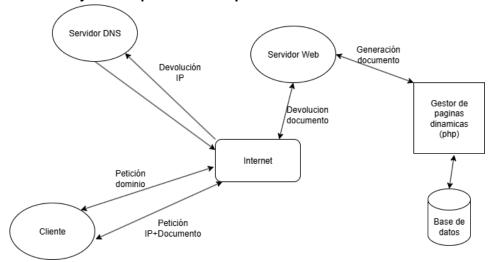


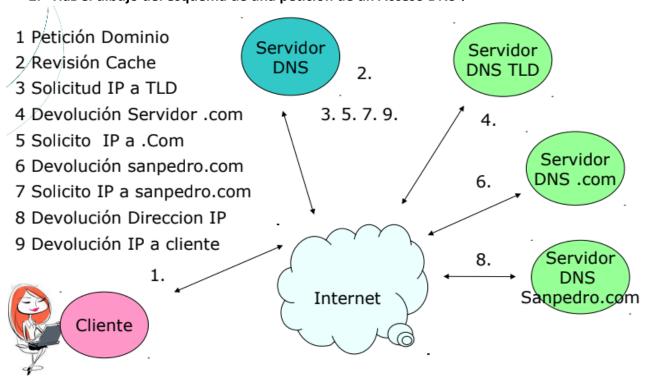
Tema 1 Arquitecturas y lenguajes de programación en clientes web Practica 01-02a Los protocolos de Internet : DNS

Nombre	Ismael	Curso	2DAW
Apellidos	González Tempa	Fecha	18/09/25

1. Haz el dibujo del esquema de una petición de un Acceso Web.



2. Haz el dibujo del esquema de una petición de un Acceso DNS?



3. Explica que es el protocolo DNS ?

El DNS es un protocolo que traduce los nombres de dominio (como google.com) en direcciones IP (como 142.250.190.78) que son entendidas por los ordenadores y routers en internet.

4. Que es la ICANN?



La ICANN es una organización sin fines de lucro que administra:

- La asignación de nombres de dominio.
- La asignación de direcciones IP.
- La coordinación de los TLD (Top-Level Domains) como .com, .org, .net, etc.

5. Que son los dominios de primer nivel o TLD?

Los TLD (Top-Level Domains) son la parte final de un dominio, lo que va después del último punto. Ejemplos

- .com (comercial)
- .org (organizaciones)
- .net (redes)
- .gov (gobierno)
- .mx (México), .es (España), etc.

Se dividen en dos tipos principales:

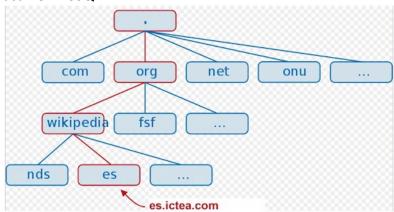
- gTLD (genéricos) → .com, .org, .net, .info...
- ccTLD (códigos de país) → .mx, .ar, .es, .fr...

6. Que es un dominio se dice que es authorative?

Un servidor DNS autoritativo es aquel que tiene la información oficial y definitiva sobre un dominio.

7. Que tipo de Base de datos es DNS. Dibuja su esquema?

DNS es una base de datos jerárquica, distribuida, redundante y orientada a pares nombre—valor. No es relacional (SQL), sino más cercana a un sistema de clave-valor distribuido, como los que se usan en NoSQL.



Usar la herramienta nslookup para ver la dirección IP de los dominios siguientes y comprueba que el servidor dns funciona correctamente usando la función inversa.



C:\Users\2DAW>nslookup www.google.es

Servidor: router.lan Address: 192.168.88.1

Respuesta no autoritativa: Nombre: www.google.es

Addresses: 2a00:1450:4003:800::2003

142.250.200.67

www.google.com

C:\Users\2DAW>nslookup www.google.com

Servidor: router.lan Address: 192.168.88.1

Respuesta no autoritativa: Nombre: www.google.com

Addresses: 2a00:1450:4003:80e::2004

142.250.201.68

www.yahoo.es

C:\Users\2DAW>nslookup www.yahoo.es

Servidor: router.lan Address: 192.168.88.1

Respuesta no autoritativa:

Nombre: a7de0457831fd11f7.awsglobalaccelerator.com

Addresses: 76.223.84.192

13.248.158.7

Aliases: www.yahoo.es

rc.yahoo.com

global-accelerator.dns-rc.aws.oath.cloud

www.terra.es

C:\Users\2DAW>nslookup www.terra.es

Servidor: router.lan Address: 192.168.88.1

Respuesta no autoritativa: Nombre: www.terra.es

Address: 135.237.209.217

www.aol.com



C:\Users\2DAW>nslookup www.aol.com

Servidor: router.lan Address: 192.168.88.1

Respuesta no autoritativa:

Nombre: edge.gycpi.b.yahoodns.net Addresses: 2a00:1288:f033:1fa::2000

2a00:1288:f033:1fa::4000

188.125.95.250 188.125.95.240 Aliases: www.aol.com

www.hotmail.com

C:\Users\2DAW>nslookup www.hotmail.com

Servidor: router.lan Address: 192.168.88.1

Respuesta no autoritativa: Nombre: a-0010.a-msedge.net Addresses: 2620:1ec:c<u>11::212</u>

204.79.197.212 Aliases: www.hotmail.com

outlook-fd-0010.live.com

Guarda los datos en un fichero .doc y subelo a la plataforma con tu nombre.

Uso de NSLOOKUP

Nslookup es un programa, utilizado para saber si el <u>DNS</u> está resolviendo correctamente los nombres y las <u>IPs</u>. Se lo utiliza con el comando nslookup, que funciona tanto en <u>windows</u> como en <u>unix</u> para obtener la dirección <u>IP</u> conociendo el nombre, y viceversa.

Ejemplo:

Pidiendo quien es "es.wikipedia.org"

nslookup es.wikipedia.org Server: 192.168.1.1 Address: 192.168.1.1#53 Non-authoritative answer: Name: es.wikipedia.org Address: 66.230.200.100

Pidiendo quien es "66.230.200.100"

> 66.230.200.100

Server: 10.1.232.18 Address: 10.1.232.18#53 Non-authoritative answer:

100.200.230.66.in-addr.arpa canonical name = 100.200.230.66.rev.wikimedia.org.

100.200.230.66.rev.wikimedia.org name = rr.pmtpa.wikimedia.org



Buscad el nombre del servidor de la direccion ip que os suministren para los siguientes dominios

www.google.es

C:\Users\2DAW>nslookup 142.250.200.67

Servidor: router.lan Address: 192.168.88.1

Nombre: mad07s24-in-f3.1e100.net

Address: 142.250.200.67

www.google.com

C:\Users\2DAW>nslookup 142.250.201.68

Servidor: router.lan Address: 192.168.88.1

Nombre: mad07s25-in-f4.1e100.net

Address: 142.250.201.68

www.yahoo.es

C:\Users\2DAW>nslookup 13.248.158.7

Servidor: router.lan Address: 192.168.88.1

Nombre: a7de0457831fd11f7.awsglobalaccelerator.com

Address: 13.248.158.7

www.terra.es

C:\Users\2DAW>nslookup 135.237.209.217

Servidor: router.lan Address: 192.168.88.1

*** router.lan no encuentra 135.237.209.217: Non-existent domain

www.aol.com

C:\Users\2DAW>nslookup 188.125.95.250

Servidor: router.lan Address: 192.168.88.1

Nombre: e1-ha.ycpi.esa.yahoo.com

Address: 188.125.95.250

www.hotmail.com

C:\Users\2DAW>nslookup 204.79.197.212

Servidor: router.lan Address: 192.168.88.1

Nombre: a-0010.a-msedge.net Address: 204.79.197.212