

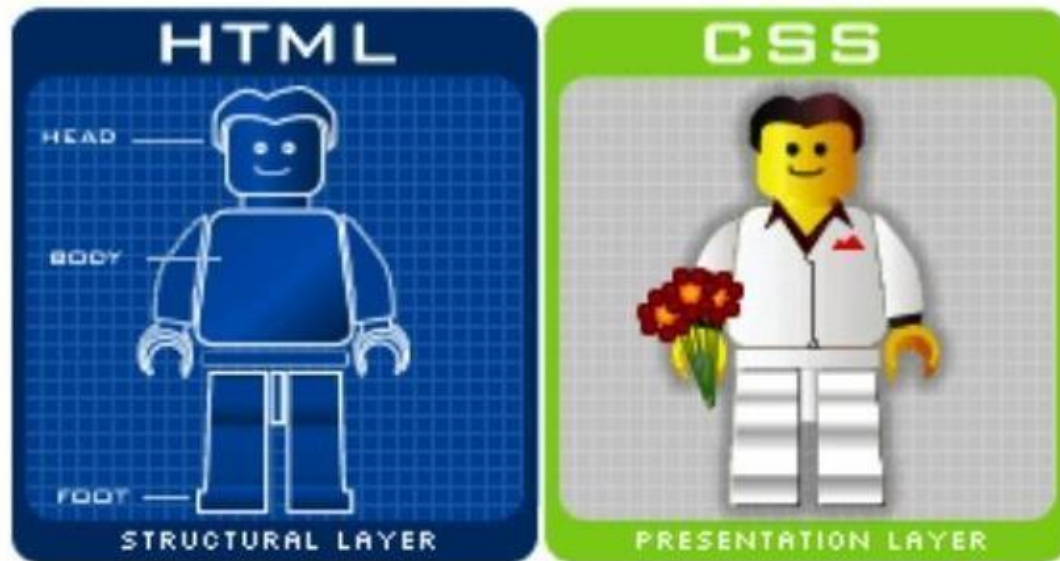


CSS3

PROGRAMACIÓN APLICADA II

Introducción

- ▶ CSS (Cascading Style Sheets) es un lenguaje usado para definir la presentación.
- ▶ La idea que subyace detras del CSS es separar la estructura de un documento de su presentación.



CSS3 en tres niveles

- ▶ **Inline:** Usando CSS directamente sobre el elemento HTML que queremos modificar. Se realiza usando la etiqueta style de los elementos HTML, y como valor, se añaden todos los estilos CSS que queramos aplicar separados por el caracter punto y coma.

```
<h1 style="color: red;">esto es un título</h1>
```

CSS3 en tres niveles

- ▶ **Internal:** Usando la etiqueta *style* en el área *head* del documento HTML para redefinir el estilo de los elementos HTML. Parece algo más adecuado que *inline* puesto que *unifica todos los estilos* de una página en un mismo sitio. Sin embargo, sigue sin permitir reutilizar estilos entre distintas páginas de nuestro sitio web.

```
<style>
  .azul{
    color: blue;
  }
</style>
***
<h1 class="azul">esto es un título</h1>
```

CSS3 en tres niveles

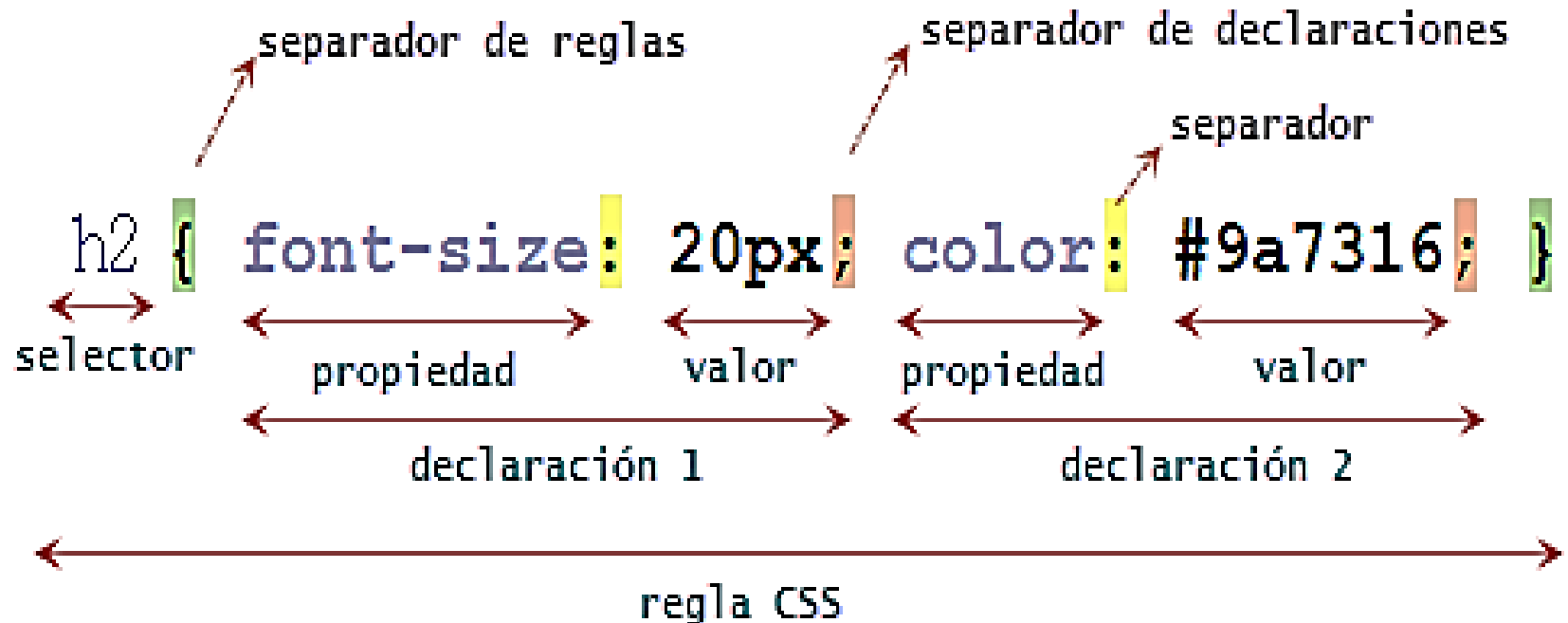
- ▶ **External:** Usando ficheros externos que posean la configuración CSS que queramos aplicar. Es el sistema más recomendado ya que fomenta la reutilización y el mantenimiento de las hojas de estilo en diferentes paginas HTML.

```
<link rel="stylesheet" href="styles.css" />
```

```
***
```

```
<h1 class="azul">esto es un título</h1>
```

Definición de un estilo



Selectores

- ▶ *: selector universal. Se aplica a todas las etiquetas.

***{ ... }**

- ▶ **etiqueta**: selector de tipo o etiqueta. Se aplica a todas las etiquetas con ese nombre.

div{ ... }

- ▶ **etiqueta_1, etiqueta_2, ... , etiqueta_n**: agrupación de selectores. Se aplica a todas las etiquetas que coincidan con dichos nombres de etiqueta.

h1, h2, h3{ ... }

- ▶ **etiqueta subetiqueta**: selector descendiente. Se aplica a todas las subetiquetas descendientes directas o no de una etiqueta.

div p{ ... }

Selectores

- ▶ **.nombre_estilo**: selector de clase. Se aplica a las etiquetas que tengan como valor de atributo class el valor nombre_clase.

.nombre_clase{ ... }

- ▶ **#id**: selector de identificador. Se aplica a la etiqueta cuyo atributo id coincida con identificador

#identificador{ ... }

- ▶ **etiqueta > subetiqueta** : selector de hijos. Se aplica a todas las subetiquetas (derecha) que sean hijos directos de la etiqueta (izquierda).

div>p{ ... }

- ▶ **etiqueta_1+etiqueta_2**: selector adyacente. Se aplican a todas las etiquetas de tipo etiqueta_2 que estén justo al lado de una etiqueta etiqueta_1.

div+p{ ... }

Selectores

- ▶ **etiqueta[atributo]**: Selector de atributos por nombre.
Selecciona todas las etiquetas que contengan dicho atributo.

input[selected] { ... }

- ▶ **etiqueta[atributo="valor"]**: selector de atributos por valor.
Selecciona todas las etiquetas que contengan dicho atributo con ese determinado.

input[name="dni"] { ... }

Pseudoclasses CSS3

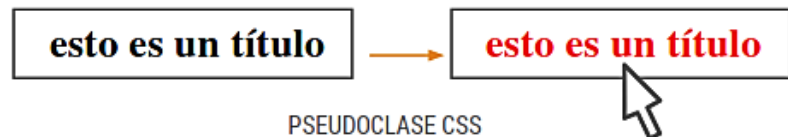
Las pseudoclasses se aplican a etiquetas que se encuentran en un **estado** concreto. De esta forma, podemos aplicar estilos distintos.

- ▶ **hover**: selecciona el elemento sobre el cual pasa el ratón.
- ▶ **active**: selecciona el elemento que activa el usuario a través de un clic.
- ▶ **focus**: selecciona el elemento que tiene el foco del navegador. También hay algunos específicos para enlaces:
- ▶ **link**: selecciona los enlaces que no hayan sido visitados por el usuario.
- ▶ **visited**: selecciona los enlaces que hayan sido visitados por el usuario.

```
h1:hover {  
  color: red  
}
```

...

```
<h1>esto es un título</h1>
```



Propiedades CSS3

Tipo de letra (fuente)

- ▶ **font-family**: tipo de letra
- ▶ **font-size**: tamaño de letra
- ▶ **font-style**: inclinación (cursiva). Posibles valores: *normal* | *italic* | *oblique*
- ▶ **font-weight**: grosor de la fuente. Posibles valores: *normal* | *bold* | *bolder* | *lighter* | *100* | *200* | *300* | *400* | *500* | *600* | *700* | *800* | *900*

word-spacing (espacio entre palabras)

text-shadow (sombras del texto)

Propiedades CSS3

Texto

- ▶ **color**: color del texto
- ▶ **direction**: dirección del texto. Valores ltr | rtl
- ▶ **letter_spacing**: espacio entre caracteres.
- ▶ **line-height**: espaciado entre líneas.
- ▶ **text-align**: alineación de texto. Valores: center | justify | left | right
- ▶ **vertical-align**: alineación vertical. Valores: baseline | bottom | middle | sub | super | text-bottom | text-top | top
- ▶ **text-decoration**: decoración del texto. Valores: none | blink | line-through | overline | underline
- ▶ **text-indent**: tamaño de sangría de la primera línea de un párrafo.

Propiedades CSS3

Bordes

- ▶ **border-style:** Valores: *none* | *hidden* | *dashed* | *dotted* | *double* | *groove* | *inset* | *outset* | *ridge* | *solid*. Por separado: *border-[left | right | top | bottom]-style*
- ▶ **border-color:** Su valor puede ser un color o el valor transparente. Por separado: *border-[left | right | top | bottom]-color*
- ▶ **border-width:** Valores: *medium* | *thick* | *thin*. Por separado: *border-[left | right | top | bottom]-width*
- ▶ **border:** *border-style border-color border-width*. Por separado: *border-[left | right | top | bottom]*
- ▶ **border-radius:** borde con esquinas redondeadas.

Propiedades CSS3

Márgenes exteriores

- ▶ **margin**: márgenes exteriores (los 4 márgenes). Los valores pueden ser numéricos o el valor auto. Por separado: *margin-[left | right | top | bottom]*

Márgenes interiores

- ▶ **padding**: márgenes interiores (los 4 márgenes). Por separado: *margin-[left | right | top | bottom]*

Listas

- ▶ **list-style-image**: imagen del marcador
- ▶ **list-style-position**: posición del marcador. Valores: *inside | outside*
- ▶ **list-style-type**: tipo de marcador. Valores: *none | circle | disc | square | decimal | decimal-leading-zero | lower-alpha | upper-alpha | lower-greek | lower-latin | upper-latin | lower-roman | upper-roman | armenian | georgian | hebrew(-) | cjk-ideographic | hiragana | katakana | hiragana-iroha | katakana-iroha*
- ▶ **list-style**: propiedad compuesta. Sintaxis: *list-style-image / list-style-position / list-style-type*

Propiedades CSS3

Fondos

- ▶ **background-color**: color de fondo.
- ▶ **background-image**: imagen de fondo.
- ▶ **background-position**: posición de la imagen de fondo.
- ▶ **background-repeat**: repetición de la imagen de fondo. Valores: *no-repeat* | *repeat* | *repeat-x* | *repeat-y*.
- ▶ **background-origin**: origen de la imagen de fondo. Valores: *border-box* | *padding-box* | *content-box*.
- ▶ **background-clip**: limite de la imagen de fondo.
- ▶ **background-size**: tamaño de la imagen de fondo.
- ▶ **background**: propiedad combinada. Sintaxis: `background-color / background-image / background-position / background-repeat / background-origin background-clip / background-size`

Propiedades CSS3

Tablas

- ▶ **border-collapse**: tipo de bordes. Valores: collapse | separate.
- ▶ **border-spacing**: separación entre celdas.
- ▶ **caption-size**: posición de la leyenda de la tabla. Valores: top | bottom | left | right.
- ▶ **empty-cells**: borde en celdas vacías. Valores: hide | show.
- ▶ **table-layout**: tipo de distribución de la tabla. Valores: auto | fixed.

Propiedades CSS3

Tamaño de elementos

- ▶ **width**: ancho del elemento.
- ▶ **min-width**: ancho mínimo del elemento.
- ▶ **max-width**: ancho máximo del elemento.
- ▶ **height**: alto del elemento.
- ▶ **min-height**: alto mínimo del elemento.
- ▶ **max-height**: alto máximo del elemento.
- ▶ **overflow**: comportamiento si se desborda el elemento debido a su contenido. Valores: *auto* | *hidden* | *scroll* | *visible*

Propiedades CSS3

Posicionamiento de elementos

- ▶ **float**: posicionamiento flotante. Valores: *none* | *left* | *right*.
- ▶ **clear**: indica el lado del elemento en el que no puede haber elementos flotantes. Valores: *none* | *both* | *left* | *right*.
- ▶ **position**: tipo de posicionamiento del elemento. Valores: *absolute* | *fixed* | *relative* | *static*.
- ▶ **top**: posición del borde superior del elemento.
- ▶ **right**: posición del borde derecho del elemento.
- ▶ **bottom**: posición del borde inferior del elemento.
- ▶ **left**: posición del borde izquierdo del elemento. Junto a los tres anteriores admite una distancia personalizada o el valor *auto*.
- ▶

Propiedades CSS3

Interfaz de usuario


- ▶ **cursor**: tipo de cursor. Valores: *auto* | *crosshair* | *default* | *help* | *move* | *pointer* | *progress* | *n-resize* | *ne-resize* | *e-resize* | *se-resize* | *s-resize* | *sw-resize* | *w-resize* | *nw-resize* | *text* | *wait*.
- ▶ **outline-color**: color de los bordes. Mismos valores que `color`.
- ▶ **outline-width**: anchura de los bordes. Mismos valores que `border-width`.
- ▶ **outline-style**: estilo de los bordes. Mismos valores que `border-style`.
- ▶ **outline**: estilo combinado.

Ejercicio css:

1. A la tercera página de su primer sitio web.

Agregar una hoja de estilos, de tal manera que tenga una presentación similar a:

Contáctenos



Complete el siguiente formulario con tu consulta o sugerencia:

Nombre:

DNI:

Correo:

Tipo de consulta:
☒ Consulta ☐ Sugerencia ☐ Información

Consulta:

Activar Windows
Ve a Configuración para obtener más información.

Practica 02:

2. En base a una la página html, crear una hoja de estilos que permita obtener la siguiente presentación.
3. Luego agregar 3 páginas más:
 - Quienes Somos.
 - Cursos, y
 - Contacto.



Instituto de Programación Aplicada

Home

Quiénes somos

Cursos

Servicios

Contacto

Título



Sed ut perspiciatis unde omnis iste natus error sit voluptatem accusantium doloremque laudantium, totam rem aperiam, eaque ipsa quae ab illo inventore veritatis et quasi architecto beatae vitae dicta sunt explicabo. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit, sed quia consequuntur magni dolores eos qui ratione voluptatem sequi nesciunt. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam eius modi tempora incidunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim ad minima veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur? Quis autem vel eum iure reprehenderit qui in ea voluptate velit esse quam nihil molestiae consequatur, vel illum qui dolorem eum fugiat quo voluptas nulla pariatur?



Derechos reservados Instituto de Programación Aplicada. Telef. 01965347894

*Muchas
Gracias!*

RECUERDA
LA FRASE:
YO QUIERO,
YO PUEDO Y
SOY CAPAZ