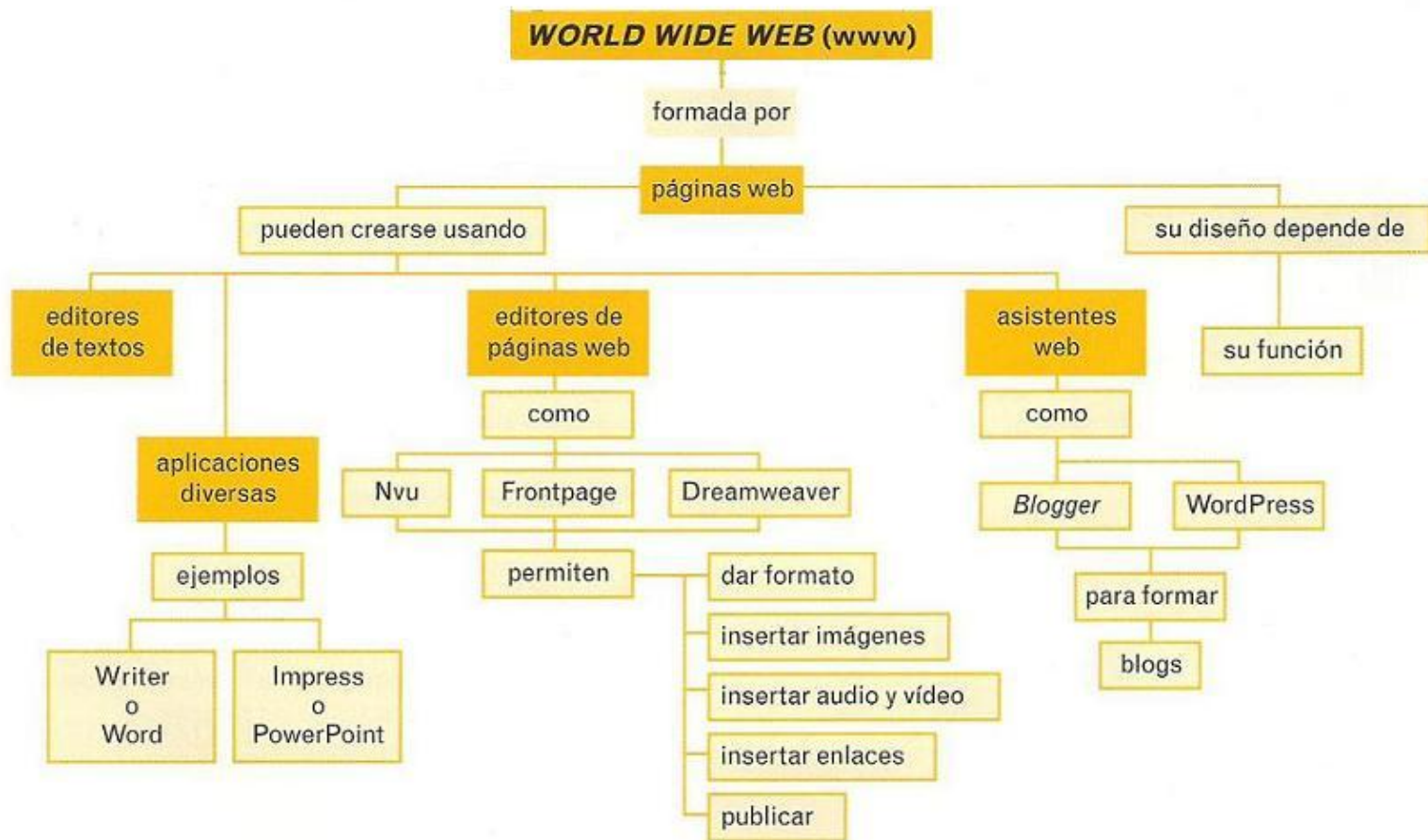


**Creación de Páginas Web**

# **Creación de páginas Web**



# Creación de Páginas Web





# **Creación de Páginas Web**

## **Introducción**

### **La World Wide Web**



# Introducción

- La World Wide Web (La Web):
  - La **World Wide Web (WWW)** es el servicio de Internet que nos permite presentar y visualizar páginas Web
  - Las **páginas Web** son documentos escritos utilizando un lenguaje llamado HTML (HyperText Markup Language o lenguaje de marcas de hipertexto) y pueden estar formadas por texto, imágenes, sonidos, videos, animaciones, etc. Se puede navegar a través de ellas utilizando hipervínculos.





# Introducción

- Las páginas Web:
  - Una **página web** es un documento escrito utilizando un lenguaje llamado **HTML** (HyperText Markup Language o lenguaje de marcas de hipertexto).
  - **HTML** es un lenguaje que permite dar formato a los textos mediante el uso de **etiquetas** (tags)



# Introducción

- Las páginas Web:
  - Una **página Web** puede estar formada por imágenes, sonidos, videos, animaciones, etc.
  - El protocolo que utilizan los ordenadores para enviar y recibir documentos a través de Internet se llama **protocolo HTTP** (protocolo de transmisión de hipertexto).
  - Las páginas web se pueden ver utilizando unos programas llamados **navegadores**, que interpretan las etiquetas que hemos añadido en los textos, de manera que nos los muestran tal y como se han creado.



# Introducción

- Navegadores:



- Las páginas web se pueden ver utilizando unos programas llamados **navegadores**, que interpretan las etiquetas que hemos añadido en los textos, de manera que nos los muestran tal y como se han creado.

- Ejemplos de navegadores:

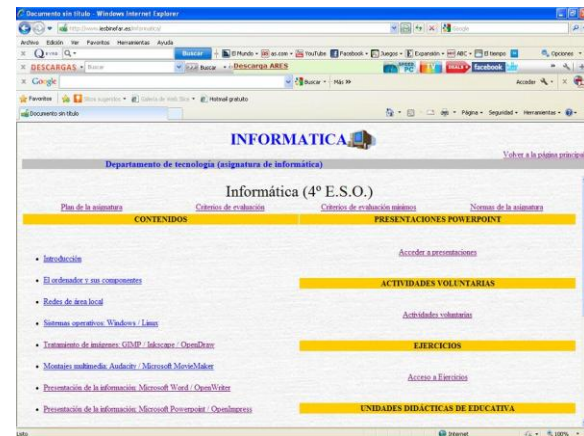
- Microsoft Internet Explorer
- Mozilla Firefox
- Opera
- Safari
- etc.





# Introducción

- Sitios Web:
  - Un **sitio Web** es un conjunto de páginas Web enlazadas entre si.





# Introducción

- Los servidores Web:
  - Un **sitio Web** es un conjunto de páginas Web enlazadas entre sí.
  - Los sitios Web están alojados en **servidores Web**, que son computadoras host de Internet que almacenan miles de páginas Web individuales.
  - Al hecho de copiar una página Web en un servidor se le conoce como **publicar la página**. También se emplean los términos subir la página o cargar la página.

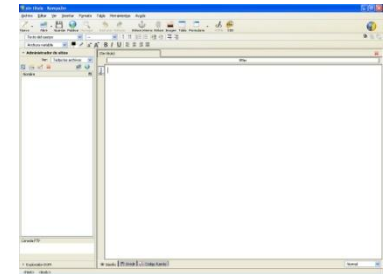
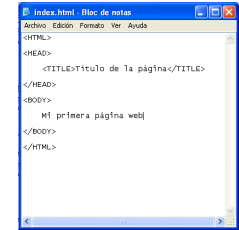


# Introducción

- Creación de páginas web:

Las páginas Web se pueden crear utilizando:

- **Editores de texto:** Bloc de notas, etc.
- **Editores de páginas web:** kompozer, Dreamweaver, etc.
- **Aplicaciones diversas:** procesador de texto, programa de presentaciones, etc.
- **Asistentes web:** Blogger, WordPress, etc.





# Creación de Páginas Web

**HTML**



# HTML

- Páginas Web y HTML:
  - **HTML** es un lenguaje de formato de texto que consiste, básicamente, en añadir una serie de **etiquetas** (tags) antes y después de las zonas de texto con el fin de indicar que formato y utilidad tiene esa parte del documento.
  - Las páginas Web se pueden ver utilizando unos programas llamados **navegadores**, que interpretan las etiquetas que hemos añadido en los textos, de manera que nos los muestran tal y como se han creado.



# HTML

- Etiquetas HTML:
  - Las **etiquetas** (tags) son marcas que se colocan, generalmente, al principio y al final del elemento que se quiere modificar.
  - HTML utiliza dos tipos de etiquetas:
    - Etiquetas de apertura: <etiqueta>
    - Etiquetas de cierre : </etiqueta>

```
<HTML>  
...  
</HTML>
```



# HTML

- Estructura de una página Web:
  - Cualquier documento escrito en HTML debe estar comprendido entre las etiquetas **<html>** y **</html>**, que son las que indican al navegador que lo que se encuentra entre ellas es lenguaje HTML.

```
<HTML>  
...  
</HTML>
```

```
<HTML>  
  <HEAD>  
    ...  
  </HEAD>  
  <BODY>  
    ...  
  </BODY>  
</HTML>
```



# HTML

- Estructura de una página Web:

- Una página Web consta de dos partes:

```
<HTML>
  <HEAD>
    ...
  </HEAD>
  <BODY>
    ...
  </BODY>
</HTML>
```

- **Cabecera (head):** lugar en el que se incluyen los datos sobre nuestro documento. Estos datos no son mostrados por el navegador. Las etiquetas que delimitan la cabecera de una página Web son **<head>** y **</head>**.
    - **Cuerpo (body):** es el documento propiamente dicho. Es la parte que nos muestra el navegador. Las etiquetas que delimitan la cabecera de una página Web son **<body>** y **</body>**.

- La mayor parte de las tareas que se efectúan sobre una página Web se realizan en el cuerpo (body) de la misma.



# HTML

- Estructura de una página Web:

**<HTML>**

**<HEAD>**

**<TITLE>**Título de la página**</TITLE>**

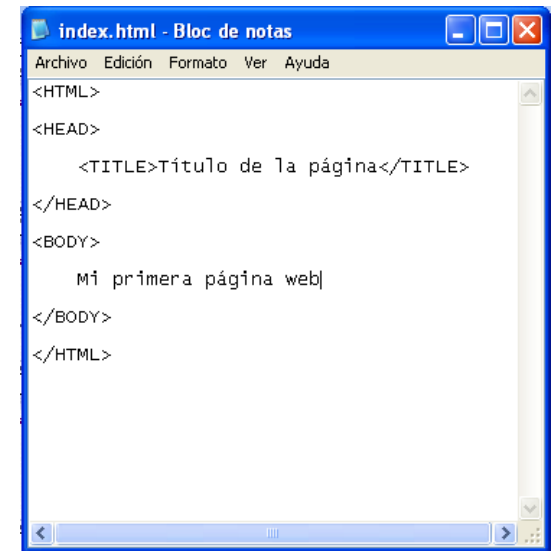
**</HEAD>**

**<BODY>**

...

**</BODY>**

**</HTML>**



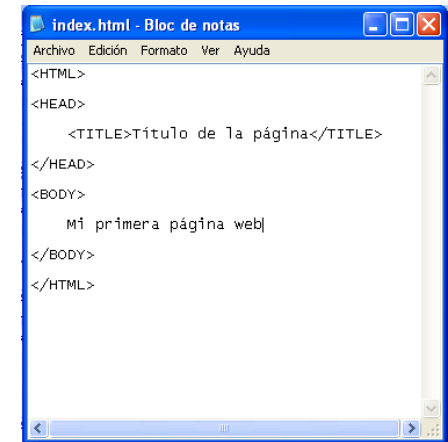


# HTML

- Creación de páginas Web:

Pasos a seguir utilizando el bloc de notas:

- Abrir el bloc de notas.
- Escribir el texto de la página Web.
- Guardar el documento con el nombre index.html
- Hacer click en guardar.
- Abrir el documento con el navegador.





# HTML

- Elementos de una página Web:
  - Título.
  - Etiquetas básicas.
  - La línea horizontal.
  - Imágenes.
  - Hipervínculos.
  - Enlaces internos.
  - Viñetas.
  - Tablas.
  - Elementos multimedia: sonido y video.
  - Comentarios.



# HTML

- Elementos de una página Web:

- Título:

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>Título de la página</TITLE>

</HEAD>

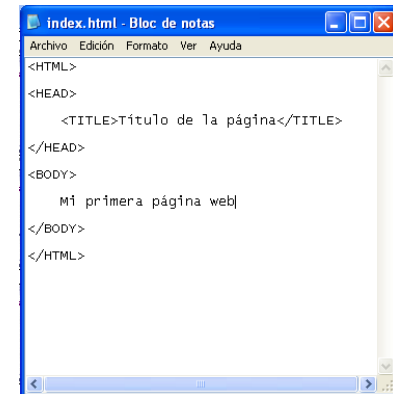
<BODY>

...

</BODY>

</HTML>

Etiqueta	Inicio	Fin
Título	<title>	</title>



El título se coloca en la cabecera de la página web.



# HTML

- Elementos de una página Web:
  - Etiquetas básicas:

Etiqueta	Inicio	Fin
Negrita	<code>&lt;b&gt;</code>	<code>&lt;/b&gt;</code>
Cursiva	<code>&lt;i&gt;</code>	<code>&lt;/i&gt;</code>
Subrayado	<code>&lt;u&gt;</code>	<code>&lt;/u&gt;</code>

## Ejemplo

`<b>`Este texto aparece escrito en negrita`</b>`

`<u><b>`Este texto aparece escrito en negrita y subrayado`</b> </u>`



# HTML

- Elementos de una página Web:
  - Etiquetas básicas: (Párrafos y saltos de línea y bloque de sangrado de texto)

Etiqueta	Inicio	Fin
Párrafo	<p>	</p>
Salto de línea	 	
Bloque de texto sangrado	<BLOCKQUOTE>	</ BLOCKQUOTE >



# HTML

- Elementos de una página Web:
  - Etiquetas básicas: (Encabezados)

Etiqueta	Inicio	Fin
Encabezado 1	<h1>	</h1>
Encabezado 2	<h2>	</h2>
Encabezado 3	<h3>	</h3>
Encabezado 4	<h4>	</h4>
Encabezado 5	<h5>	</h5>
Encabezado 6	<h6>	</h6>



# HTML

- Elementos de una página Web:
  - La línea horizontal:

Etiqueta	Inicio	Fin
Línea horizontal	<code>&lt;hr&gt;</code>	

Ejemplos
<code>&lt;hr&gt;</code> <code>&lt;hr width=100%&gt;</code>



# HTML

- Elementos de una página Web:
  - Imágenes:



```
imagen.htm - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>título de la página</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  M1 primera imagen:
  <br>
  
</BODY>
</HTML>
```

Etiqueta	Inicio	Fin
Imagen	<img>	

## Ejemplo

```

```



# HTML

- Elementos de una página Web:
  - Hipervínculos:



```
hipervinculo.htm - Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda

<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Titulo de la página</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  Hi primer hipervinculo:
  <br>
  <br>
  <a href=http://www.iesbinefar.es/informatica target="_blank">Acceder a informática</a>
</BODY>
</HTML>
```

Etiqueta	Inicio	Fin
Hipervínculo	<a>	</a>

## Ejemplo

<a href=http://www.iesbinefar.es/informatica target="\_blank">Acceder a informática</a>



# HTML

- Elementos de una página Web:
  - Enlaces internos:

Etiqueta	Inicio	Fin
Ancla	<a>	</a>
Hipervínculo	<a>	</a>

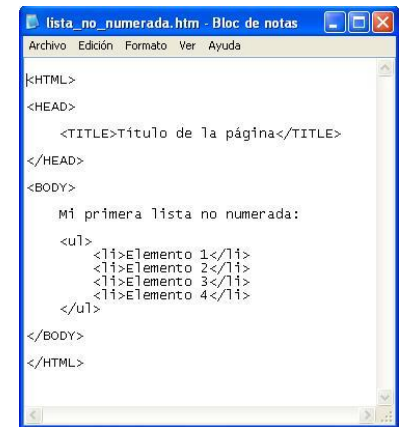
## Ejemplo

```
<a name="nombre del enlace">Texto del enlace</a>  
<a href="#nombre del enlace">Acceder al enlace</a>
```



# HTML

- Elementos de una página Web:
  - Viñetas:



```
lista_no_numerada.htm - Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda

<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Título de la página</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  Mi primera lista no numerada:
  <ul>
    <li>Elemento 1</li>
    <li>Elemento 2</li>
    <li>Elemento 3</li>
    <li>Elemento 4</li>
  </ul>
</BODY>
</HTML>
```

Etiqueta	Inicio	Fin
Lista no numerada	<ul>	</ul>
Lista numerada	<ol>	</ol>

**<ul>**

**<li>Elemento 1</li>**

**<li>Elemento 2</li>**

**<li>Elemento 3</li>**

**<li>Elemento 4</li>**

**</ul>**

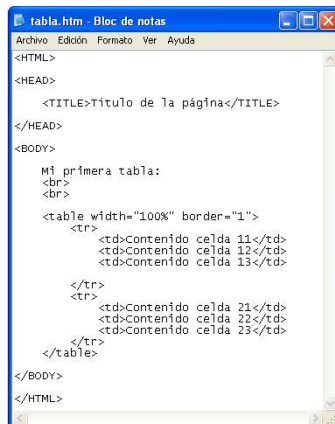


# HTML



- Elementos de una página Web:
  - Tablas:

Una tabla es una agrupación de filas y columnas cuyo objetivo es la presentación organizada de información.

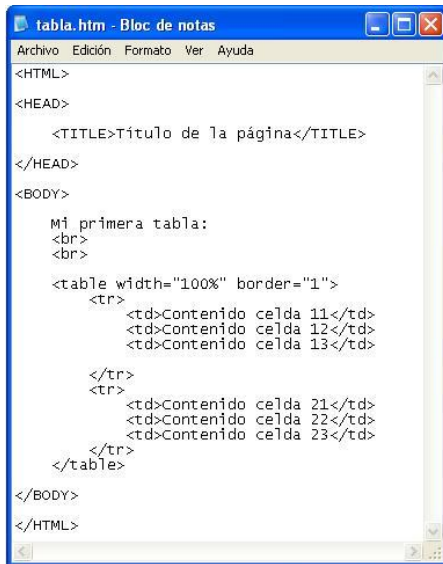


```
<table width="100%" border="1">  
  <tr>  
    <td>Contenido celda 11</td>  
    <td>Contenido celda 12</td>  
    <td>Contenido celda 13</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Contenido celda 21</td>  
    <td>Contenido celda 22</td>  
    <td>Contenido celda 23</td>  
  </tr>  
</table>
```



# HTML

- Elementos de una página Web:
  - Tablas:



```
<table width="100%" border="1">
  <tr>
    <td>Contenido celda 11</td>
    <td>Contenido celda 12</td>
    <td>Contenido celda 13</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Contenido celda 21</td>
    <td>Contenido celda 22</td>
    <td>Contenido celda 23</td>
  </tr>
</table>
```



# HTML

- Elementos de una página Web:
  - Elementos multimedia: sonido y video.

## Ejemplo

```
<!--INICIO CODIGO PARA INSERTAR UN VIDEO-->  
<object width="600" height="400"  
  type="application/x-shockwave-flash"  
  data="RutayNombreDelArchivoDeVideo">  
  <param name="movie" value="RutayNombreDelArchivoDeVideo">  
  <param name="wmode" value="transparent" />  
</object>  
<!--FIN CODIGO PARA INSERTAR UN VIDEO -->
```



# HTML

- Elementos de una página Web:
  - Comentarios:

Etiqueta	Inicio	Fin
Comentario	<!--	-->

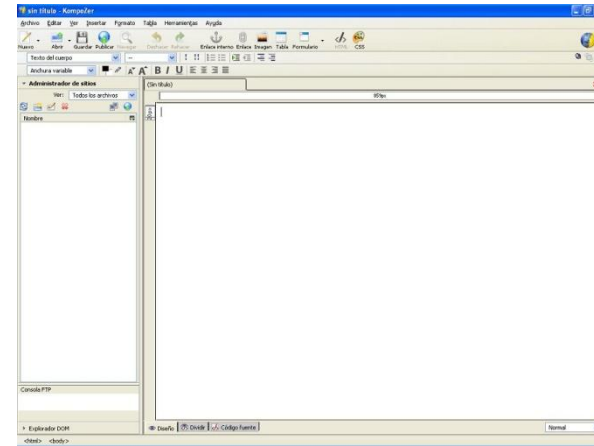
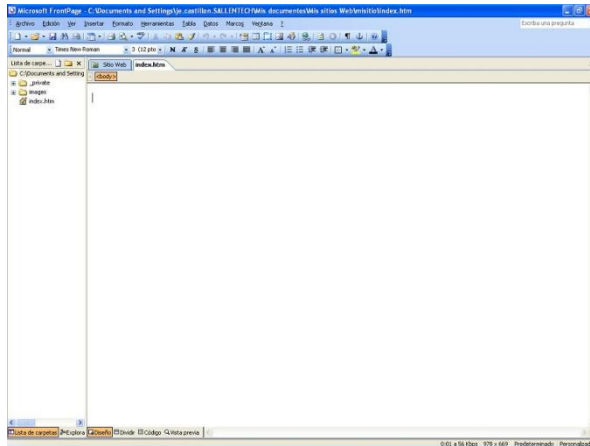
## Ejemplos

<!-- Esto es un comentario. Este texto no se muestra en la página -->



# Creación de Páginas Web

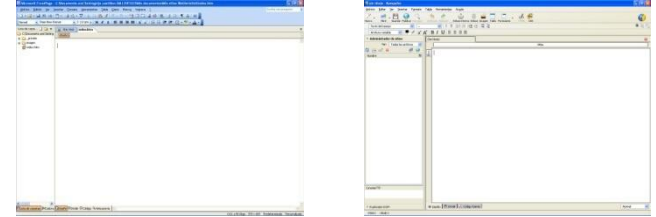
## Editores de páginas Web





# Editores de Páginas Web

- Editores de páginas Web:
  - Crear una página Web utilizando sólo el bloc de notas es muy complicado.
  - Las páginas Web se crean utilizando un **editor de páginas Web**, que es un programa que permite crear documentos escritos en lenguaje HTML sin necesidad de conocer en profundidad el lenguaje HTML.
  - Un editor de páginas Web de tipo **WYSIWYG** (What You See Is What You Get / lo que ves es lo que obtienes) es un programa que tiene la capacidad de mostrar el documento, mientras trabajamos con él, tal y como lo vamos a ver una vez que este publicado.
  - Ejemplos: kompozer, Macromedia Dreamweaver, Microsoft FrontPage, Adobe GoLive , etc.





# **Creación de Páginas Web**

## **Aplicaciones diversas**



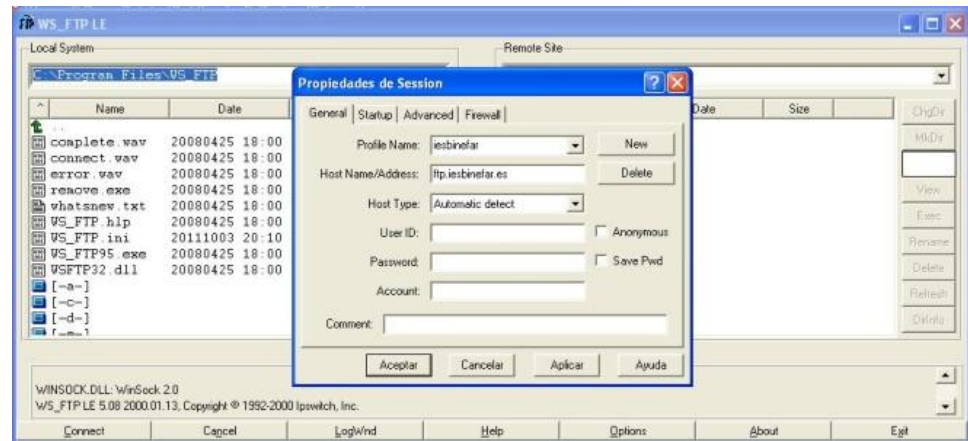
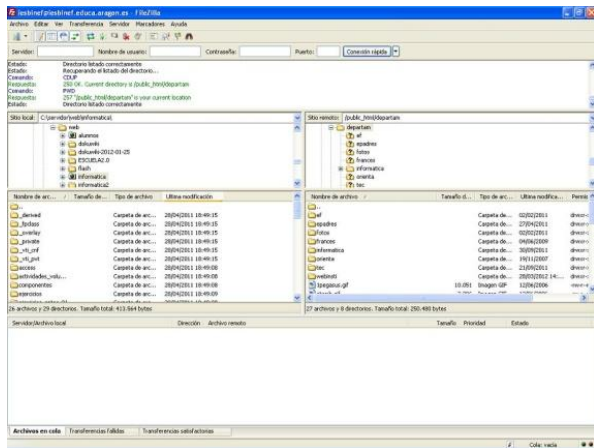
# Aplicaciones diversas

- Para crear una página Web utilizando un procesador de textos (en este caso Microsoft Word) hay que hacer lo siguiente:
  1. Crear un documento Word.
  2. Escribir el contenido del documento.
  3. Guardar el documento Word (No necesario, pero si recomendable).
  4. Guardar el documento como página Web filtrada.
  5. Cerrar el documento.
  6. Arrancar el navegador y acceder a la página Web.



# Creación de Páginas Web

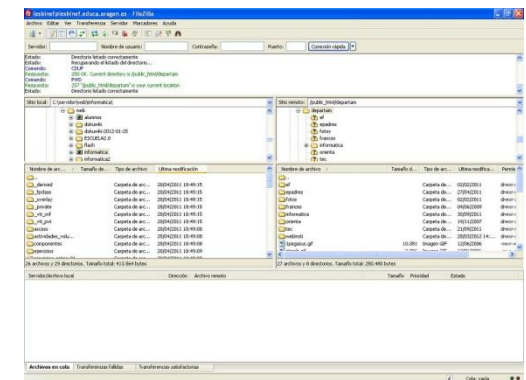
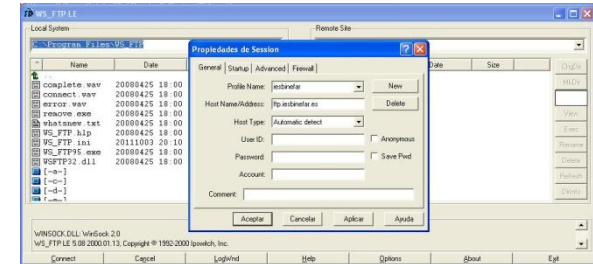
## Publicar un sitio Web





# Publicar un sitio Web

- Publicar un sitio Web:
  - Para publicar una página Web, salvo que se disponga de un servidor Web propio, hay que contratar los servicios de un proveedor de alojamiento Web.
  - Una vez que se dispone de un alojamiento Web, se pueden subir los ficheros utilizando un programa cliente FTP.
  - Ejemplos: Filezilla, WS\_FTP, etc.





# Creación de Páginas Web

**Complementos, aplicaciones de ayuda o aplicaciones plug-in**



# Complementos, aplicaciones de ayuda o aplicaciones plug-in

- Muchos sitios Web incluyen contenido multimedia (audio, video, animaciones y películas) que los navegadores no pueden desplegar por sí solos. Estos archivos, debido a su tamaño, requieren de aplicaciones especiales para ser reproducidos en tiempo real a través de La Web.
- Estas aplicaciones, que se añaden al navegador para aportarle una funcionalidad nueva y generalmente muy específica, y que ayudan al navegador al conectarse en el momento adecuado, se conocen como complementos, aplicaciones de ayuda o **aplicaciones plug-in**.
- Ejemplos de aplicaciones plug-in:
  - Adobe Flash Player.
  - Reproductor de Windows media de Microsoft.
  - QuickTime Player de Apple.





# Creación de Páginas Web

Fin



# Creación de Páginas Web

## Hojas de estilo



# Hojas de estilo

- Hojas de estilo en cascada (CSS, Cascading Style Sheet):
  - Una **Hoja de estilo** es un conjunto de reglas que permiten asignar un formato determinado a documentos HTML.
  - Las páginas Web se pueden ver utilizando unos programas llamados **navegadores**, que interpretan las etiquetas que hemos añadido en los textos, de manera que nos los muestran tal y como se han creado.



# Hojas de estilo

- Hojas de estilo:

Las hojas de estilo pueden incluirse en un documento HTML de diferentes maneras:

- En la etiqueta de un elemento HTML.
- En la cabecera de la página Web.
- En un archivo independiente que puede vincularse a una página Web.

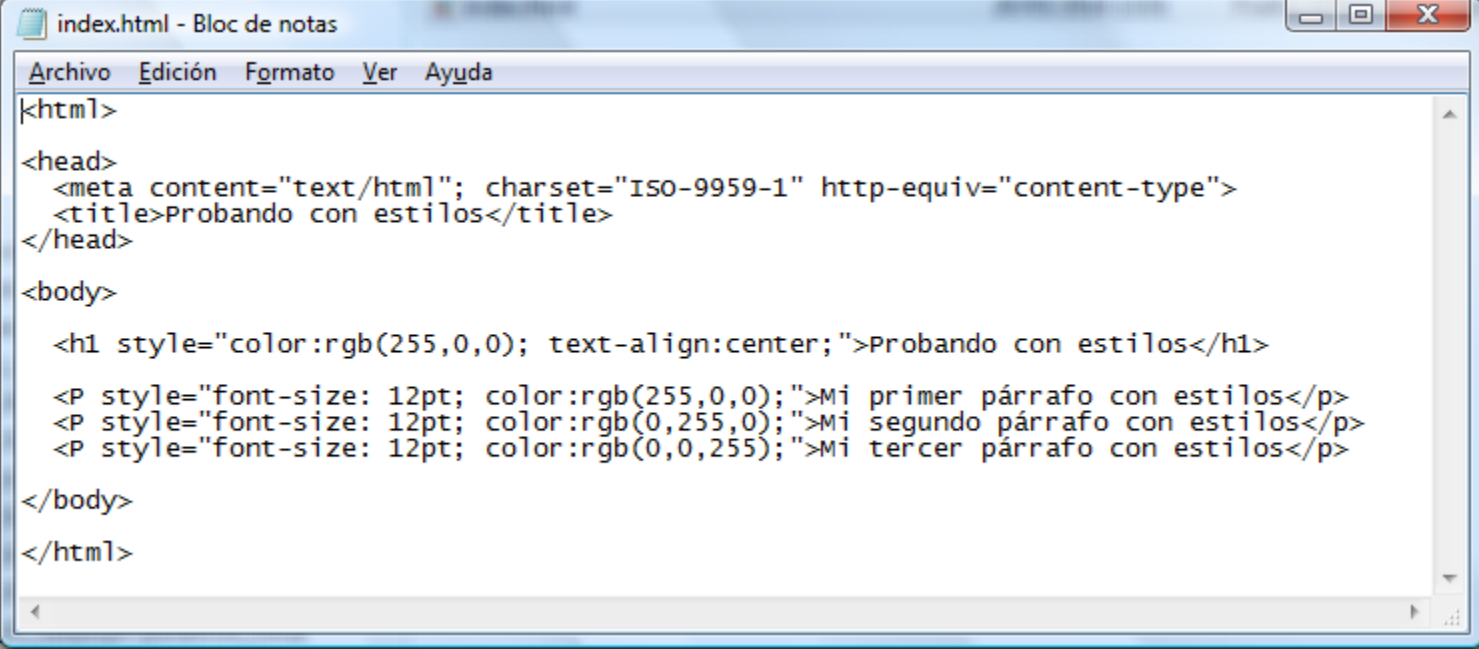
La gran ventaja de las hojas de estilo es que permiten trabajar en el contenido independientemente del formato de la página Web.



# Hojas de estilo

- Estilo insertado en la etiqueta de un elemento HTML:

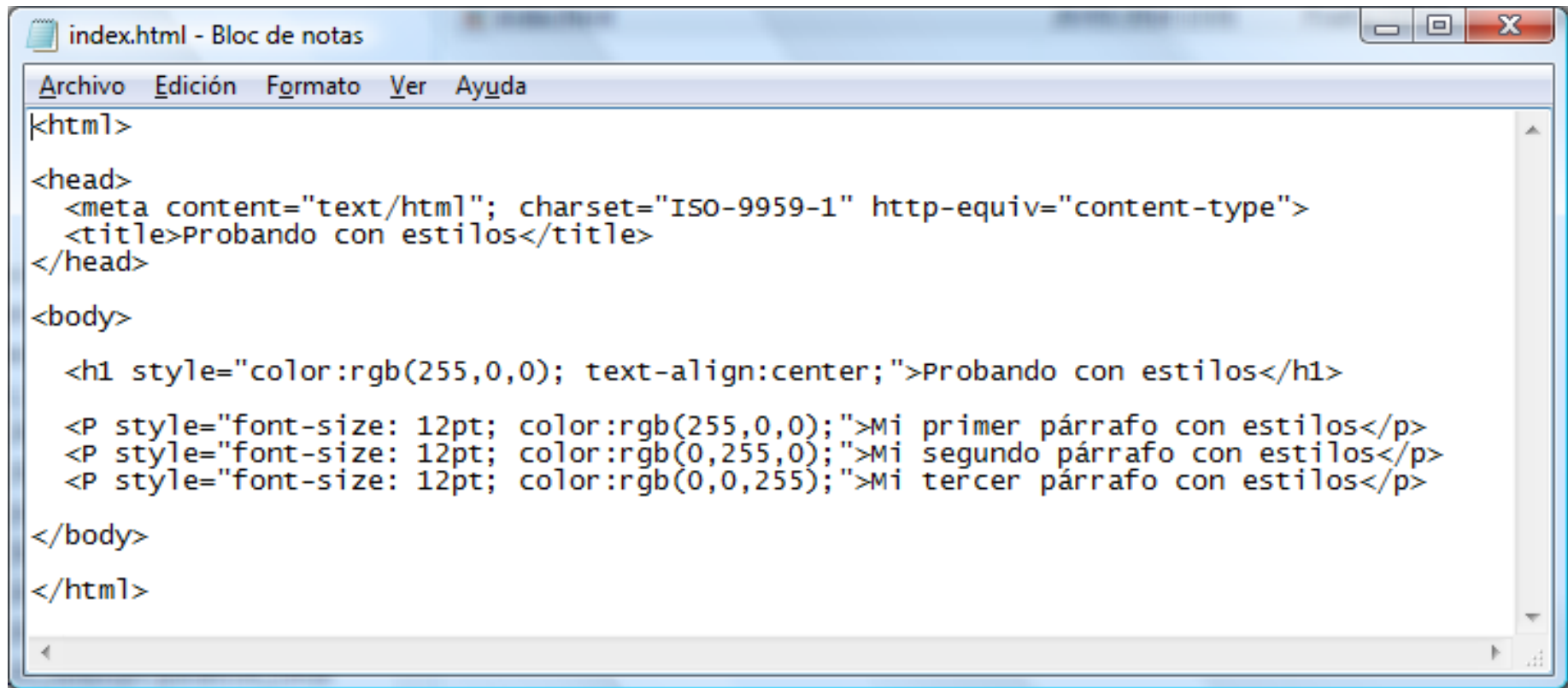
```
<html>
<head>
  <meta
  <title>
</head>
<body>
  <h1 style="color:rgb(255,0,0); text-align:center;">Probando con estilos</h1>
  <p style="font-size: 12pt; color:rgb(255,0,0);">Mi primer párrafo con estilos</p>
  <p style="font-size: 12pt; color:rgb(0,255,0);">Mi segundo párrafo con estilos</p>
  <p style="font-size: 12pt; color:rgb(0,0,255);">Mi tercer párrafo con estilos</p>
</body>
</html>
```





# Hojas de estilo

- Estilo insertado en la etiqueta de un elemento HTML:

A screenshot of a Notepad window titled "index.html - Bloc de notas". The window has a menu bar with "Archivo", "Edición", "Formato", "Ver", and "Ayuda". The text area contains the following HTML code:

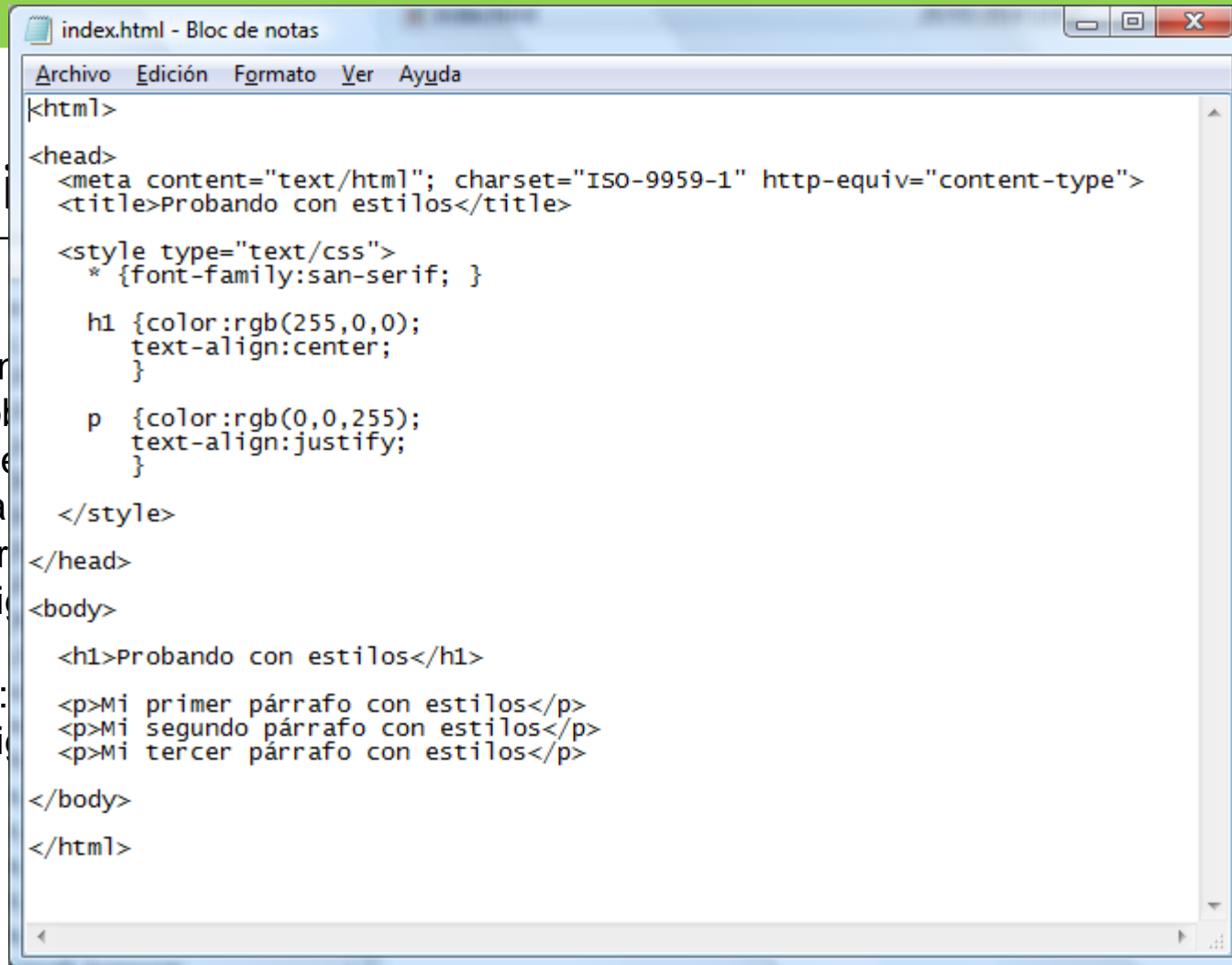
```
<html>
<head>
  <meta content="text/html"; charset="ISO-9959-1" http-equiv="content-type">
  <title>Probando con estilos</title>
</head>
<body>
  <h1 style="color:rgb(255,0,0); text-align:center;">Probando con estilos</h1>
  <p style="font-size: 12pt; color:rgb(255,0,0);">Mi primer párrafo con estilos</p>
  <p style="font-size: 12pt; color:rgb(0,255,0);">Mi segundo párrafo con estilos</p>
  <p style="font-size: 12pt; color:rgb(0,0,255);">Mi tercer párrafo con estilos</p>
</body>
</html>
```



# Hojas de estilo

- Estilos

```
<html>
<head>
  <meta content="text/html"; charset="ISO-9959-1" http-equiv="content-type">
  <title>Probando con estilos</title>
  <style type="text/css">
    * {font-family:san-serif; }
    h1 {color:rgb(255,0,0);
        text-align:center;
    }
    p {color:rgb(0,0,255);
        text-align:justify;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Probando con estilos</h1>
  <p>Mi primer párrafo con estilos</p>
  <p>Mi segundo párrafo con estilos</p>
  <p>Mi tercer párrafo con estilos</p>
</body>
</html>
```



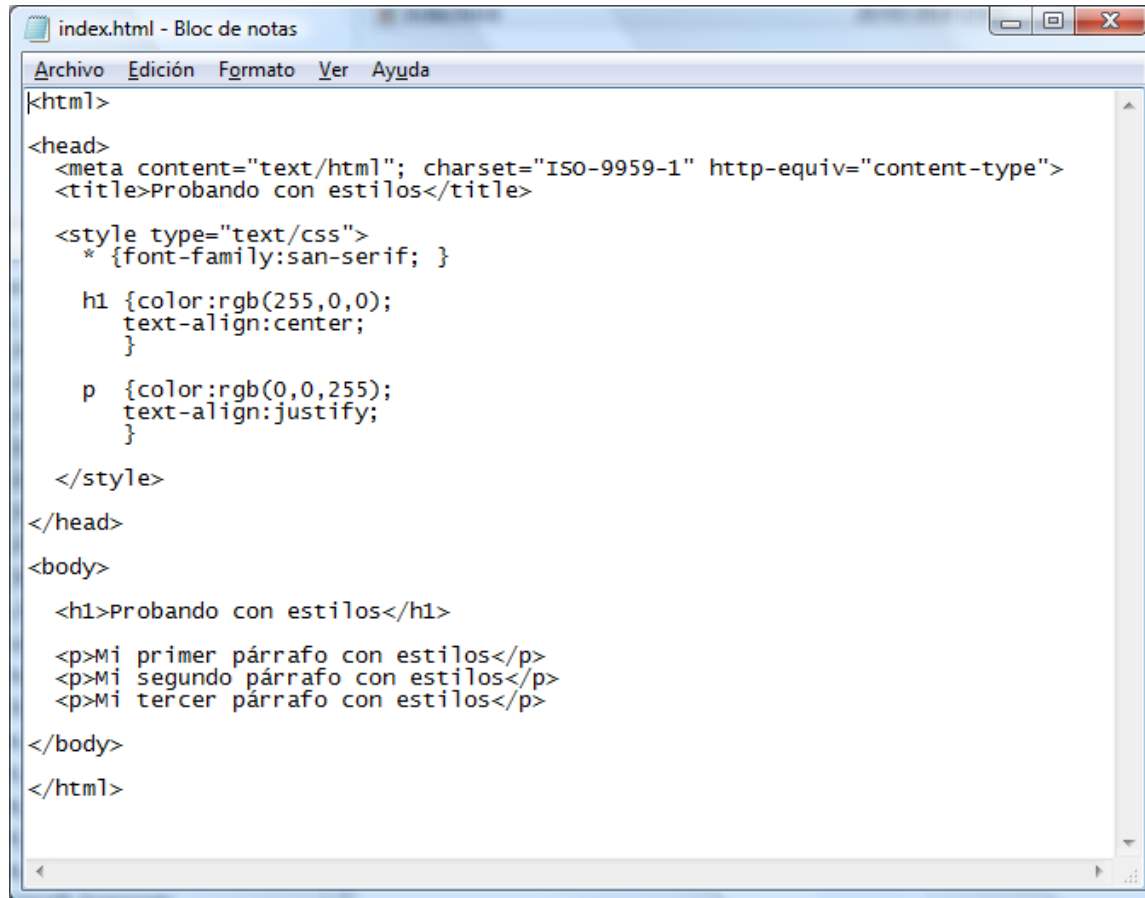
The screenshot shows a Notepad window with the title 'index.html - Bloc de notas'. The menu bar includes 'Archivo', 'Edición', 'Formato', 'Ver', and 'Ayuda'. The text area contains the following HTML code:

```
<html>
<head>
  <meta content="text/html"; charset="ISO-9959-1" http-equiv="content-type">
  <title>Probando con estilos</title>
  <style type="text/css">
    * {font-family:san-serif; }
    h1 {color:rgb(255,0,0);
        text-align:center;
    }
    p {color:rgb(0,0,255);
        text-align:justify;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Probando con estilos</h1>
  <p>Mi primer párrafo con estilos</p>
  <p>Mi segundo párrafo con estilos</p>
  <p>Mi tercer párrafo con estilos</p>
</body>
</html>
```



# Hojas de estilo

- Estilo insertado en la cabecera de la página Web:

A screenshot of a Notepad window titled "index.html - Bloc de notas". The window contains HTML code with internal CSS styles. The code is as follows:

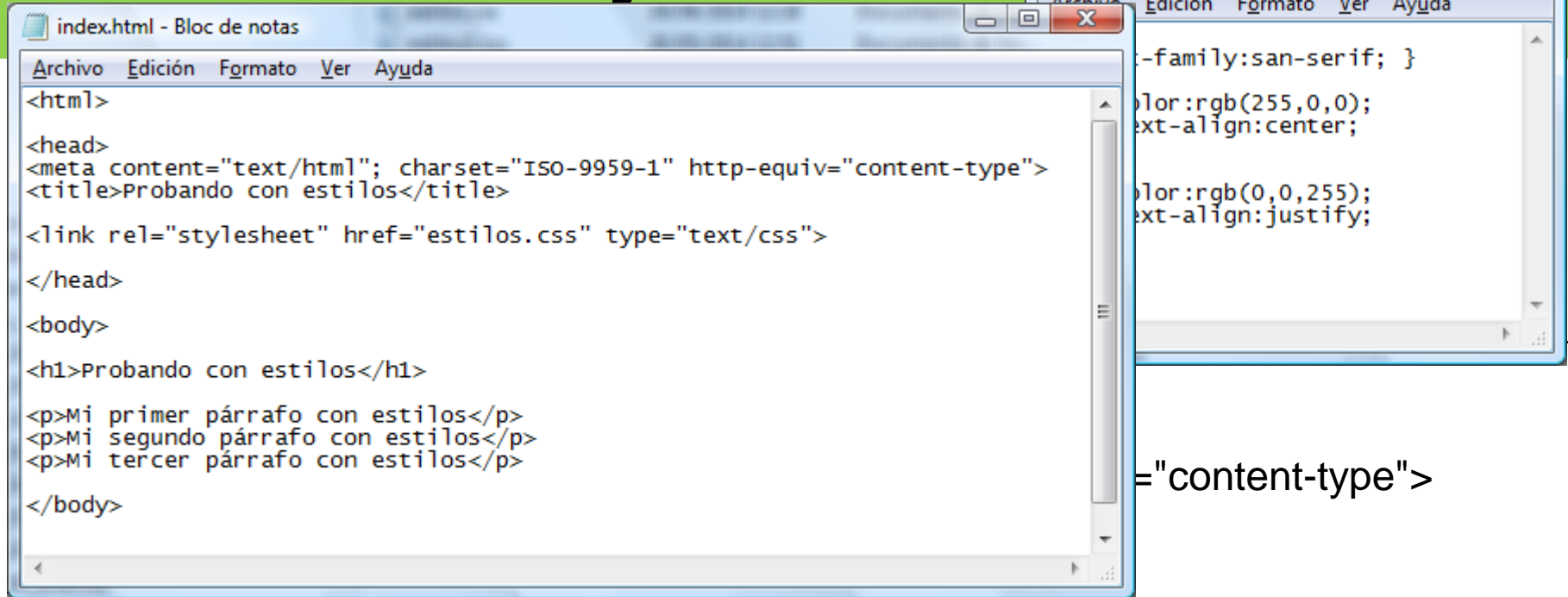
```
<html>
<head>
  <meta content="text/html"; charset="ISO-9959-1" http-equiv="content-type">
  <title>Probando con estilos</title>
  <style type="text/css">
    * {font-family:san-serif; }

    h1 {color:rgb(255,0,0);
        text-align:center;
        }

    p  {color:rgb(0,0,255);
        text-align:justify;
        }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Probando con estilos</h1>
  <p>Mi primer párrafo con estilos</p>
  <p>Mi segundo párrafo con estilos</p>
  <p>Mi tercer párrafo con estilos</p>
</body>
</html>
```



# Hojas de estilo



= "content-type">

```
<link rel="stylesheet" href="estilos.css" type="text/css">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Probando con estilos</h1>
```

```
<p>Mi primer párrafo con estilos</p>
```

```
...
```

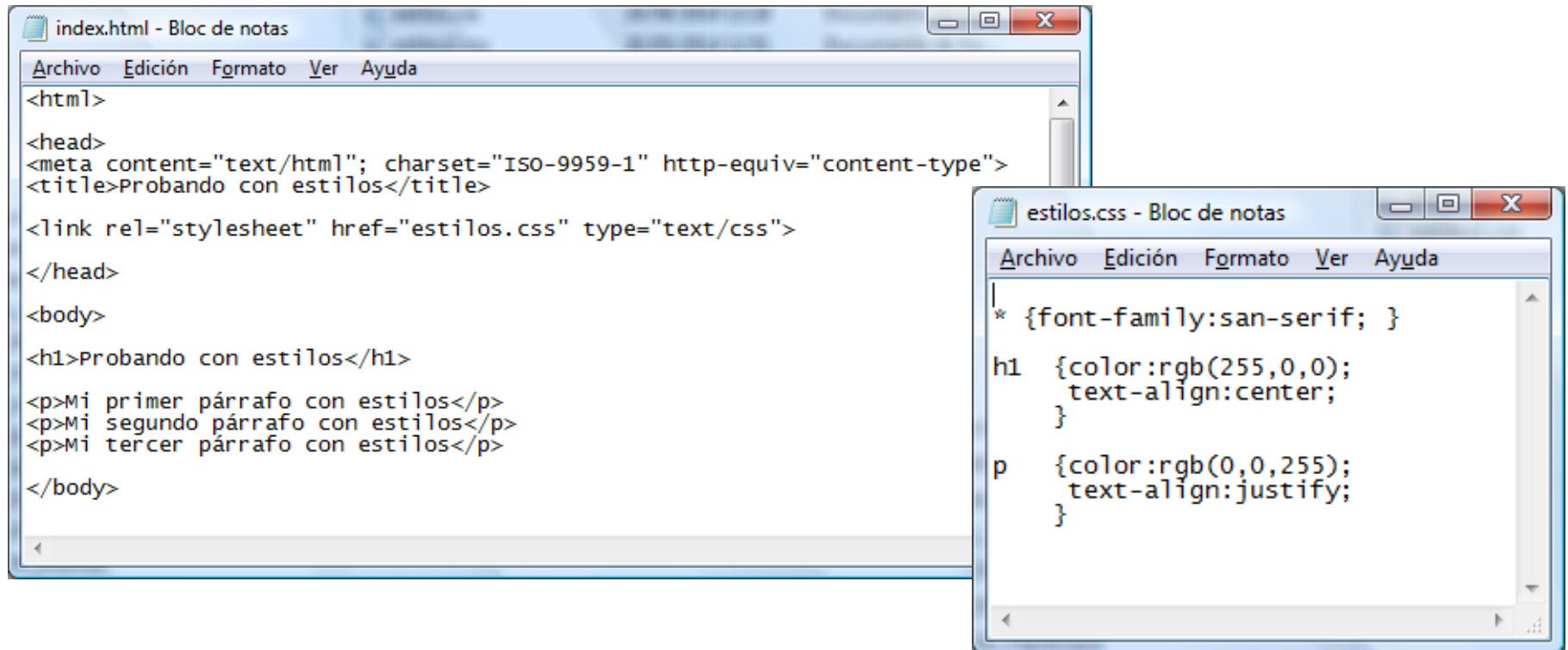
```
</body>
```

```
</html>
```



# Hojas de estilo

- Estilo insertado en un archivo independiente que puede vincularse a una página Web:





# Hojas de estilo

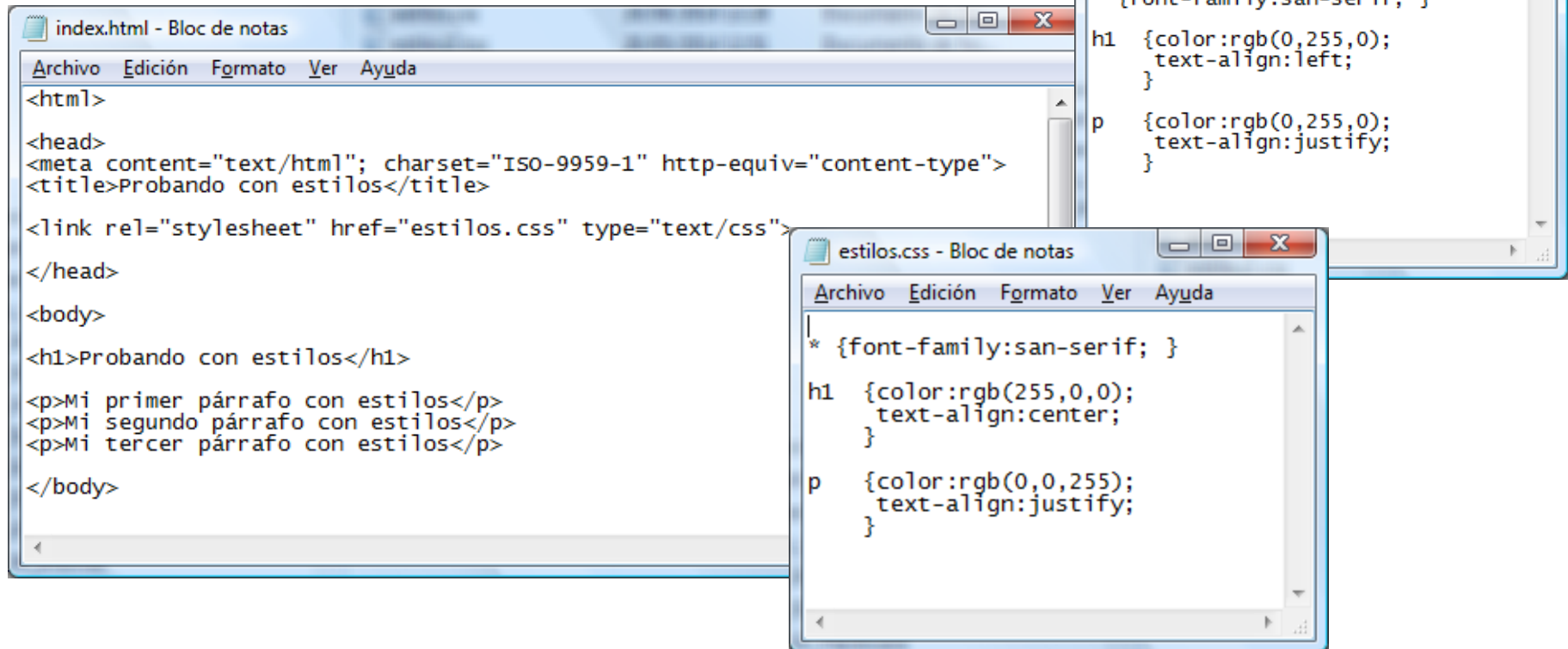
- Estilo insertado en un archivo independiente que puede vincularse a una página Web:





# Hojas de estilo

- Estilo insertado en un archivo independiente que puede vincularse a una página Web:





# Creación de Páginas Web

## JavaScript



# JavaScript

- JavaScript:
  - Un **lenguaje de script** es código de programación que puede insertarse dentro de un documento.
  - **JavaScript** es un lenguaje de script que fue desarrollado por la empresa Netscape con la idea de potenciar las páginas Web dinámicas para su navegador Navigator. **JavaScript** permite insertar código especial dentro del código HTML de una página. Su función no es crear programas independientes, sino ampliar las posibilidades de HTML.



# JavaScript

- JavaScript :

El código JavaScript puede incluirse en un documento HTML de diferentes maneras:

- En cualquier lugar de la página Web.
- En la cabecera (head) de la página Web.
- También puede utilizarse código JavaScript escrito en un archivo externo que puede invocarse desde una página Web. La extensión de estos archivos es js.



# JavaScript

- JavaScript :
  - Aunque el código JavaScript se puede incluir en cualquier lugar de una página Web, se recomienda incluirlo en la cabecera (head) de la página.
  - El código JavaScript debe estar incluido entre las etiquetas `<script> ... </script>`.

```
<script lenguaje="Javascript">
```

```
...
```

```
</script>
```

```
<script type="text/javascript">
```

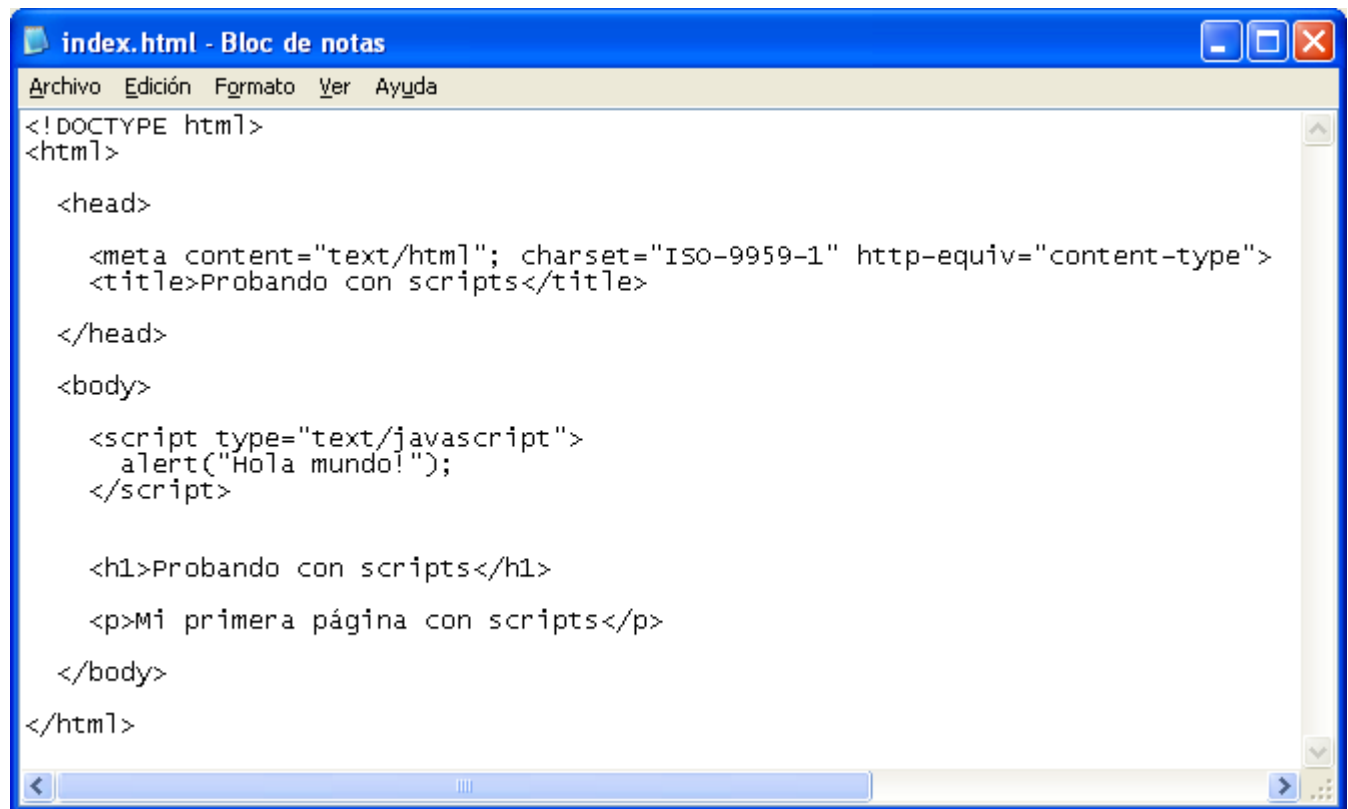
```
...
```

```
</script>
```



# JavaScript

- Ejemplo de JavaScript:



```
index.html - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>

    <meta content="text/html"; charset="ISO-9959-1" http-equiv="content-type">
    <title>Probando con scripts</title>

  </head>

  <body>

    <script type="text/javascript">
      alert("Hola mundo!");
    </script>

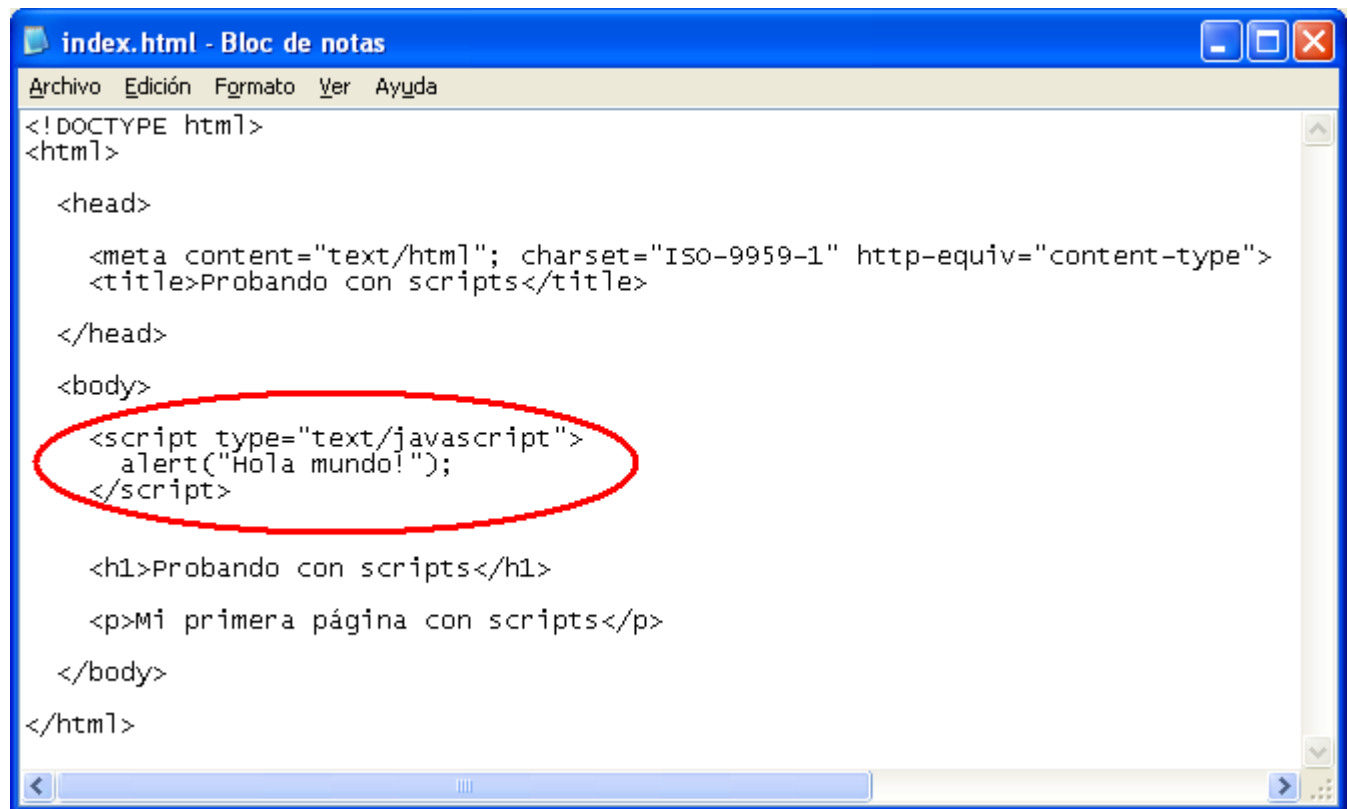
    <h1>Probando con scripts</h1>
    <p>Mi primera página con scripts</p>

  </body>
</html>
```



# JavaScript

- Ejemplo de JavaScript:



```
index.html - Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
<!DOCTYPE html>
<html>

  <head>

    <meta content="text/html"; charset="ISO-9959-1" http-equiv="content-type">
    <title>Probando con scripts</title>

  </head>

  <body>

    <script type="text/javascript">
      alert("Hola mundo!");
    </script>

    <h1>Probando con scripts</h1>

    <p>Mi primera página con scripts</p>

  </body>

</html>
```