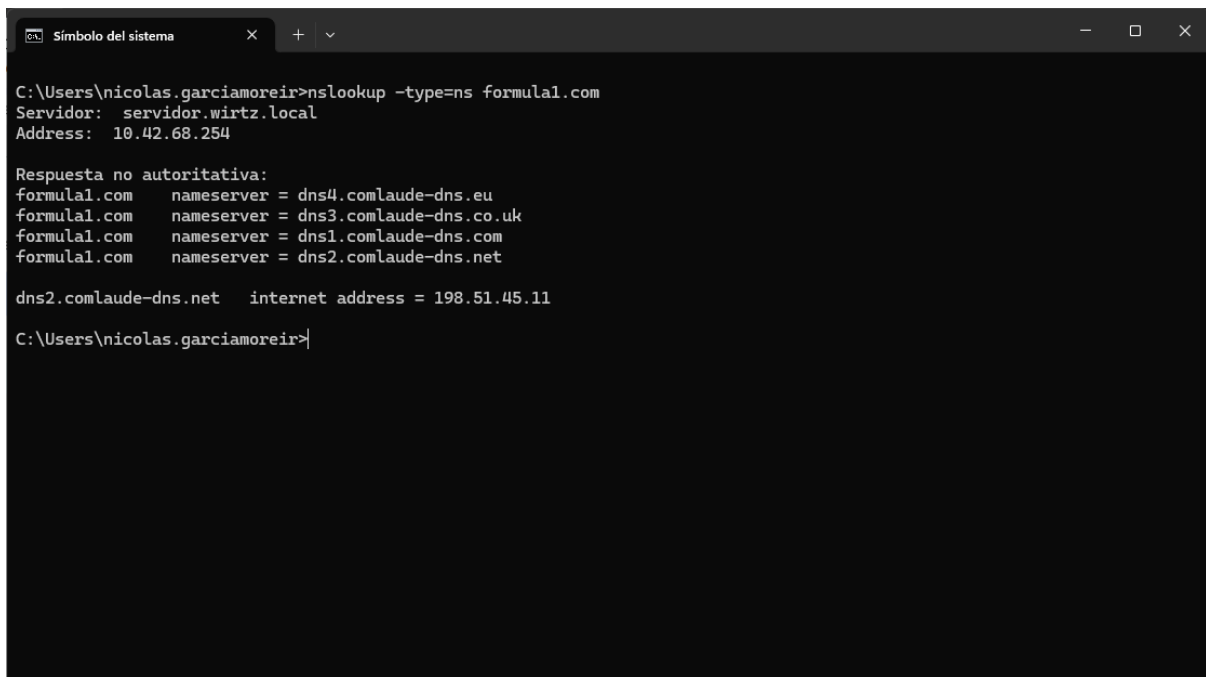


Actividad 1.2: Comando nslookup y registros DNS.

Esta actividad se va a realizar íntegramente en la máquina física.

1. Elige un dominio de Internet. Dicho dominio deberá ser diferente a los utilizados en la guía. En las siguientes preguntas, antes de cada *nslookup*, ejecuta el comando *cls*.
2. Captura las siguientes ejecuciones de nslookup usando la opción adecuada de *-type|-query|-q*. Los apartados deberán realizarse sobre el dominio elegido en la pregunta anterior, pero si en algún apartado la ejecución del comando no produce resultados, prueba con un dominio diferente. Obtén:
 - a. Servidores de dominio autorizado (authoritative) para ese dominio. ns



```
Símbolo del sistema
C:\Users\nicolas.garciamoreir>nslookup -type=ns formulal.com
Servidor:  servidor.wirtz.local
Address:  10.42.68.254

Respuesta no autoritativa:
formulal.com      nameserver = dns4.comlaude-dns.eu
formulal.com      nameserver = dns3.comlaude-dns.co.uk
formulal.com      nameserver = dns1.comlaude-dns.com
formulal.com      nameserver = dns2.comlaude-dns.net

dns2.comlaude-dns.net  internet address = 198.51.45.11
C:\Users\nicolas.garciamoreir>
```

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

```
Símbolo del sistema X + v
C:\Users\nicolas.garciamoreir>nslookup -type=any formulal.com
Servidor: servidor.wirtz.local
Address: 10.42.68.254

Respuesta no autoritativa:
formulal.com internet address = 75.2.124.44
formulal.com internet address = 99.83.136.94
formulal.com nameserver = dns3.comlaude-dns.co.uk
formulal.com nameserver = dns1.comlaude-dns.com
formulal.com nameserver = dns2.comlaude-dns.net
formulal.com nameserver = dns4.comlaude-dns.eu
formulal.com HINFO CPU = RFC8482
dns3.comlaude-dns.co.uk internet address = 198.51.44.75
dns1.comlaude-dns.com internet address = 198.51.44.11
dns2.comlaude-dns.net internet address = 198.51.45.11

C:\Users\nicolas.garciamoreir>
```

c. Registros IPv4. a

```
Símbolo del sistema X + v
C:\Users\nicolas.garciamoreir>nslookup -type=a formulal.com
Servidor: servidor.wirtz.local
Address: 10.42.68.254

Respuesta no autoritativa:
Nombre: formulal.com
Addresses: 99.83.136.94
           75.2.124.44

C:\Users\nicolas.garciamoreir>
```

d. Registros IPv6. aaaa

```
Símbolo del sistema
C:\Users\nicolas.garciamoreir>nslookup -type=aaaa formula1.com
Servidor:  servidor.wirtz.local
Address:  10.42.68.254

Nombre:  formula1.com

C:\Users\nicolas.garciamoreir>
```

e. Servidores de correo. mx

```
Símbolo del sistema
C:\Users\nicolas.garciamoreir>nslookup -type=mx formula1.com
Servidor:  servidor.wirtz.local
Address:  10.42.68.254

Respuesta no autoritativa:
formula1.com      MX preference = 10, mail exchanger = formula1-com.mail.protection.outlook.com

formula1-com.mail.protection.outlook.com    internet address = 52.101.68.21
formula1-com.mail.protection.outlook.com    internet address = 52.101.73.21
formula1-com.mail.protection.outlook.com    internet address = 52.101.73.16
formula1-com.mail.protection.outlook.com    internet address = 52.101.73.12

C:\Users\nicolas.garciamoreir>
```

f. En caso de haberlo, registro de texto. txt

```
Símbolo del sistema X + v
C:\Users\nicolas.garciamoreir>nslookup -type=txt formulal.com
Servidor: servidor.wirtz.local
Address: 10.42.68.254

Respuesta no autoritativa:
formulal.com text =
    "_globalsign-domain-verification=ZOAKBEjPzKu8WYo2z89tGNTU2v20xGQd7DXy5LLlFX"
formulal.com text =
    "wqQKGIFRDxHfXRqiSRiJNxeHYOkpULz0fumvD4Xuyw="
formulal.com text =
    "MS=ms80922047"
formulal.com text =
    "v=spf1 redirect=5k0h1p7x._spf._d.mim.ec"
formulal.com text =
    "apple-domain-verification=3ob5WvX0TM9fqTnf"
formulal.com text =
    "facebook-domain-verification=ftrjzgr3iiv25bw1aq50ryu0nat12t"
formulal.com text =
    "google-site-verification=lAmCEr3B1NdRtgIdIIqWCIw-bVXPdhCLG-VXXTZZYMo"
formulal.com text =
    "pzGRi7A1dqJESH+kiDJv7rmMjQh7SfuyM/QNMAsf/mt2XqeuLmp3lFW2gisYJTPRz20dds5gbNlpPfJwRGLm+A=="
```

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

```
Símbolo del sistema X + v
C:\Users\nicolas.garciamoreir>nslookup -type=hinfo formulal.com
Servidor: servidor.wirtz.local
Address: 10.42.68.254

formulal.com
    primary name server = dns1.comlaude-dns.com
    responsible mail addr = dnstech.comlaude.com
    serial = 2023042639
    refresh = 86400 (1 day)
    retry = 7200 (2 hours)
    expire = 2419200 (28 days)
    default TTL = 3600 (1 hour)

C:\Users\nicolas.garciamoreir>
```

3. Usando `-type|query|q`, captura el resultado de 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. Ambos *nslookup* tienen que llevarse a cabo sobre el mismo host.

```
Símbolo del sistema X + v
C:\Users\nicolas.garciamoreir>nslookup -type=ptr 99.83.136.94
Servidor:  servidor.wirtz.local
Address:  10.42.68.254

Respuesta no autoritativa:
94.136.83.99.in-addr.arpa      name = a04cc6e73b8a85427.awsglobalaccelerator.com

C:\Users\nicolas.garciamoreir>
```

```
Símbolo del sistema X + v
C:\Users\nicolas.garciamoreir>nslookup -type=ptr 94.136.83.99.in-addr.arpa
Servidor:  servidor.wirtz.local
Address:  10.42.68.254

Respuesta no autoritativa:
94.136.83.99.in-addr.arpa      name = a04cc6e73b8a85427.awsglobalaccelerator.com

C:\Users\nicolas.garciamoreir>
```