       MX preference = 1, mail exchanger = aspmx.l.google.com
MX preference = 10, mail exchanger = alt3.aspmx.l.google.com
MX preference = 10, mail exchanger = alt4.aspmx.l.google.com
MX preference = 5, mail exchanger = alt1.aspmx.l.google.com
github.com
github.com
github.com
alt2.aspmx.l.google.com internet address = 172.253.118.27
aspmx.l.google.com internet address = 64.233.166.27
alt3.aspmx.l.google.com internet address = 108.177.97.26
alt4.aspmx.l.google.com internet address = 74.125.28.27
                                  internet address = 64.233.166.27
alt1.aspmx.l.google.com internet address = 209.85.233.26
C:\Users\alejandro.becerrasua>
```

f. En caso de haberlo, registro de texto.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
                                                                                                         :\Users\alejandro.becerrasua>nslookup -type=TXT github.com
ervidor: servidor.wirtz.local
Address: 10.42.68.254
Respuesta no autoritativa:
github.com
               text =
       "MS=ms58704441"
github.com
               text =
       "v=spf1 ip4:192.30.252.0/22 include:_spf.google.com include:esp.github.com include:servers.mcsv.net ~al
github.com
               text =
       "MS=ms44452932"
github.com
       "docusign=087098e3-3d46-47b7-9b4e-8a23028154cd"
github.com
               text =
       "MS=6BF03E6AF5CB689E315FB6199603BABF2C88D805"
C:\Users\alejandro.becerrasua>
```

g. En caso de haberlo, registro de información del host (máquina y sistema operativo).

```
C:\Windows\system32\cmd.exe — — X

C:\Users\alejandro.becerrasua>nslookup -type=HINFO github.com

Servidor: servidor.wirtz.local

Address: 10.42.68.254

github.com

primary name server = dns1.p08.nsone.net

responsible mail addr = hostmaster.nsone.net

serial = 1603902282

refresh = 43200 (12 hours)

retry = 7200 (2 hours)

expire = 1209600 (14 days)

default TTL = 3600 (1 hour)

C:\Users\alejandro.becerrasua>
```

7. Usando -type | -query | -q, realizar una resolución inversa a un host de un dominio en internet mediante las dos formas de ejecutar nslookup que se muestran en la guía.

Capturas sacadas en casa

