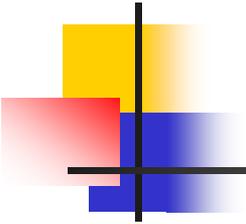


HTML

El idioma de Internet (Parte 1)



El lenguaje HTML

Lenguaje de marcas de hipertexto

Sintaxis extremadamente sencilla

Documentos en archivos de texto simples

Texto sin formato

Diferenciación de los distintos elementos por marcas

Pares de marcas: **<nombre> . . . </nombre>**

Vínculos con otros recursos

- Otros documentos
- Imágenes
- Sitios de Internet

Al cargar (abrir) el documento en un explorador de Internet se muestra la página que describe el documento HTML

Estructura básica de un documento HTML

Ejemplo:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Ante la ley</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<P>Ante la ley hay un guardián. Un campesino se
presenta ante el guardián y pide entrar en la
ley. Pero el guardián le dice que por el momento
no puede dejarlo entrar. Tras reflexionar,
pregunta si lo dejarán entrar más tarde.</P>
<P>-Es posible -dice el guardián-, pero ahora
no.</P>
<P>[...]</P>
</BODY>
</HTML>
```

Encabezado

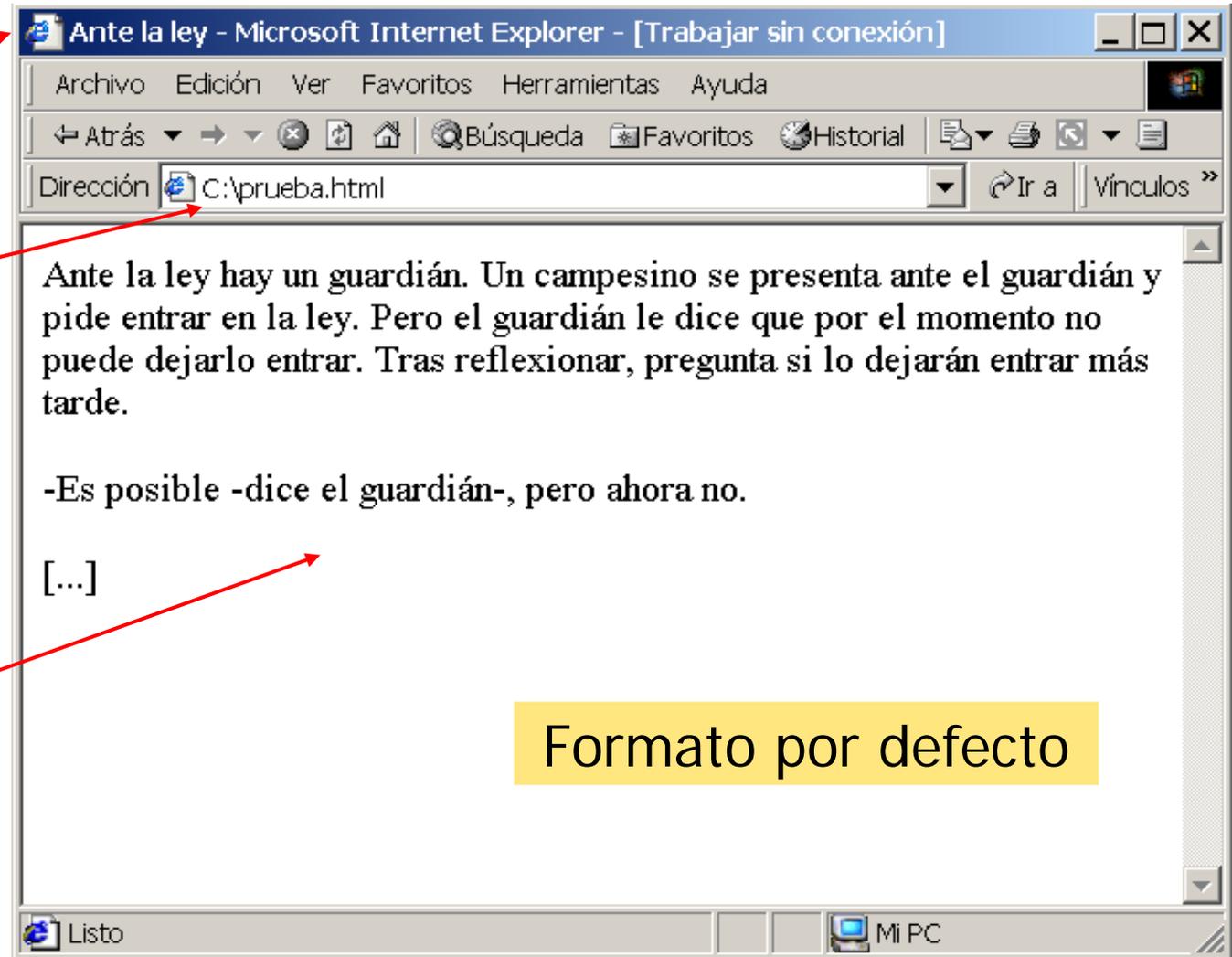
Cuerpo

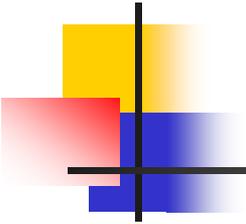
La página resultante en el explorador

Título

Documento

Cuerpo





Uso de las marcas

<HTML> . . . </HTML>

Engloba el documento entero

<HEAD> . . . </HEAD>

Engloba el encabezado del documento

<BODY> . . . </BODY>

Engloba el cuerpo del documento

<TITLE> . . . </TITLE>

Define el título del documento (aparecerá en la barra de título del explorador de Internet)

<P> . . . </P>

Engloba el texto de un párrafo

Probar qué ocurre si se quitan

Vínculos

```
<P>-Es posible -dice el guardián-, pero ahora  
no.</P>
```

```
<P>[...]</P>
```

```
<P>Franz Kafka - Traducción de J.R. Wilcok</P>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

Texto que se pulsará para usar el vínculo

Vínculo al sitio <http://huizen.dds.nl/~nfkk/>

Es una referencia

Marca `<A>...` con atributo `href`

...

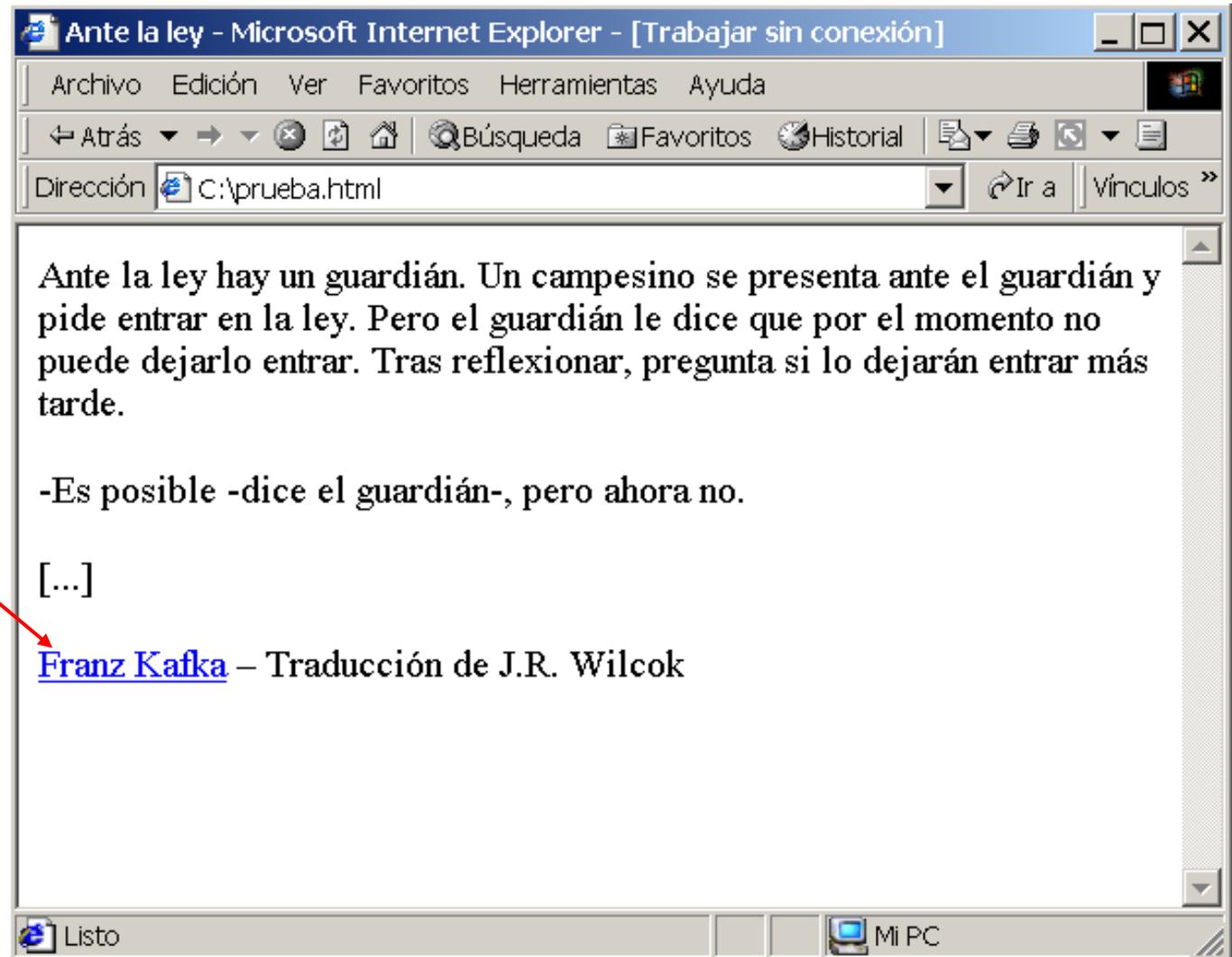
```
<P><A href="http://huizen.dds.nl/~nfkk/">Franz  
Kafka</A> - Traducción de J.R. Wilcok</P>
```

```
</BODY>
```

```
</HTML>
```

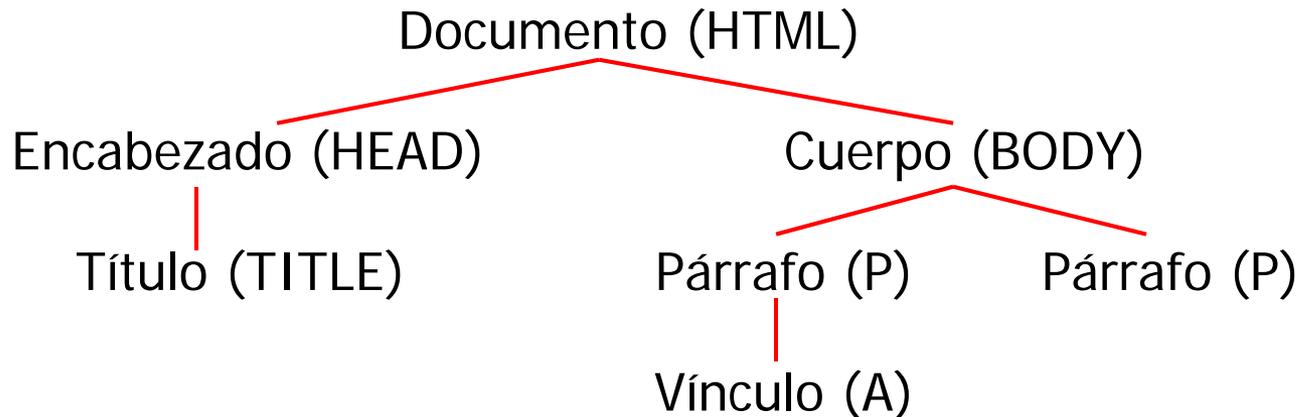
Vínculos

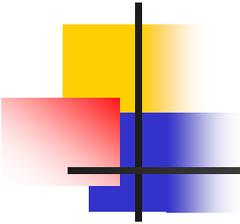
Vínculo



Componentes de documentos HTML

- Un documento HTML es un conjunto de elementos organizados jerárquicamente
- Cada elemento es de un tipo concreto, tipo identificado por su correspondiente marca o *etiqueta*
<etiqueta> contenido del elemento </etiqueta>
- Tipos: HTML, HEAD, BODY, TITLE, P, A, ...
- Unos elementos se encuentran dentro de otros





Componentes de documentos HTML

- Algunos elementos pueden contener atributos, datos acerca de sus propiedades (color, fuente, etc.)
- Cada atributo se compone de un nombre de propiedad, un = y un valor para la propiedad (entrecomillado)

propiedad = "valor"

- Los atributos se colocan dentro de la marca de inicio del elemento, después de la etiqueta y antes del >

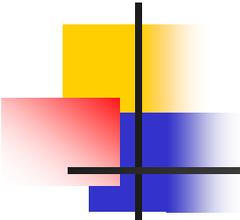
<etiqueta atributos> contenido </etiqueta>

Franz Kafka

Atributo del elemento de tipo Vínculo (A)

Propiedad: **href**

Valor: **http://huizen.dds.nl**



Componentes de documentos HTML

- En el contenido de los elementos pueden aparecer referencias a caracteres especiales:

&referencia;

á ***é*** ***í*** ***...***

á é í

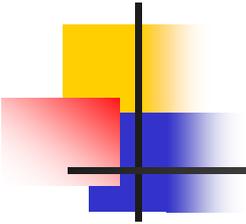
(antiguamente los exploradores no reconocían las vocales acentuadas y otros caracteres especiales)

- Comentarios (ignorados por los exploradores)

<!-- texto del comentario (una o más líneas) -->

NOTA

Las etiquetas pueden escribirse en mayúsculas o en minúsculas (a partir de ahora se pondrán en minúsculas, lo más habitual)



Texto en el cuerpo del documento

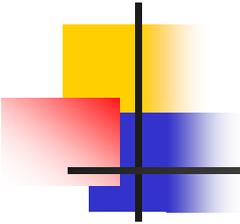
Los párrafos se identifican como elementos P y contienen texto y otros elementos

`<p>Ante la ley hay un guardián. Un campesino se presenta ante el guardián y pide entrar en la ley. Pero el guardián le dice que por el momento no puede dejarlo entrar. Tras reflexionar, pregunta si lo dejarán entrar más tarde.</p>`

`<p>-Es posible -dice el guardián-, pero ahora no.</p>`

El texto de los párrafos se muestra, mientras no se indique otra cosa, con el formato por defecto del explorador, dejando una línea en blanco entre ellos.

Aunque se dejen líneas en blanco en el texto, el explorador las ignorará



Texto en el cuerpo del documento

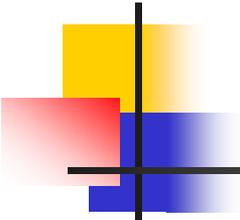
Para forzar un salto de línea dentro de un párrafo se utiliza el elemento `
`, elemento especial que, al no tener contenido, no necesita etiqueta de cierre

`<p>`Ante la ley hay un guardián. Un campesino se presenta ante el guardián y pide entrar en la ley. Pero el guardián le dice que por el momento no puede dejarlo entrar.`
`

Tras reflexionar, pregunta si lo dejarán entrar más tarde.`
`

-Es posible -dice el guardián-, pero ahora no.`</p>`

Se pasa a la siguiente línea sin dejar una en blanco entre medias, como entre los párrafos.



Texto en el cuerpo del documento

Espacios en blanco:

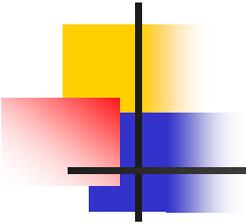
Una serie de espacios en blanco será interpretada por el explorador como un único espacio en blanco.

** **;

Inserta un espacio en blanco y hace que no se separen en dos líneas la palabra anterior y la siguiente a ese elemento

```
<p>Ante la ley hay un&nbsp;&nbsp;guardián. Un  
campesino se presenta ante el guardián y pide  
entrar en la ley. Pero el guardián le dice que  
por el momento no puede dejarlo entrar.</p>
```

Las palabras "un" y "guardián" estarán separadas por dos espacios y estarán siempre en la misma línea.



Estilo del texto

Elemento **style** en el encabezado:

Múltiples propiedades que se pueden ajustar para los elementos del cuerpo del documento

<style>

```
etiqueta { propiedad: valor; propiedad: valor;  
...; propiedad: valor }
```

</style>

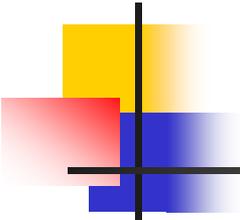
Propiedades para los párrafos (etiqueta P):

■ Fuente del texto **font-family: *fuente***

fuente: Arial, Times, Verdana, ...

■ Tamaño del texto **font-size: *tamaño***

tamaño (en puntos -pt-): 10pt, 12pt, ...



Estilo del texto

Propiedades para los párrafos (etiqueta P) (*cont.*):

- Color del texto `color: color`

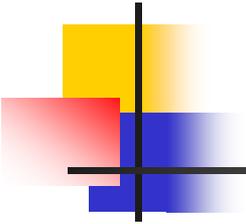
`color: rgb(r,v,a) o #RRVVAA`

`r,v,a: cantidad de rojo, verde y azul
(entre 0 y 255 cada uno)`

`RR,VV,AA: cantidad de rojo, verde y azul
(en hexadecimal, 00 a FF cada uno)`

- Ajuste del texto `text-indent: ajuste`

`ajuste: left, right, center o justify
(izquierda, derecha, centrado o
ajustado a ambos márgenes)`



Estilo del texto

Propiedades para los párrafos (etiqueta P) (*cont.*):

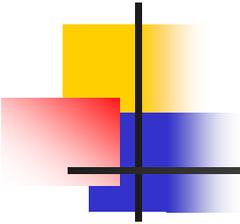
- Sangría del texto `text-indent: espacio`
- Margen izquierdo `margin-left: espacio`
- Margen derecho `margin-right: espacio`

`espacio` (en píxeles `-px-`): 10px, 15px

```
<style>
```

```
P { font-family: Arial; font-size: 10pt;  
color: rgb(0,0,128); text-indent: 15px;  
text-align: justify; margin-left: 10px }
```

```
</style>
```



Encabezamientos o rótulos

Encabezamientos (rótulos) predefinidos:

h1 **h2** **h3** **h4** **h5** **h6**

(de mayor a menor, en importancia y tamaño)

```
<h1>Epígrafe 1</h1>
```

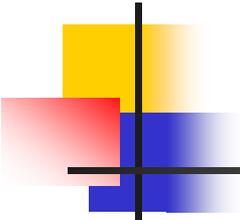
```
<h2>Epígrafe 1.1</h2>
```

```
<p>Texto normal.</p>
```

```
<h3>Epígrafe 1.1.1</h3>
```

```
<p>Texto normal.</p>
```

...



Elementos de frase

<p>Con B se pone **negrita**, con U se subraya y con I se pone *cursiva*.</p>

<p>**El elemento EM sirve para enfatizar.**</p>

<p>**El elemento STRONG pone más énfasis.**</p>

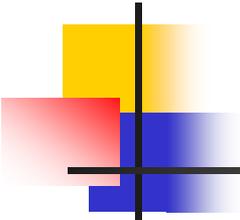
<p>**El elemento CITE se usa para citas.**</p>

<p>**El elemento DFN se usa para definiciones.**</p>

<p>**El elemento CODE se usa para representar código de programa.**</p>

<p>**El elemento SAMP se usa para representar la salida producida por programas.**</p>

<p>**El elemento KBD representa texto a introducir por el usuario.**</p>

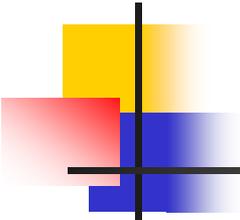


Hipervínculos y marcadores

Tipos de vínculos más usuales:

- Hipervínculo a una página de otro sitio web (ruta remota del documento, **http://...**)
- Hipervínculo a otra página del mismo sitio web (ruta local del documento desde la carpeta del actual)
- Vínculo de envío de mensaje de correo a destinatario
- Vínculo a un *marcador* definido en la misma página

```
<a href="...">texto del vínculo</a>
```



Vínculos a otras páginas locales

Nombre del archivo, con extensión y ruta, si procede

Para archivos en carpetas diferentes:

Aunque la ruta puede ser absoluta

(`c:/mis webs/personal/fotos/album.html`),

lo más habitual es que sea una ruta relativa

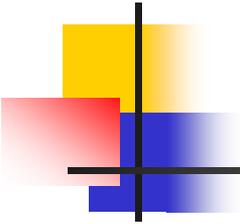
(`fotos/album.html`, siendo `personal` la carpeta actual)

Ventaja: si se cambia de carpeta el web completo, los vínculos todavía funcionan

```
<a href="fotos/album.html">Algunas fotos</a>
```

```
<a href=" ../prof/index.html">Mi web  
profesional</a>
```

```
<a href="c:/otras webs/juan/index.html">La web de  
Juan</a>
```



Vínculos a otras páginas locales

Vínculo de envío de mensaje de correo:

```
<a href="mailto:nombre@servidor.es">Contacta</a>
```

Marcadores:

Se puede crear un marcador en cualquier lugar de un documento, con el fin de poder indicarlo en un vínculo como destino del vínculo (se mostrará la parte del documento a partir del marcador)

```
<a name="segunda">Segunda parte</a>
```

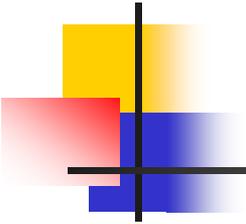
Ese texto tiene asociado ese marcador. Para ir ahí:

```
<a href="#segunda">Ir a la segunda parte</a>
```

```
<a href="../articulo.html#segunda">...</a>
```

```
<a href="http://www.abc.es/doc.html#segunda">
```

```
...</a>
```

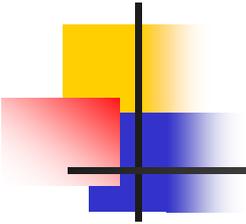


Formato de página

```
<body background="escudo.gif" bgcolor="#FFFFFF"  
link="#008000" vlink="#008080" alink="#FF0000"  
text="#000080" leftmargin="150">
```

- **background**: imagen de fondo
- **bgcolor**: color de fondo
- **link**: color de los vínculos no activados
- **vlink**: color de los vínculos ya activados
- **alink**: color de los vínculos al ser activados
- **text**: color del texto
- **leftmargin**: margen a la izquierda del texto

Líneas separadoras: **<hr>**



Alineación y tamaño de fuente

`<p>Alineado a la izquierda (por defecto)</p>`

`<p align="center">Centrado</p>`

`<p align="right">Alineado a la derecha</p>`

`<p align="justify">Ajustado a ambos márgenes:
estrecha la ventana para poder comprobarlo.</p>`

Tamaño de fuente expresado de forma absoluta:

`...`

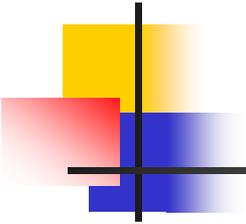
con *N* entre 1 y 7 (el tamaño normal es 3)

Tamaño de fuente expresado de forma relativa:

(respecto del tamaño normal o base)

`...`

con *N* igual a -2, -1, +1, +2, +3 o +4



Críticas, dudas y sugerencias...

Federico Peinado
www.federicopeinado.es