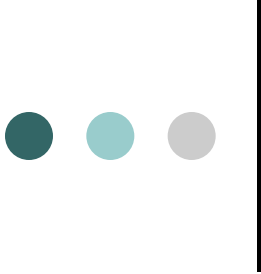


Tema 1

Introducción a las aplicaciones web

- 
- ✓ **¿Que es una aplicación Web?**
 - ✓ **Web 1.0, Web 2.0, Web 3.0, ...**
 - ✓ **Servidores web**
 - ✓ **Lenguajes de programación para la web**

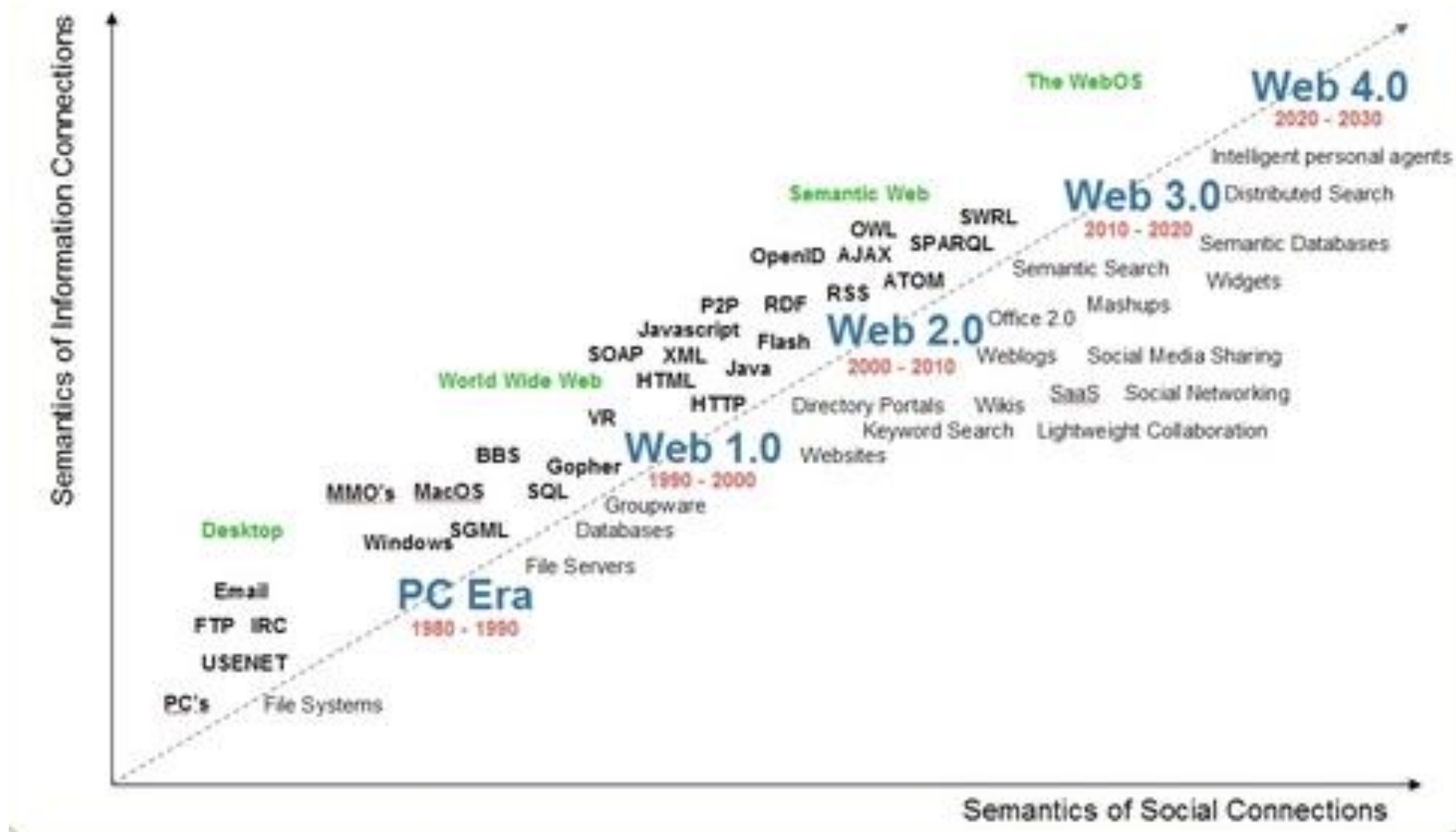
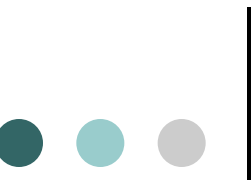
¿Que es una aplicación Web?

- Una aplicación web es un conjunto de páginas que interactúan unas con otras y con diversos recursos en un servidor web, incluidas bases de datos.



Ejemplos aplicaciones Web







Web 1.0

- **Web 1.0**

Tipo de Web: estática.

Período: 1994-1997

Tecnología asociada: HTML, GIF.

Características: las páginas web son documentos estáticos que jamás se actualizaban

- **Web 1.5**

Tipo de Web: dinámica

Período: 1997-2003

Tecnología asociada: DHTML, ASP, CSS.

Características: las páginas web son construidas dinámicamente a partir de una o varias bases de datos.

Web 2.0

- **Web 2.0**

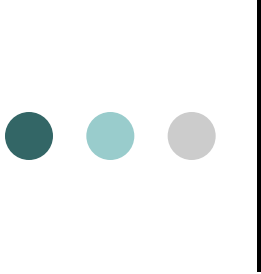
Tipo de Web: colaborativa

Período: 2003 – hoy

Tecnología asociada: Ajax, DHTML, XML, Soap

Características: los usuarios se convierten en contribuidores. Publican las informaciones y realizan cambios en los datos.





Comparativa de aplicaciones

Web 1.0	Web 2.0
DoubleClick	Google AdSense
Ofoto	Flickr
Akamai	BitTorrent
mp3.com	Napster
Britannica Online	Wikipedia
Páginas personales	Blogs
Sistemas de administración de contenidos	Wikis



Web 3.0

- La Web 3.0 se basará en una Internet más "inteligente", los usuarios podrán hacer búsquedas más cercanas al lenguaje natural, la información tendrá semántica asociada y la Web podrá relacionar conceptos de múltiples fuentes.
- Características:
 - La web como una gran base de datos distribuida
 - La consolidación de la web semántica
 - Contenido accesible a través de múltiples dispositivos
 - Apalancamiento de las tecnologías de inteligencia artificial
 - La web geoespacial
 - Ambiente 3D

Ejemplo Web 3.0

Buscador Actual

Resultados de la búsqueda:

[Toda la magia de Budapest y Praga](#)

... Suplementos Gran Premio Fórmula 1 en Budapest **para** las salidas del ...
con Ferias y/o Congresos en **Praga** del 9 ... Más información de los **vuelos** ...

[LA VANGUARDIA DIGITAL - Praga, testigo de la historia europea](#)

... Para emergencias el teléfono de la policía es el 150, el de las ambulancias
el ... 46) y **Praga** tres días **por** semana. Los **vuelos** salen de Madrid (Tel ...

[Foros sobre Europa República Checa Praga inkietan](#)

... solo decirte que me llamó la atención tu alias (aunque
que me voy **mañana** mismo **para Praga** ... buscador

[ofertas de espectáculos, viajes y hoteles al mejor precio](#)

... autoridades que tienen tres copas gigantes **para** en
que cogeremos el bus **mañana** ... En Atrápalo puedes
vuelos ...

Buscador Semántico

Resultados de la búsqueda:

[viajaconnosotros.com - viajes a Praga](#)

... todos los **vuelos** a **Praga** desde tu ciudad que saldrán **mañana por la mañana**, ordenados según su hora de salida ...

[viajes a Praga - vuelos disponibles](#)

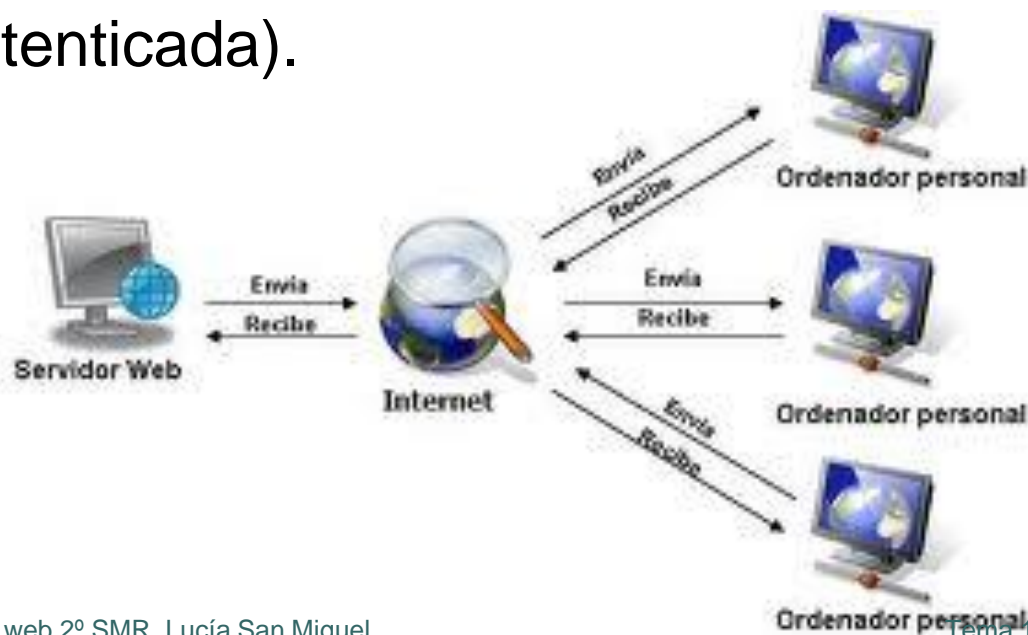
... lista de **vuelos**. Horarios de salida y llegada ...

[Ofertas especiales - vuelos a Praga](#)

... ofertas especiales de **vuelos** a **Praga** ...

Servidores Web

- Un servidor web es un programa que sirve para atender y responder a las diferentes peticiones de los navegadores, proporcionando los recursos que soliciten, usando el protocolo HTTP o el protocolo HTTPS (la versión cifrada y autenticada).

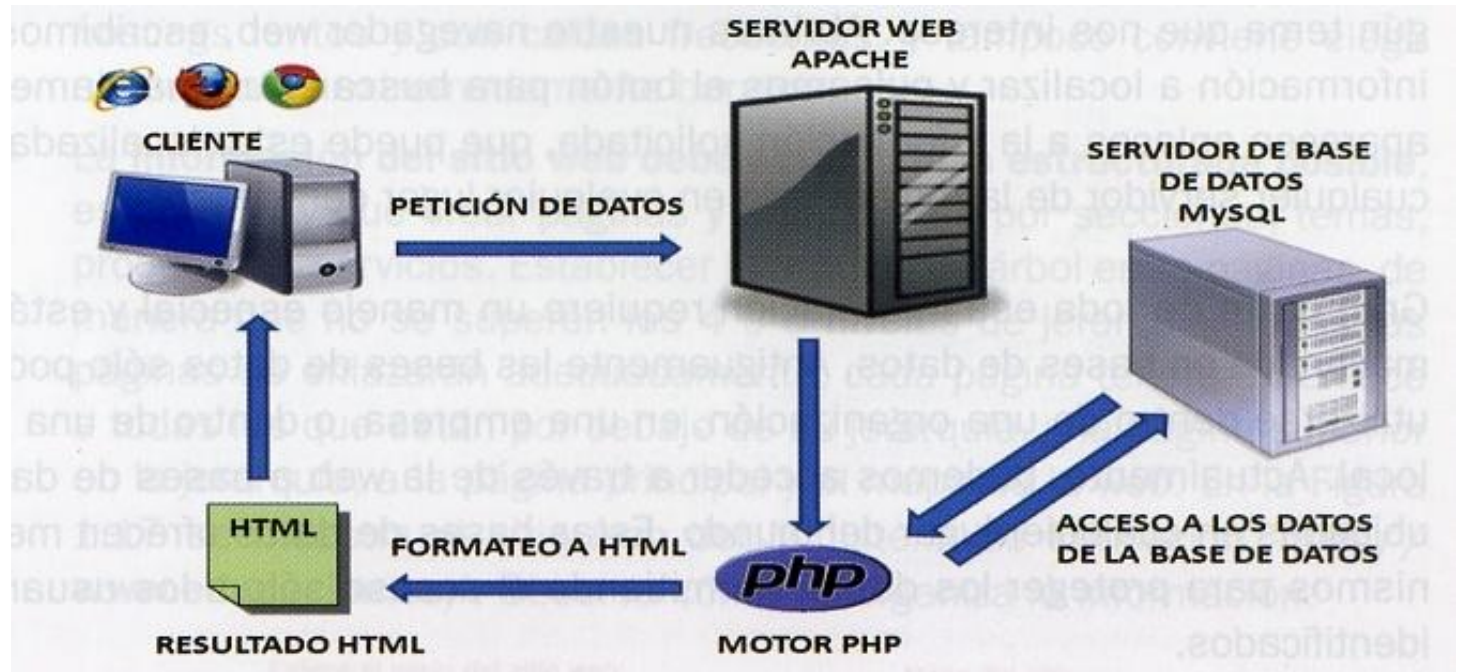




Esquema de funcionamiento de un servidor web

- Un servidor web básico cuenta con un esquema de funcionamiento muy simple:
 - Espera peticiones en el puerto HTTP indicado (el puerto 80 por defecto).
 - Recibe una petición.
 - Busca el recurso.
 - Envía el recurso utilizando la misma conexión por la que recibió petición.
 - Vuelve a la espera

Esquema de funcionamiento de un servidor web



Servidores web

- Actualmente se pueden encontrar aplicaciones que integran el servidor web Apache con la base de datos MySQL y el lenguaje PHP: es el caso de XAMPP, AppServ o VertrigoServ





Cientes Web

- Son los programas que, desde el equipo del cliente, solicitan al servidor Web las páginas que necesitan
 - Firefox Mozilla
 - Internet Explorer
 - Google Chrome
 - ...

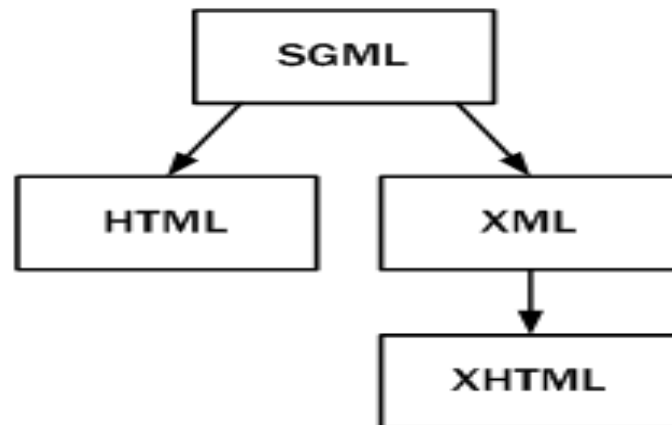


Lenguajes para la web

- La base de todos los documentos que circulan por la World Wide Web (www) es HTML.
- Sobre una página HTML se puede incluir código de otros lenguajes para incorporar mayor funcionalidad:
 - CSS
 - PHP
 - Javascript
 - ...

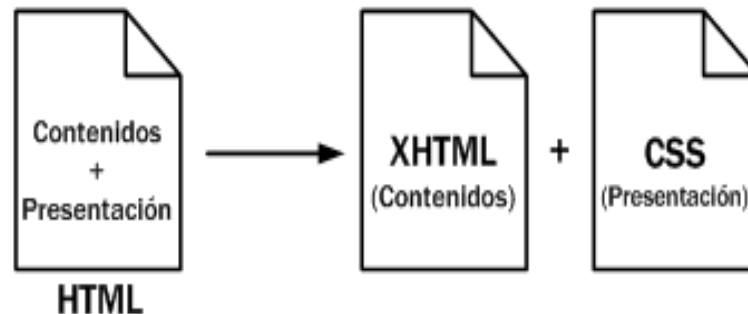
HTML y XHTML

- El lenguaje XHTML es muy similar al lenguaje HTML.
- XHTML no es más que una adaptación de HTML al lenguaje XML.
- Técnicamente, HTML es descendiente directo del lenguaje SGML, mientras que XHTML lo es del XML.
- HTML 5.0 integra características avanzadas de HTML con XHTML



HTML y CSS

- Incluir en una misma página HTML los contenidos, el diseño y la programación complica su mantenimiento.
- Normalmente, los contenidos y el diseño de la página Web son responsabilidad de diferentes personas, por lo que es conveniente separarlos.
- CSS es el mecanismo que permite separar los contenidos definidos mediante XHTML y el aspecto que deben presentar esos contenidos:

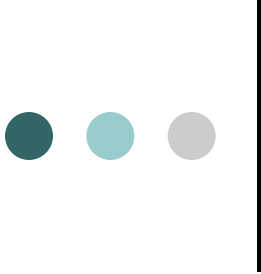


Esquema de la separación de los contenidos y su presentación



Lenguaje PHP

- PHP es un lenguaje de script interpretado en el lado del servidor.
- Utilizado para la generación de páginas web dinámicas, embebidas en páginas HTML y ejecutadas en el servidor.
- Para su funcionamiento necesita tener instalado Apache o IIS(un servidor web) con las librerías de PHP.



```
<html>
<head>
<title>Muestra en una tabla de 4 columnas las fotos almacenadas en el directorio FOTOS</title>
</head>
<body>
<?php
if ($gestor = opendir('fotos'))
{
echo "<table border=1>";
echo "<tr>";
$i=0;
while (false !== ($archivo = readdir($gestor)))
{
if ($archivo!="." && $archivo!="..")
{
if ($i==4)
{
$i=0;
echo "</tr>";
echo "<tr>";
}
$i++;
echo "<td>";
echo "<a href=fotos/$archivo><img src=fotos/$archivo>";
echo "</a>";
echo "</td>";
}
}
echo "</tr>";
echo "</table>";
closedir($gestor);
}
?>
</body>
</html>
```