**1. Configuración de registros DNS:**

La siguiente tabla, son los registros de configuración de un servidor DNS del

dominio miempresa.com.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dominio |  | Tipo | Valor |
| www | IN | A | 192.168.1.10 |
| www | IN | AAA | 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334 |
| Miempresa.com. | IN | MX | Mail.miempresa.com. |
| Miempresa.com. | IN | NS | nsi |
| ns1 | IN | A | 192.168.1.100 |
| blog | IN | CNAME | www.miempresa.com. |
| Mail.miempresa.com. | IN | A | 192.168.10.10 |

Indica qué o cuáles registros DNS se utilizarían en la utilización de estos comandos.

Explica porqué

**1. ping www.miempresa.com**

Miempresa.com. IN NS ns1 primero resuelve la NS que apunta a ns1

Ns1 IN A 192.168.1.100 buscamos el registro ns1 y nos da una IP con el registro A

**2. ping6 www.miempresa.com**

**3. mail -s “mensaje”** [**info@miempresa.com**](mailto:info@miempresa.com)

Miempresa.com. IN NS ns1 primero resuelve la NS que apunta a ns1

Ns1 IN A 192.168.1.100 buscamos el registro ns1 y nos da una IP con el registro A

Miempresa.com. IN MX mail.miempresa.com. Ahora preguntamos por el mail que apunta a mail.miempresa.com.

Mail.miempresa.com. IN A 192.168.10.10 acceder al registro A del mail para obtener la IP

**4. dig NS miempresa.com**

Miempresa.com. NS ns1 con dig solo consultamos los registros NS

**5. ping blog.miempresa.com**

Miempresa.com. IN NS ns1 primero resuelve el NS que apunta a ns1

Ns1 IN A 192.168.1.100 resolvemos ns1 que nos da una IP con el registro A

blog IN CNAME [www.miempresa.com](http://www.miempresa.com)

Www IN A 192.168.1.10

**6. dig cname miempresa.com**

blog IN CNAME [www.miempresa.com](http://www.miempresa.com)

**2. Configuración de registros DNS:**

La siguiente tabla, son los registros de configuración de un servidor DNS del

dominio ejemplodom.com

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dominio |  | Tipo | Valor |
| www | IN | A | 89.32.15.2 |
| www | IN | AAA | 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:037  0:7335 |
| ejemplodom.com. | IN | MX | mail.ejemplodom.com. |
| Ejemplodom.com | IN | NS | ns1 |
| ns1 | IN | A | 84.55.123.1 |
| administrador | IN | CNAME | www.ejemplodom.com. |
| mail.ejemplodom.com. | IN | A | 84.55.123.3 |

indica qué o cuáles registros DNS se utilizarían en la utilización de estos comandos.

Explica porqué

**7. ping** [**www.ejemplodom.com**](http://www.ejemplodom.com)

Ejemplodom.com IN NS ns1 primero resuelve el registro NS

Ns1 IN A resuelve el registro A con la IP 84.55.123.1

**8. ping6** [**www.ejemplodom.com**](http://www.ejemplodom.com)

Ejemplodom.com IN NS ns1 primero resuelve el registro NS

Www IN AAA 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7335 resuelve el registro AAA de IPV6

**9. mail -s “mensaje”** [**info@ejemplodom.com**](mailto:info@ejemplodom.com)

Ejemplodom.com IN NS ns1 primero resuelve el registro NS

Ns1 IN A resuelve el registro A con la IP 84.55.123.1

Ejemplodom.com. IN MX mail.ejemplodom.com. resuelve el registro MX con la dirección de correo

Mail.ejemplodom.com. IN A 84.55.123.3 resuelve el registro A del email

**10. dig NS ejemplodom.com**

Ejemplodom.com IN NS ns1 obtiene los registros NS

**11. ping administrador.ejemplodom.com**

Ejemplodom.com IN NS ns1 primero resuelve el registro NS

Ns1 IN A resuelve el registro A con la IP 84.55.123.1

Administrador IN CNAME [www.ejemplodom.com](http://www.ejemplodom.com). Resuelve el registro administrador que es un alias de [www.ejemplodom.com](http://www.ejemplodom.com).

Www IN A 89.32.15.2 resuelve el registro A del alias

12. dig cname ejemplodom.com

Administrador IN CNAME [www.ejemplodom.com](http://www.ejemplodom.com). Obtiene todos los registros CNAME

**3. Configuración de registros DNS:**

La siguiente tabla, son los registros de configuración de un servidor DNS del

dominio example.com

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Dominio |  | Tipo | Valor |
| www | IN | A | 25.68.101.23 |
| Example.com. | IN | MX | Mail.example.com. |
| Example.com. | IN | NS | ns2 |
| ns2 | IN | A | 25.99.123.12 |
| gestion | IN | CNAME | www.example.com. |
| Mail.example.com. | IN | A | 25.68.101.25 |

Indica qué o cuáles registros DNS se utilizarían en la utilización de estos comandos. Explica porqué

**13.ping www.example.com**

Exameple.com. IN NS ns2 primero resuelve NS

Ns2 IN A 25.99.123.12 resuelve el registro A del ns2

**14.ping6** [**www.example.com**](http://www.example.com)

Exameple.com. IN NS ns2 primero resuelve NS

No tiene registro AAA para IPV6

**15.mail -s “mensaje” info@example.com**

Exameple.com. IN NS ns2 primero resuelve NS

Ns2 IN A 25.99.123.12 resuelve el registro A del ns2

Example.com. IN MX mail.example.com. Resuelve el registro MX buscando el mail

Mail.example.com. IN A resuelve el registro A del mail

**16.dig NS example.com**

Example.com. IN NS ns2 Devuelve todos los registros NS

**17.ping administrador.example.com**

Exameple.com. IN NS ns2 primero resuelve NS

Ns2 IN A 25.99.123.12 resuelve el registro A del ns2

No puede resolver administrador porque no está el dominio administrador

**18.dig cname example.com**

Gestión IN CNAME [www.example.com](http://www.example.com). devuelve todos los registros CNMAE