



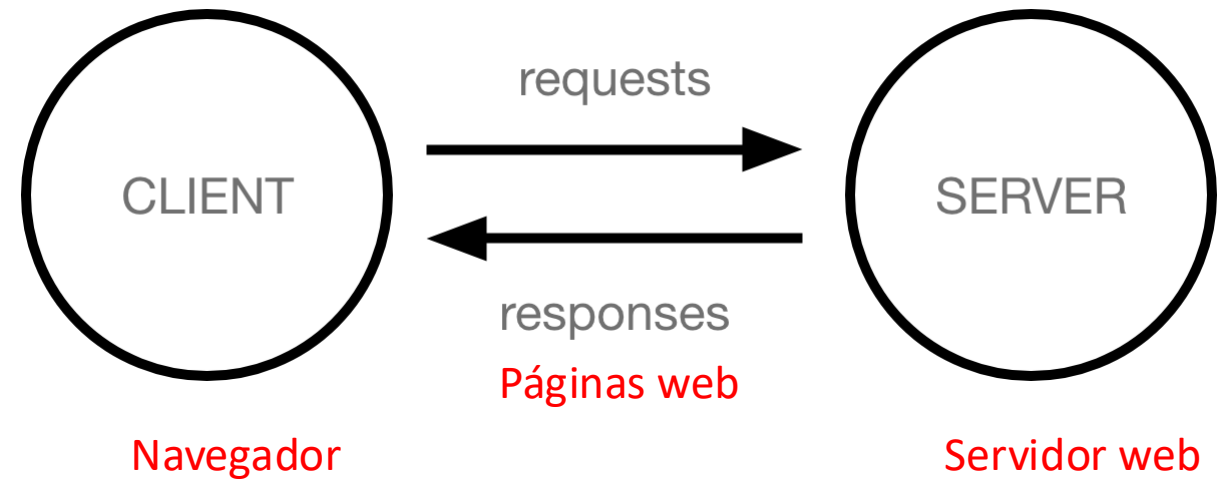
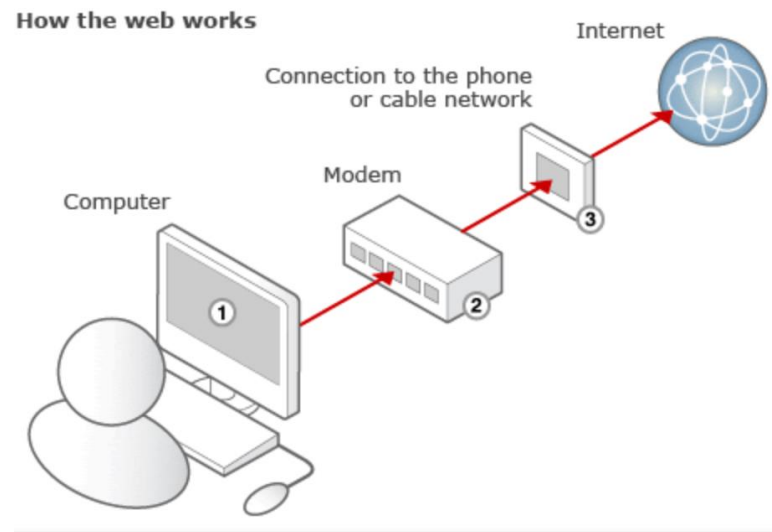
Programación Web

Unidad Uno

1.2 Arquitectura de las aplicaciones web

No.	Temas	Subtemas
1.	Introducción a las aplicaciones web	<div>1.1 Evolución de las aplicaciones web.</div> <div>1.2 Arquitectura de las aplicaciones web.</div> <div>1.3 Tecnologías para el desarrollo de aplicaciones web.</div> <div>1.4 Planificación de aplicaciones web.</div>

1.2 Arquitectura de las aplicaciones web



1.2 Arquitectura de las aplicaciones web

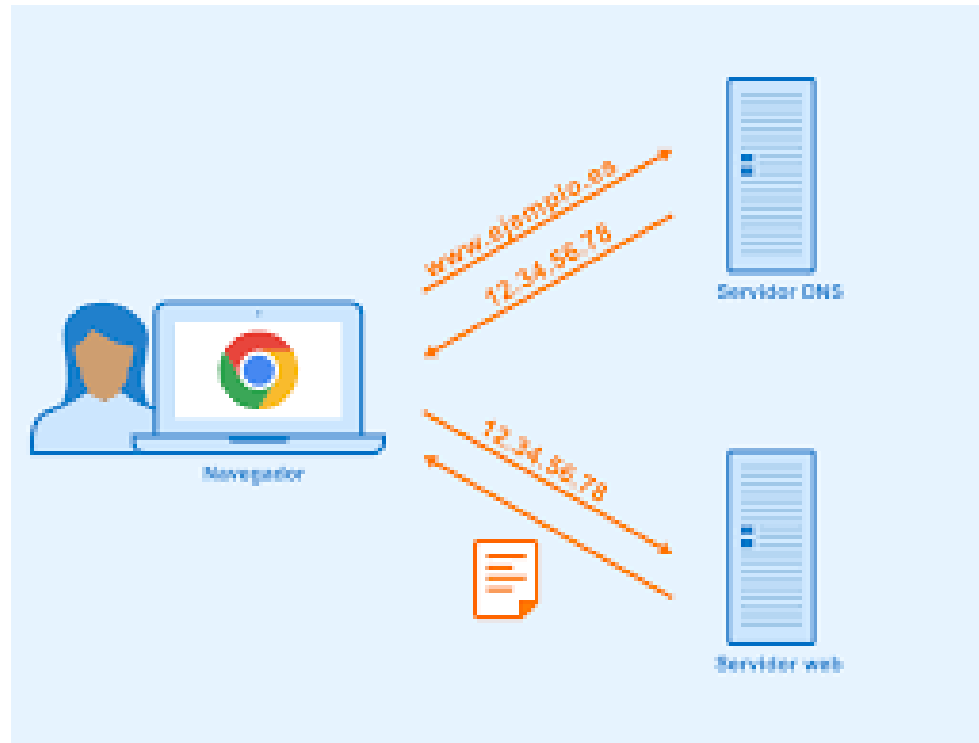
Los componentes de la arquitectura web



- Navegador, básicamente es el cliente
- Servidor web o servidor de aplicaciones
- Página web o recursos web (.html, .doc, .pdf, vídeo, música, imágenes, etc)
- Protocolo TCP/IP, cómo se van a transportar los datos x internet
- DNS, Domain Name System, libreta de direcciones
- HTTP, protocolo de transferencia de hipertexto, como se van a comunicar cliente y servidor
- Aplicación web, si es necesario construir dinámicamente las páginas web

Unidad uno, Introducción a las aplicaciones web

1.2 Arquitectura de las aplicaciones web



1.2 Arquitectura de las aplicaciones web

URL, Uniform Resource Locator
URI, Uniform Resource Identifier
URN, Uniform Resource Name




1.2 Arquitectura de las aplicaciones web

URL

<https://dsc.itmorelia.edu.mx/web/documentos/asignaturas/>



URI

<https://dsc.itmorelia.edu.mx/web/documentos/asignaturas/AE055ProgramacionWeb.pdf>



← → ↻ dsc.itmorelia.edu.mx/web/documentos/asignaturas/

Index of /web/documentos/asignaturas

Name	Last modified	Size	Description
 Parent Directory.	-	-	-
 AC001CalculoDiferencial.pdf	2023-08-14 08:36	206K	
 AC002CalculoIntegral.pdf	2023-08-14 08:36	166K	
 AC003AlgebraLineal.pdf	2023-08-14 08:36	200K	
 AC004CalculoVectorial.pdf	2023-08-14 08:36	189K	
 AC005EcuacionesDiferenciales.pdf	2023-08-14 08:36	176K	
 AC006FundamentosInvestigacion.pdf	2023-08-14 08:36	179K	
 AC007TallerEtica.pdf	2023-08-14 08:36	181K	
 AC008DesarrolloSustentable.pdf	2023-08-14 08:36	187K	
 AC009TallerInvestigacionI.pdf	2023-08-14 08:36	180K	
 AC010TallerInvestigacionII.pdf	2023-08-14 08:36	176K	
 AE008ContabilidadFinanciera.pdf	2023-08-14 08:36	157K	
 AE011DesarrolloAplicacionesDispositivosMoviles.pdf	2023-08-14 08:36	161K	
 AE026EstructuraDatos.pdf	2023-08-14 08:36	170K	



← → ↻ dsc.itmorelia.edu.mx/web/documentos/asignaturas/AE055ProgramacionWeb.pdf

1 / 8 100%

SEP SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA		TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO Secretaría Académica, de Investigación e Innovación Dirección de Docencia e Innovación Educativa	
1. Datos Generales de la asignatura			
Nombre de la asignatura:		Programación Web	
Clave de la asignatura:		AEB-1055	
SATCA¹:		1-4-5	
Carrera:		Ingeniería en Sistemas Computacionales e Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones	
2. Presentación			
Caracterización de la asignatura			
Esta asignatura aporta al perfil del egresado la capacidad para desarrollar y administrar software que apoye la productividad y competitividad de las organizaciones cumpliendo con estándares de calidad, mediante el desarrollo de aplicaciones web utilizando lenguajes de marcas, de presentación, del lado del cliente, del servidor y con la colaboración de cómputo en la nube.			
Es de suma importancia porque permite al estudiante concluir en un proyecto formal de desarrollo de software aplicando varias competencias adquiridas durante su trayectoria de formación, por ello se inserta en los últimos semestres.			

1.2 Arquitectura de las aplicaciones web

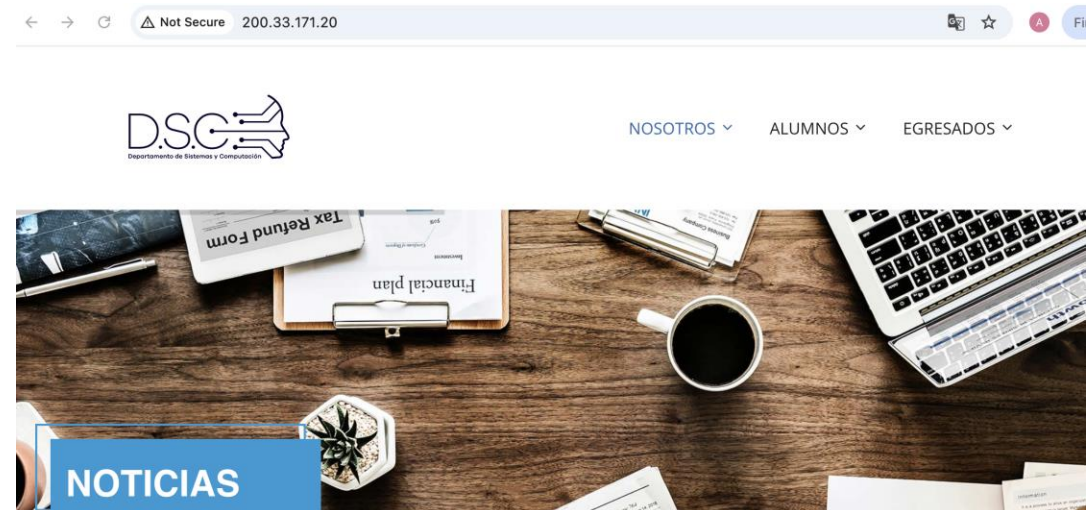
Las direcciones DNS son en realidad direcciones IP

```
(base) adriannunez@ADRIANs-MacBook-Pro Documents % nslookup dsc.itmorelia.edu.mx
Server:          fe80::1%15
Address:         fe80::1%15#53
```

```
Non-authoritative answer:
Name:   dsc.itmorelia.edu.mx
Address: 200.33.171.20
```

```
(base) adriannunez@ADRIANs-MacBook-Pro Documents %
```

<https://www.nslookup.io/website-to-ip-lookup/>



Unidad uno, Introducción a las aplicaciones web

1.2 Arquitectura de las aplicaciones web

TOP LEVEL DOMAIN SERVER

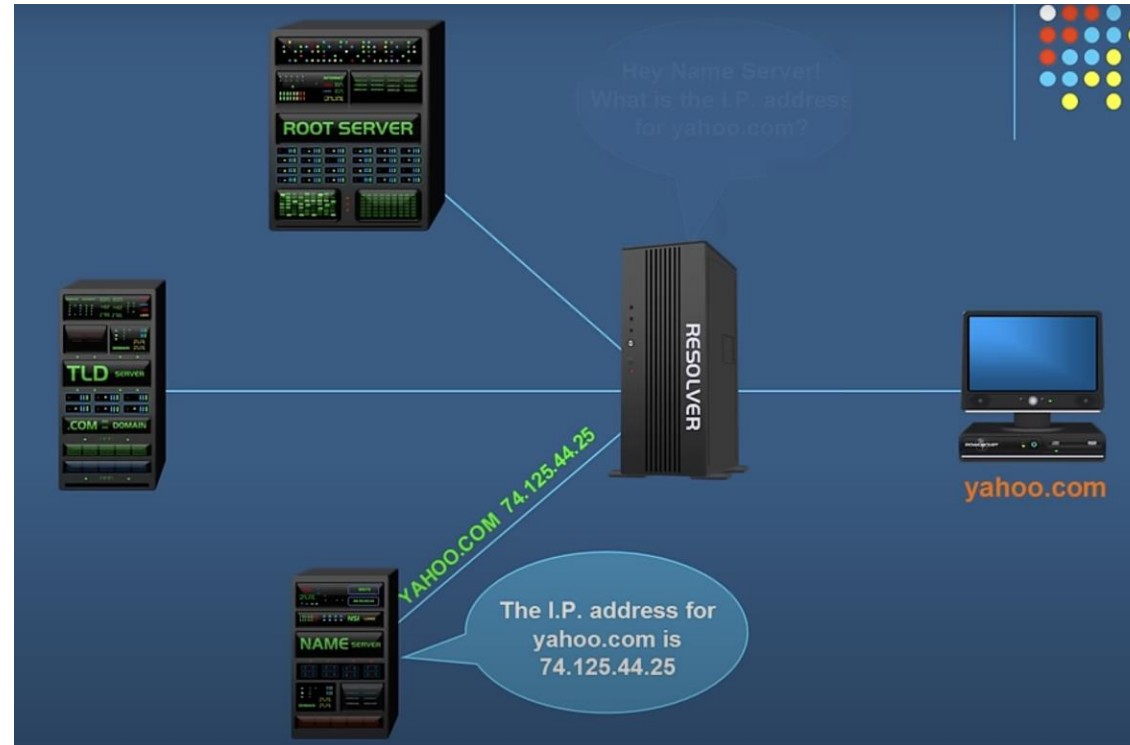
Stores the address information for top level domains.

Such as .COM .NET .ORG etc.

AUTHORITATIVE NAME SERVER

Responsible for knowing everything about the domain.

Including the I.P. address.



ROOT SERVER

The top or the root, of the DNS hierarchy.

13 sets of these root servers strategically placed around the world.

Operated by 12 different organizations.

Each set has their own unique I.P. address.

1.2 Arquitectura de las aplicaciones web

Las aplicaciones web son aplicaciones con una arquitectura Cliente-Servidor

