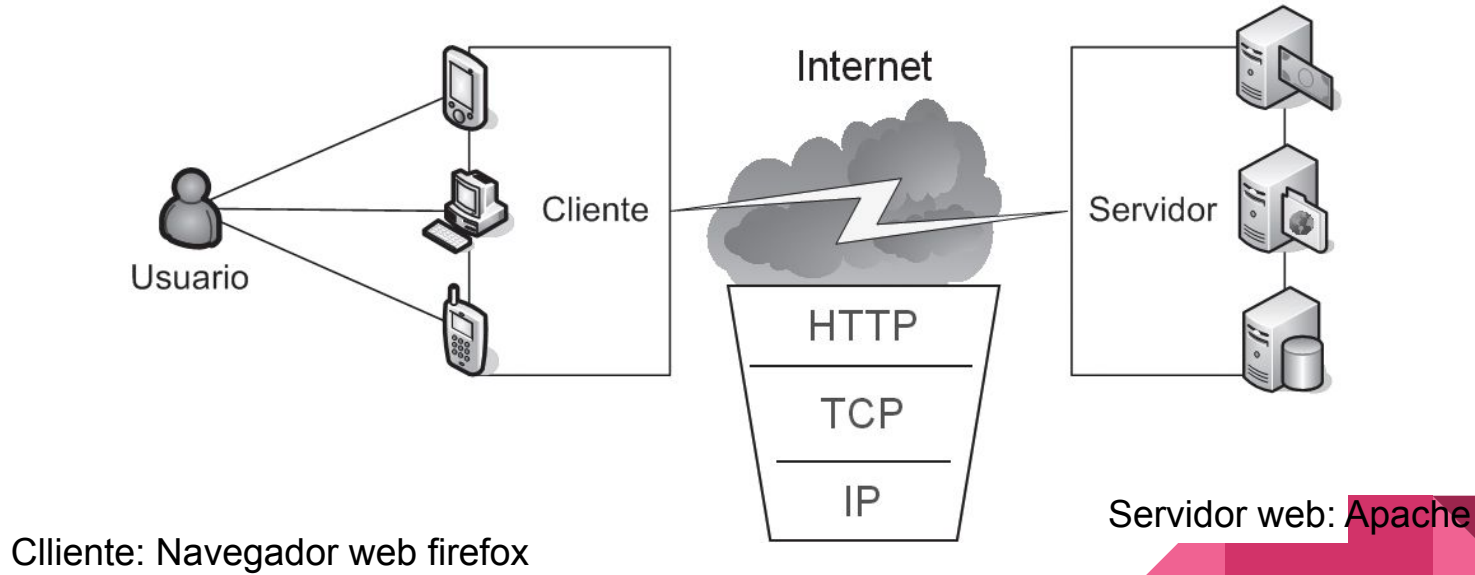


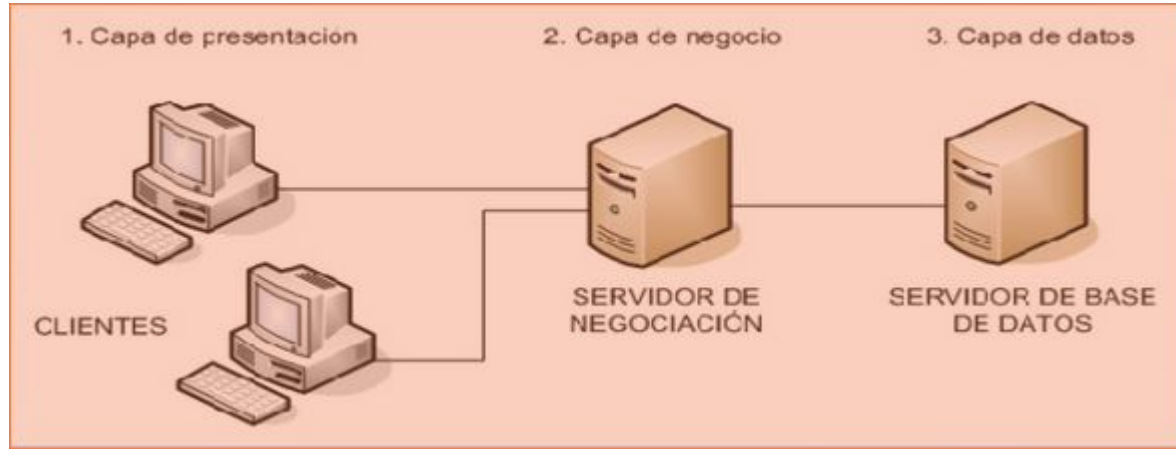
TEMA 1

ARQUITECTURA WEB CLIENTE-SERVIDOR

Arquitectura web cliente-servidor



Arquitectura web basada en capas



Separación de las funcionalidades.

- Presentación: Lo que ve el cliente
- Negocio: Es donde gestiona las funcionalidades del sistema.
- Datos. Es donde se guardan los datos.

Tipos de aplicaciones web

Al observar la capacidad de las aplicaciones web de comunicarse con los usuarios, las podemos clasificar en:

- Aplicaciones web estáticas
- Aplicaciones web dinámicas
- Aplicaciones web interactivas

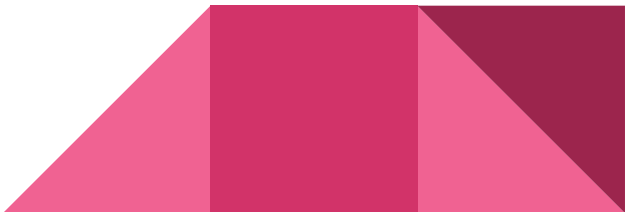


Aplicaciones web estáticas

La aplicación web no realiza ningún cambio por parte del servidor de la página web solicitada por el cliente.

Ejemplo: Aplicación web estática:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es-ES" lang="es-ES">
  <head>
    <title>Título de la página</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
  </head>
  <body>
    <p>Ha accedido a las 9:20</p>
  </body>
</html>
```



Aplicación web Dinámica

Es el cliente quien modifica la página. Ejemplo. javascript. El servidor no realiza cambios.

Ejemplo: Aplicación web dinámica:

```
<html>
<head>
<title>Nombre                de                mes</title>
<body>
<h3>Ejemplo de una página con calendario que da el mes en letra</h3>
<script      language="JavaScript"      >
var          hoy          =          new          Date();
dia          =          hoy.getDate();
mes          =          hoy.getMonth();
ano          =          hoy.getYear()          +          1900;
document.write          (dia);
document.write          ("/");
document.write          (mes);
document.write          ("/");
document.write          (ano);
</script>
</body>
</html>
```

Aplicaciones web interactiva

Tanto el cliente como el servidor genera la página web. Ejemplo: servidor con php

Ejemplo: Aplicación web interactiva:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es-ES" lang="es-ES">
  <head>
    <title>T&iacute;tulo de la p&aacute;gina</title>
    <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
  </head>
  <body>
    <p>Ha accedido a las <?php echo date('G:i');?></p>
  </body>
</html>
```

Lenguajes programación entorno servidor

Existen múltiples alternativas a la hora de ejecutar código en el servidor:

- Lenguajes de scripting (PHP, ASP, JSP, ...)
- Enlaces a código ejecutable (CGI, JSP, EJB, ...)
- Estrategias híbridas que utilizan tanto enlaces a código ejecutable como código embebido en la propia página web (Web Forms de ASP.net).



Php

PHP (Pre Hypertext Processor)

- gratuidad, código abierto, portable en diferentes plataformas
- lenguaje interpretado
- construcciones orientadas a objetos
- lo soportan la mayoría de los servidores web



Pasos para obtener una web en php

