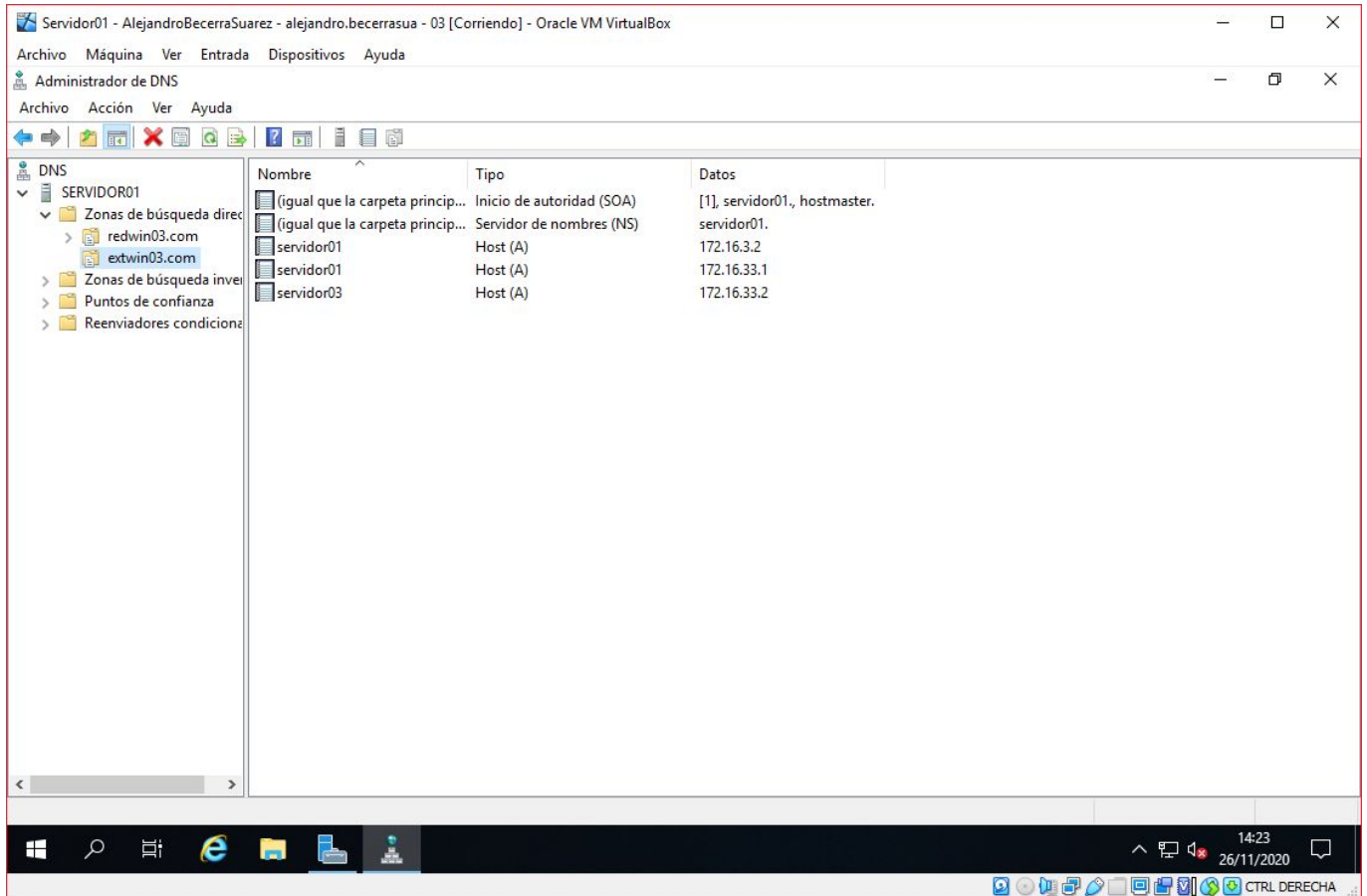


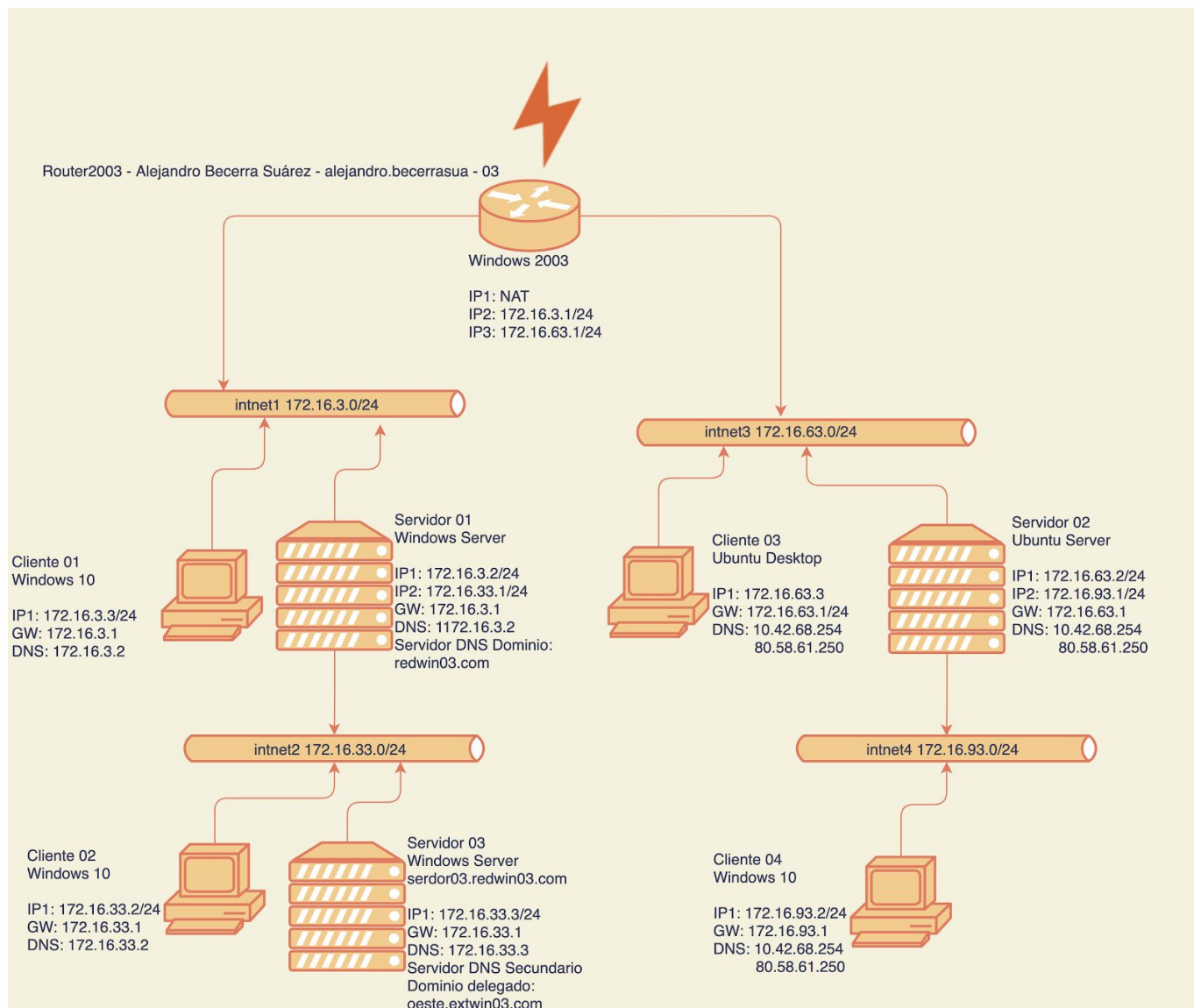
Actividad 5: Delegación de zona en Windows.

1. En Servidor01, crear el dominio *extwinXY.com*, donde XY es el número de lista en el xade.
2. En Servidor03, crear el dominio *oeste.extwinXY.com*
3. En Servidor01:
 - a. Crear los registros de host en *extwinXY.com* para Servidor01 (para intnet1 e intnet2) y Servidor03.
 - b. Capturar la ventana del administrador DNS donde se muestre el dominio y los tres registros anteriores.

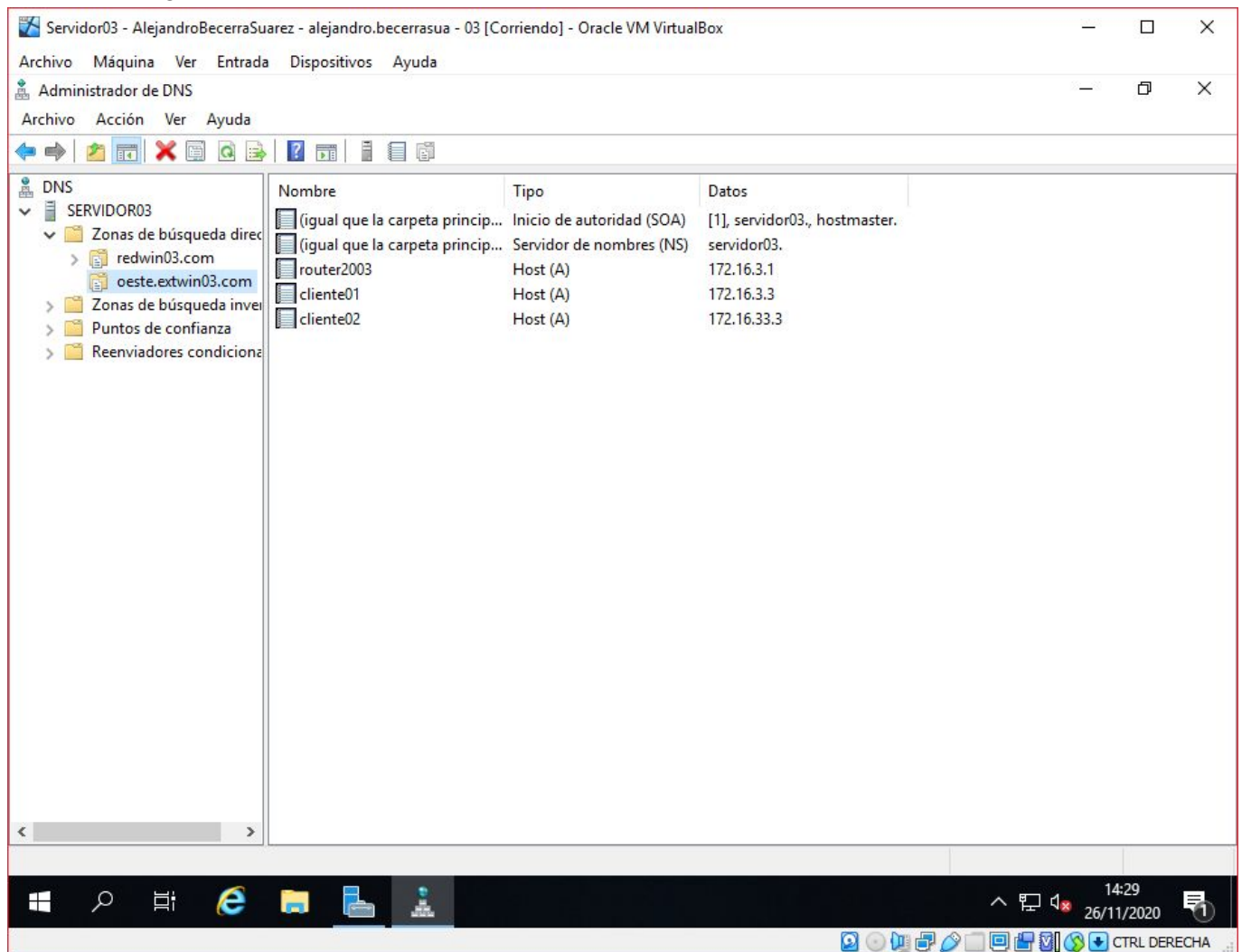


- c. Crear una delegación de la zona *oeste.extwinXY.com* en el servidor DNS de Servidor03.

4. Captura del diagrama de red actualizado en el que se muestre el nuevo dominio en Servidor01 y el nuevo dominio en Servidor03.

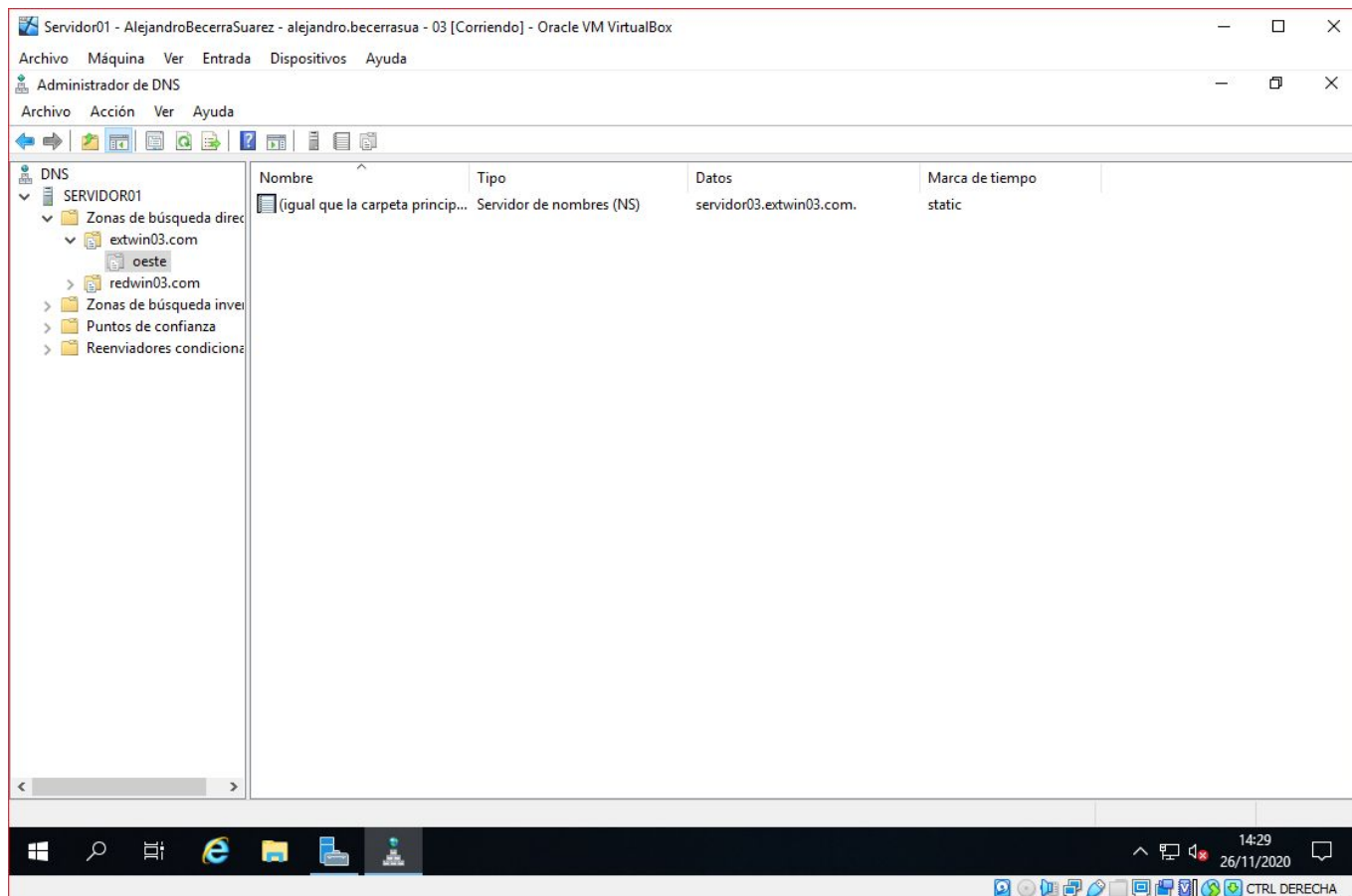


5. En el dominio *oeste.extwinXY.com* crear los registros de host para: **router2003** (solamente para la **intnet1**), **cliente01** y **cliente02** .
6. En Servidor03, capturar la ventana del administrador DNS donde se muestre el dominio delegado y los tres registros anteriores.

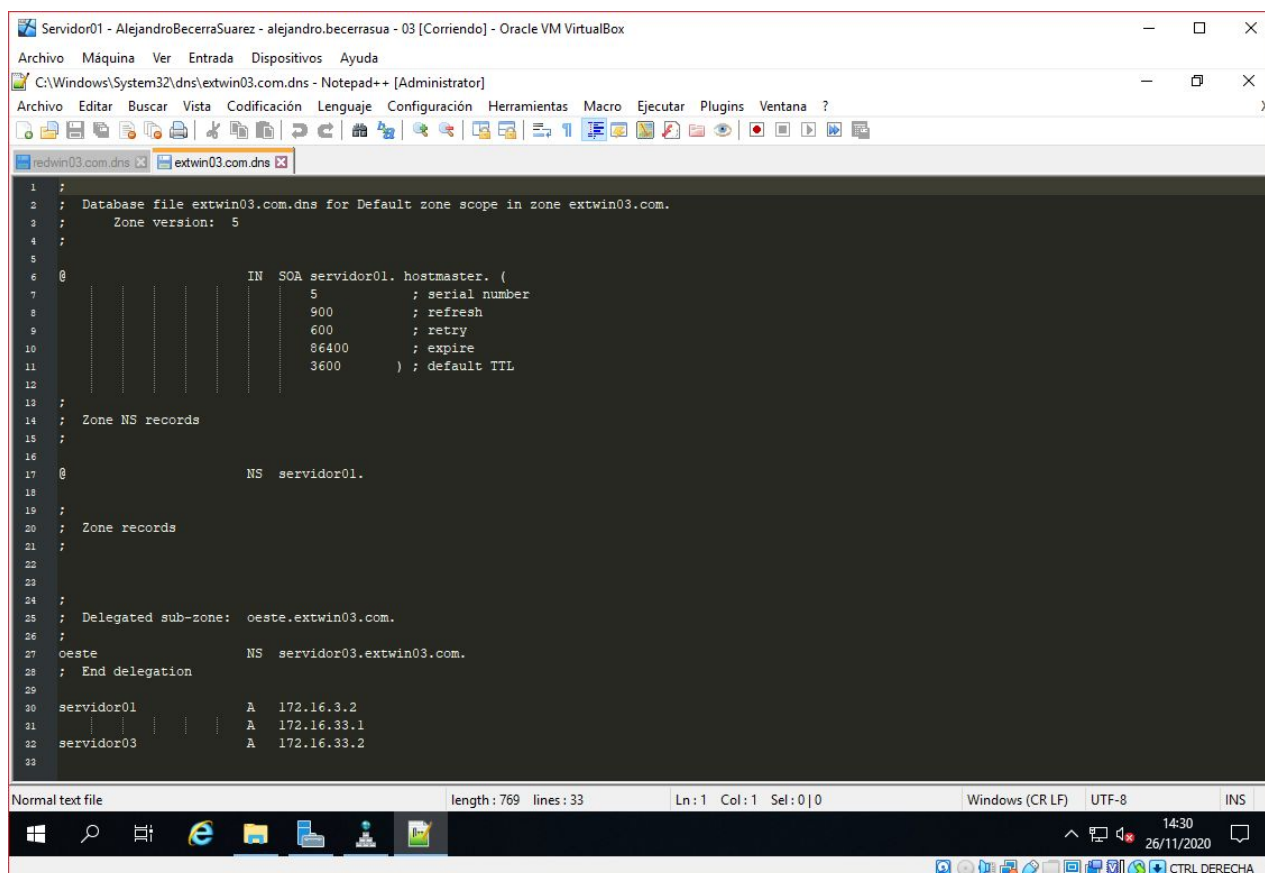


7. En Servidor01, capturar:

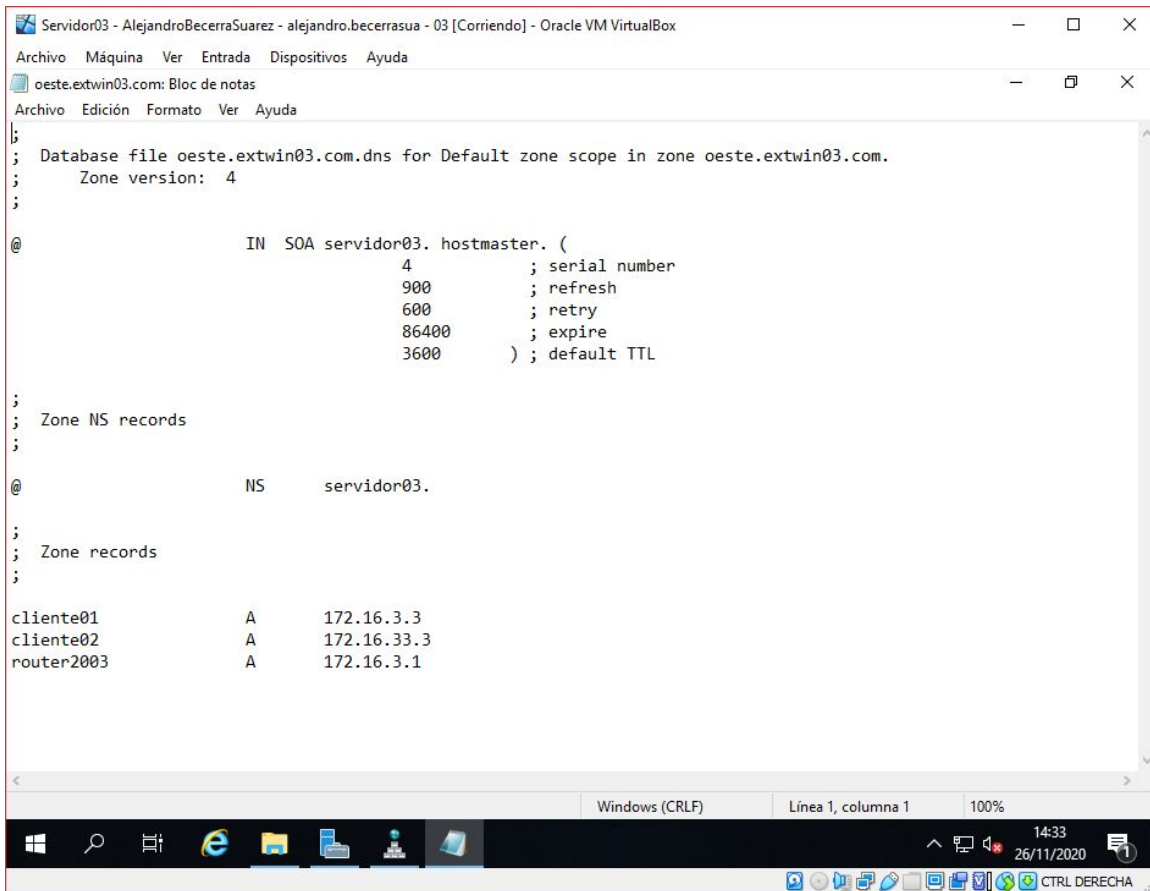
- Ventana del administrador DNS en la que se muestre el subdominio que se ha delegado junto con la lista de registros (que estará vacía).



- Archivo DNS de *extwin.com*.



8. En Servidor03, capturar el archivo DNS de *oeste.extwin.com*.



The screenshot shows a Notepad window titled "oeste.extwin03.com: Bloc de notas" with a menu bar (Archivo, Edición, Formato, Ver, Ayuda). The text inside is a DNS zone file for "oeste.extwin03.com". It includes a header comment, a SOA record for "servidor03. hostmaster." with serial 4, refresh 900, retry 600, expire 86400, and default TTL 3600. It also lists three NS records for "servidor03.". At the bottom, there are three A records: "cliente01" pointing to "172.16.3.3", "cliente02" pointing to "172.16.33.3", and "router2003" pointing to "172.16.3.1". The status bar at the bottom indicates "Windows (CRLF)", "Línea 1, columna 1", and "100%". The taskbar shows the time as 14:33 on 26/11/2020.

```
; Database file oeste.extwin03.com.dns for Default zone scope in zone oeste.extwin03.com.
; Zone version: 4
;

@                IN  SOA  servidor03. hostmaster. (
                        4          ; serial number
                        900        ; refresh
                        600        ; retry
                        86400       ; expire
                        3600       ) ; default TTL

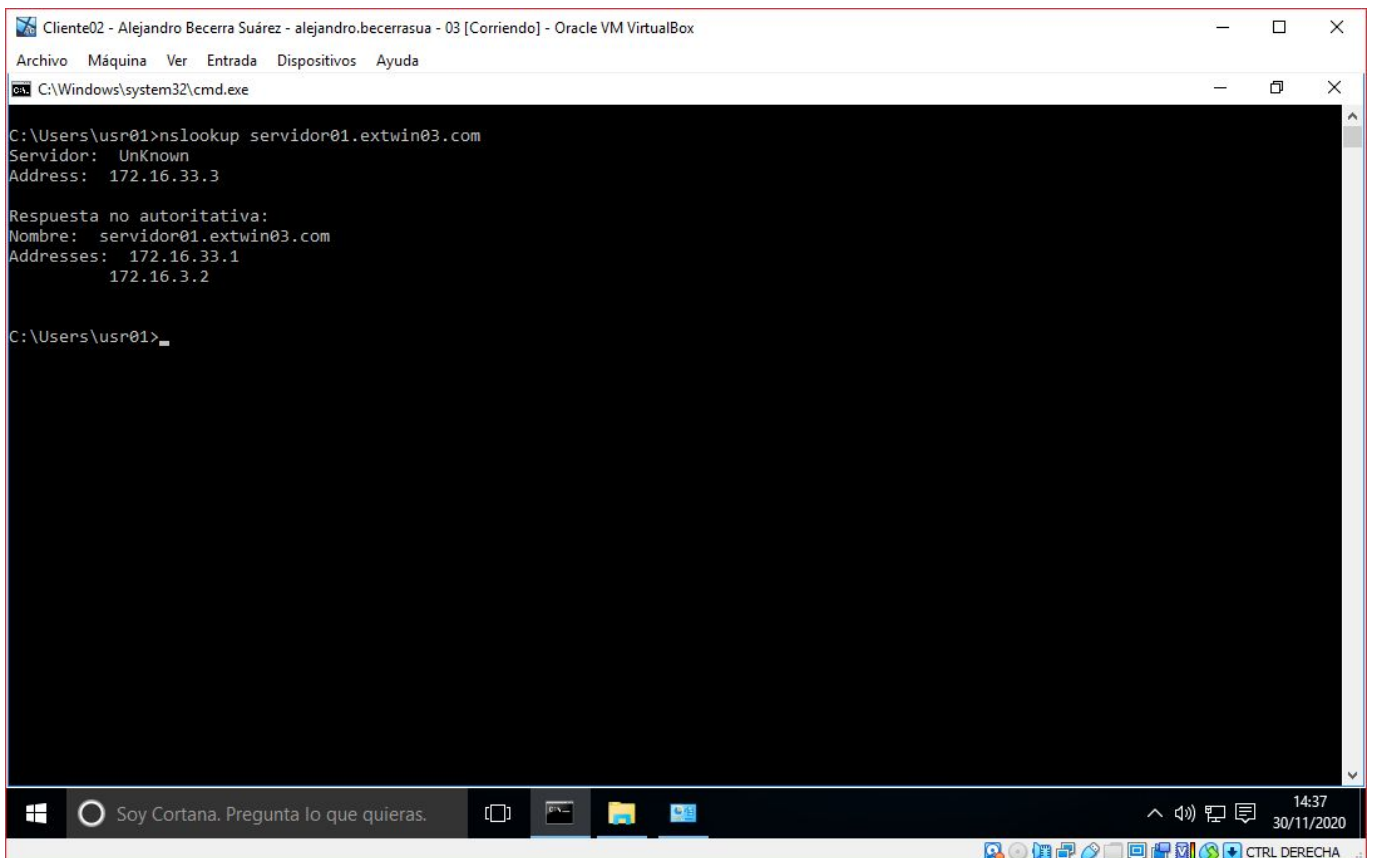
;
; Zone NS records
;

@                NS   servidor03.

;
; Zone records
;

cliente01        A      172.16.3.3
cliente02        A      172.16.33.3
router2003       A      172.16.3.1
```

9. Desde Cliente02, capturar el resultado de hacer nslookup al host servidor01 en *extwinXY.com*. Razonar por qué funciona este nslookup.



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "Cliente02 - Alejandro Becerra Suárez - alejandro.becerrasua - 03 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The command prompt shows the execution of the command "nslookup servidor01.extwin03.com". The output indicates that the server is "UnKnown" and the address is "172.16.33.3". It then shows a non-authoritative response with the name "servidor01.extwin03.com" and two addresses: "172.16.33.1" and "172.16.3.2". The status bar at the bottom shows the time as 14:37 on 30/11/2020.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

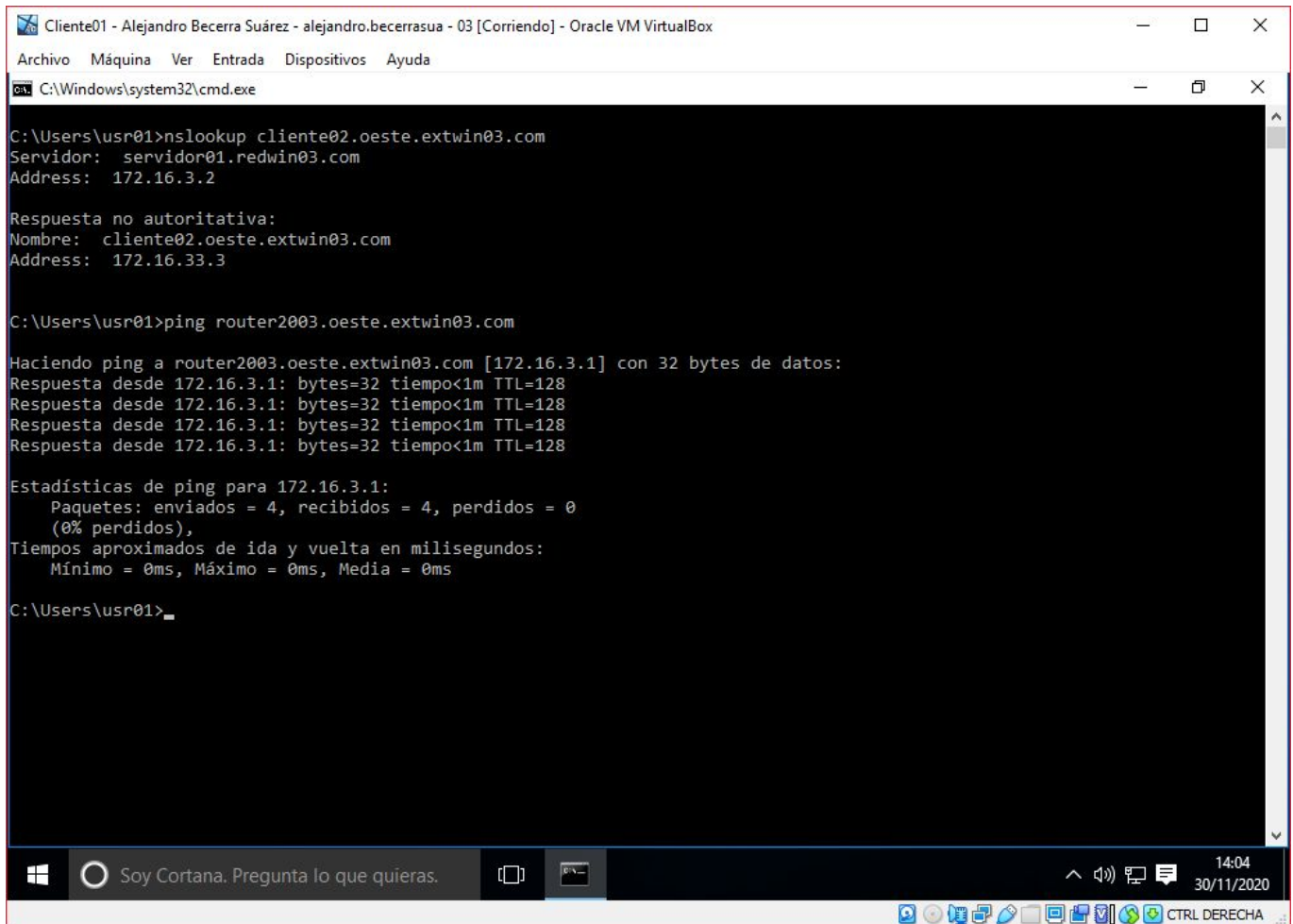
C:\Users\usr01>nslookup servidor01.extwin03.com
Servidor:  UnKnown
Address:  172.16.33.3

Respuesta no autoritativa:
Nombre:  servidor01.extwin03.com
Addresses:  172.16.33.1
            172.16.3.2

C:\Users\usr01>
```

10. Desde Cliente01, capturar:

- Resultado de hacer nslookup al host cliente02 en *oeste.extwinXY.com*.
- Resultado de hacer ping al host router2003 en *oeste.extwinXY.com*.



```
C:\Users\usr01>nslookup cliente02.oeste.extwin03.com
Servidor: servidor01.redwin03.com
Address: 172.16.3.2

Respuesta no autoritativa:
Nombre: cliente02.oeste.extwin03.com
Address: 172.16.33.3

C:\Users\usr01>ping router2003.oeste.extwin03.com

Haciendo ping a router2003.oeste.extwin03.com [172.16.3.1] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 172.16.3.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 172.16.3.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 172.16.3.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 172.16.3.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 172.16.3.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\usr01>
```