Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión

UA 2.7 - Introducción CSS: Conceptos Básicos

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Dpto. Ciencias y Tecnología de la Informática y Comunicación

www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilicita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.

UA 2.7: Introducción CSS: Conceptos Básicos Objetivos



- Definir qué es CSS
- Conocer la estructura de las hojas de estilo y como se aplican a los documentos HTML





ue

Contenidos

 Estructura básica y características principales de CSS



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70



Definición de CSS

Qué es una hoja de estilo

- En las primeras versiones del HTML, el código fuente de una página web contenía tanto la información (<u>el contenido</u>) como la forma de representarse (<u>el diseño o formato</u>).
- Actualmente, estos dos aspectos se pueden separar
- La página web (el documento html) sólo debe contener información, mientras que el formato se debe definir en las llamadas hojas de estilo (en inglés, CSS, Cascading Style Sheets, es decir, Hojas de Estilo en Cascada).



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70



Definición de CSS

Qué es una hoja de estilo

- CSS ...es un lenguaje de diseño gráfico para definir y crear la presentación de un documento estructurado escrito en un lenguaje de marcado.
- Es muy usado para establecer el diseño visual de los documentos web, e interfaces de usuario escritas en HTML...





Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70



Definición de CSS

- HTML: Define el contenido de nuestra página → "¿Qué hay?
- CSS: Define la presentación de nuestra página → ¿Cómo es?



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70



Definición de CSS

■ HTML: Define el contenido de nuestra página → "¿Qué hay?

Contenido: " Hola! Bienvenido a la página web..."

CSS: Define la presentación de nuestra página → ¿Cómo es?

Presentación: Letra tipo Arial, Color Azul, Margen 4px...





Funcionamiento de CSS

El funcionamiento de las hojas de estilo es el siguiente:

- En la página web (archivo .html) se escriben las etiquetas que definen categorías o elementos.
- En la hoja de estilo (archivo .css) se escribe cómo queremos que sea el estilo de presentación de las etiquetas (color, tamaño, fuente, bordes, máragenes, posición, etc).
- En la página web se escribe qué hoja de estilo queremos utilizar.



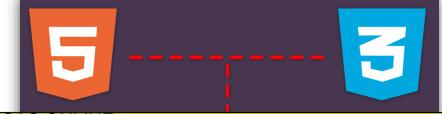
Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70



Funcionamiento de CSS

- Las hojas de estilo en cascada (CSS, Cascade Style Sheet) son complementos a las etiquetas
 HTML que mejora la presentación y el aspecto de las páginas Web
- Separan el contenido del documento de todo el aspecto de presentación de éste
- Intenta evitar la excesiva utilización de tablas en las páginas
- No se indica en el código HTML el estilo del documento sino que se indica lo que es cada elemento y dicho formato se especifica mediante CSS.
- Están especificadas en la versión HTML 4.0 del W3C



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS



Resumen:

- Una página web es realmente un documento de texto en el que se escribe código en HTML con el que creamos el contenido de una web.
- El **Código CSS**, unido al código HTML, permite dar forma, color, posición (y otras características visuales) a una página web.
- En resumen, CSS se trata de un idioma como podría ser el inglés o el alemán, que los navegadores web como **Chrome** o **Firefox** conocen y pueden entender. Nuestro objetivo como diseñadores y programadores web es precisamente ese: aprender el idioma.



www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.



Versiones de CSS

- El **lenguaje CSS** es una especificación desarrollada y mantenida por el World Wide Web Consortium (W3C)
- A lo largo de su historia, CSS ha evolucionado en diferentes versiones, denominados niveles:

Nivel	Año	Descripción
CSS1	1996	Propiedades de fuente, colores, alineación, etc
CSS2	1998	Propiedades de posicionamiento, tipos de medios, etc
CSS2.1	2005	Corrige errores de CSS2 y modifica ciertas propiedades

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70





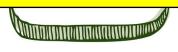
Ventajas de CSS

- Mayor control de la presentación del sitio web
- Si necesitamos hacer modificaciones de presentación lo hacemos en un sólo lugar y no tenemos que editar todos los documentos HTML por separado.
- Mayor legibilidad → más fácil de interpretar y entender
- Se reduce la duplicación de estilos en diferentes lugares, por lo que la información a transmitir es considerablemente menor (las páginas se descargan más rápido).
- Es más fácil crear versiones diferentes de presentación para otros tipos de dispositivos: tabletas, smartphones o dispositivos móviles, etc...

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNIĆAS ONLINÊ LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS







Desventajas de CSS

- A veces, dependiendo del navegador, la página que ha sido maquetada con CSS puede verse distinta
- El uso de las tablas nos permitía crear diseños complejos de forma mucho más sencilla que utilizando CSS

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS





Cómo usar CSS?

Antes de empezar con CSS, debemos saber las formas en las que podemos incluir contenido CSS en nuestros documentos HTML. Existen tres formas diferentes principales:

CSS Externo

En la cabecera del HTML, el bloque <head></head>, incluimos una relación al archivo CSS en cuestión:

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

- De esta forma, los navegadores sabrán que deben aplicar los estilos de este archivo (*index.css*) al documento HTML actual.
- Se aconseja escribir esta línea lo antes posible (sobre todo, antes de scripts), obligando así al

Cartagena 99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70



Cómo usar CSS?

CSS Externo: Ejemplo



```
@charset "utf-8";
/* CSS Document */
body
font-size:75%:
font-family:verdana, arial, 'sans serif';
background-color: #FFFFF0;
color:#000080:
margin:10px;
h1 {font-size:200%;}
h2 {font-size:140%;}
h3 {font-size:110%;}
th {background-color: #ADD8E6; }
ul {list-stvle:circle;}
ol {list-style:upper-roman;}
 ::link {color:#000080:}
```

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

Cartagena99



Cómo usar CSS?

CSS Interno o etiqueta Style

 Otra de las formas que existen para incluir estilos en un documento HTML es la de añadirlos directamente en la cabecera HTML del documento:

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVIA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

HOLLING CIT LA CADECETA (HEAU)



Cómo usar CSS?

CSS Interno: Ejemplo

Se declara todas las características dentro del bloque de HTML, como se ha mostrado en la estructura. Su sintaxis básica para aplicar en un estilo a una etiqueta es por tanto:



www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.



Cómo usar CSS?

CSS Embebido o Inline

Por último, la tercera forma de aplicar estilos en un documento HTML es hacerlo directamente en las propias etiquetas, a través del atributo style:

;Hola amigo lector!

Al igual que en el método anterior, si hay algún cambio tengo que hacerlo en todas las etiquetas o tags de todos los ficheros en donde lo haya puesto.

<!Doctype html>



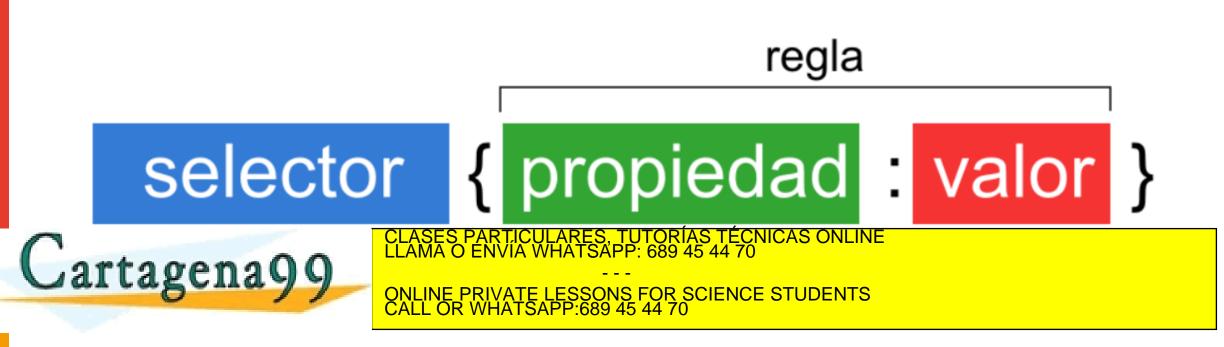
CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS



Estructura de CSS

- Al igual que los documentos HTML, los documentos CSS son archivos de texto donde se escribe una serie de órdenes y el cliente (navegador) las interpreta y aplica a los documentos HTML asociados.
- La estructura CSS se basa en reglas que tienen el siguiente formato:



www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilicita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.



Estructura de CSS

- Selector: El selector es el elemento HTML que vamos a seleccionar del documento para aplicarle un estilo concreto. Por ejemplo, el elemento p. Realmente, esto es mucho más complejo, pero ya lo veremos más adelante.
- Propiedad: La propiedad es una de las diferentes características que brinda el lenguaje CSS e iremos aprendiendo.
- Valor: Cada propiedad CSS tiene una serie de valores concretos, con los que tendrá uno u otro comportamiento.

Con todo esto le iremos indicamos al navegador que, para cada etiqueta (selector especificado) debe aplicar las reglas (propiedad y valor) indicadas.



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70



Estructura de CSS

```
HTML
       <!DOCTYPE html>
       <html>
       <head>
           <title>Título de página</title>
           <link rel="stylesheet" type="text/css" href="index.css" />
       </head>
       <body>
           <div id="first">
               Párrafo
           </div>
           <div id="second">
               <span>Capa</span>
           </div>
       </body>
       </html>
```



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.



Estructura de CSS

- Se pueden aplicar muchas más reglas (no sólo el color del ejemplo), consiguiendo así un conjunto de estilos para la etiqueta indicada en el selector. Cada una de estas reglas se terminará con el carácter punto y coma (;).
- En el siguiente esquema se puede ver las diferentes partes del código CSS con sus respectivos nombres:



selector

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

www.cartagena 99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilicita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.

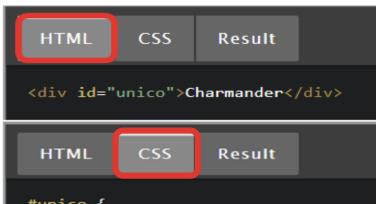




Elementos de Selección ID y Class en CSS

Características Elemento ID

- El valor del atributo "id" de un elemento es único
- No debería haber otro elemento con el mismo nombre de identificador (id) dentro de tu documento HTML.



Cartagena99

Charmander

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada

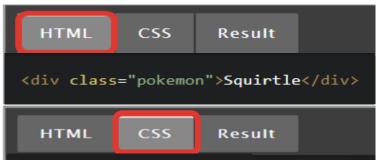




Elementos de Selección ID y Class en CSS

Características Elemento Class

- El valor del atributo "class", a diferencia del valor del atributo "id", puede ser utilizado en más de un elemento de tu documento HTML.
- Esto es muy beneficioso cuando tengamos que aplicar los mismos estilos a diferentes elementos, dado que nos permitirá reducir las líneas de código en nuestro archivo .css.



Squirtle

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

font-size: 2rem;

Cartagena 99





Elementos de Selección ID y Class en CSS

Características Elemento Class

 Entonces si queremos aplicar las propiedades de un selector de clase a varios elementos, podemos hacerlo de la siguiente manera:

```
html css Result

.pkmn {
   margin: 1rem;
   padding: 1rem;
   text-align: center;
   font-size: 2rem;
}
.planta {
   background: #1abc9c;
   color: #16a085;
}

.agua {
   background: #3498db;
   color: #2980b9;
```

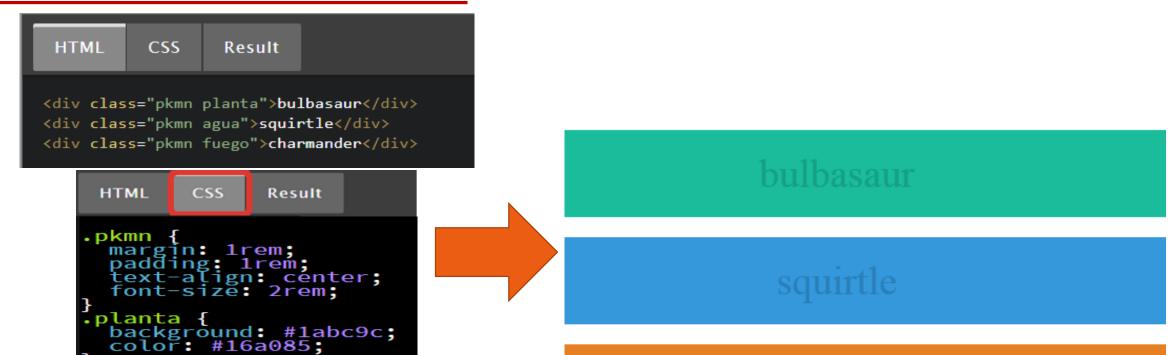
Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TECNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70



Elementos de Selección ID y Class en CSS

Características Elemento Class



Cartagena99

www.cartagena99.com Artículo 17.1 de la Ley o Si la información conter CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

_ .

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

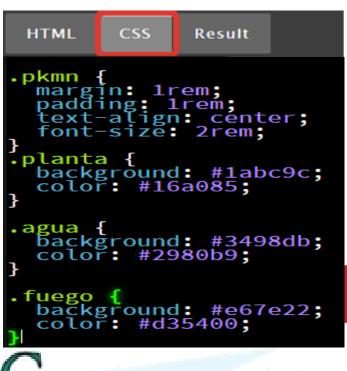
background: #e67e22;
color: #d35400;

presente documento en virtud al cio Electrónico, de 11 de julio de 2002, de un tercero háganoslo saber y será retirada.

ue

Elementos de Selección ID y Class en CSS

Características Elemento Class



- En el ejemplo estamos creando un selector de clase "pkmn", el cual contiene propiedades generales que aplicaremos a todos los elementos
- Posteriormente, dejando un espacio agregamos otro selector de clase donde establecemos un determinado color para cada elemento. De esta forma modificamos el color de cada elemento sin tener que escribir todo el código para cada una.

bulbasaur

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70



Elementos de Selección ID y Class en CSS

Elemento ID

- Permiten aportar diferentes estilos a una misma o diferentes etiquetas
- Son ideales cuando sabes exactamente qué elemento debe recibir cierto estilo
- Primero definimos un id único para ese elemento

 En la hoja de estilos haremos referencia a ese ide mediante la almohadilla

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70



Elementos de Selección ID y Class en CSS

Elemento Class

 Al igual que id, permite aportar diferentes estilos a varias etiquetas

```
<h3 class="rojo">Encabezado rojo</h3> párrafo rojo
```

 En la hoja de estilos haremos referencia a ese ide mediante un punto

```
.rojo { color: red; }
```



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70



Actividad 1

Crear una página **estilos1.html** con dos títulos con texto de color rojo (h1 y h2) y fuente Arial.



Crear una página **estilos2.html** donde definiremos estilos para muchas marcas dentro de la sección style (h1, h2 y h3)





Actividad 2

Crear una página llamada **estilos3.html** con el contenido de abajo, añadir un CSS que agrupe las fuentes de las cabeceras para simplificar el código

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70



Actividad 3

Crear un archivo llamado **estilo.css** en una carpeta llamada ./**css**Aplicar dentro del cuerpo del documento la fuente Arial (font-family)

Aplicar al título h1 el color azul y la fuente Verdana

Quitar la decoración (text-decoration) a los enlaces

Crear una nueva página llamada estilos4.html.

Añade archivo estilo.css de la carpeta ./css



CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLÍNE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70



Actividad 4

Modifica la página estilos4.html para añadir una hoja de estilo interna que defina el color verde del hipervínculo. Guardar y abrir de nuevo la página estilos4.html ¿qué sucede?

Modificar de nuevo la página y añadir a la etiqueta que contiene el texto " este mensaje es azul con fuente verdana" un estilo local que cambie el color a rojo. Guardar y abrir de nuevo la página estilos 4.html ¿qué sucede?

Añadir un nuevo hipervínculo, ¿ de qué color aparecerá? CLASES PARTICULARES, TUTORIAS TECNICAS ONI LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

NE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS



Actividad 5

- 1. Modifica el encabezado h2 y añade un ID llamado "introducción"
- 2. Da al encabezado h3 y al primer párrafo una clase llamada "destacado". No hagas nada al segundo párrafo ni al tercero
- 3. Añade una hoja de estilos y fija un id "introducción" con el color #B83C3A y fija la clase "destacado" con color #F7AC5Fy fuente Verdana.

Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TECNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70

ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70

www.cartagena99.com no se hace responsable de la información contenida en el presente documento en virtud al Artículo 17.1 de la Ley de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico, de 11 de julio de 2002. Si la información contenida en el documento es ilícita o lesiona bienes o derechos de un tercero háganoslo saber y será retirada.



Cartagena99

CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70