

# Alineación de elementos con Hojas de Estilo (CSS)

**Ing. Marlene Melián Montalvo**  
**División de Servicios Web. CITMATEL**

# Aspectos a tratar:

- *¿Qué es CSS?*
- *Razones para usar CSS*
- *Problemas en el uso de CSS*
- *Elementos en HTML y en CSS*
- *Márgenes cerrados*
- *Columnas líquidas. Expansión vertical*

# ¿Qué es CSS?

**CSS** (*Cascading Style Sheets*, u *Hojas de Estilo en Cascada*) es la tecnología desarrollada por el World Wide Web Consortium (W3C) con el fin de separar la estructura de la presentación.

Hoy en día es casi imposible diseñar un sitio sin el empleo de las CSS debido a las múltiples ventajas que el uso de las mismas representa.

# *Razones para usar CSS*

- *Separación del contenido y la presentación*
- *Flexibilidad*
- *Diseño único para las páginas del sitio*
- *Limpieza del código fuente*
- *La compatibilidad y continuidad*
- *Estandarización frente a especificaciones propietarias, etc.*

# ***Problemas en el uso de CSS***

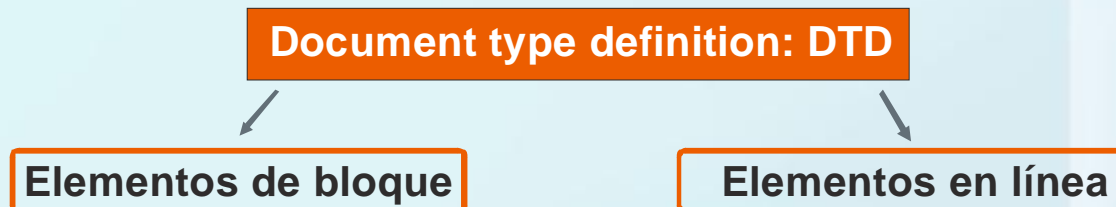
- **Las alineaciones con o sin posicionamiento**
- **El uso columnas líquidas que no son más que la expansión de una columna hasta ocupar la totalidad del espacio deseado, independiente del tamaño del contenido de la misma.**

# Elementos en HTML y en CSS

Hay dos tipos de elementos en HTML:

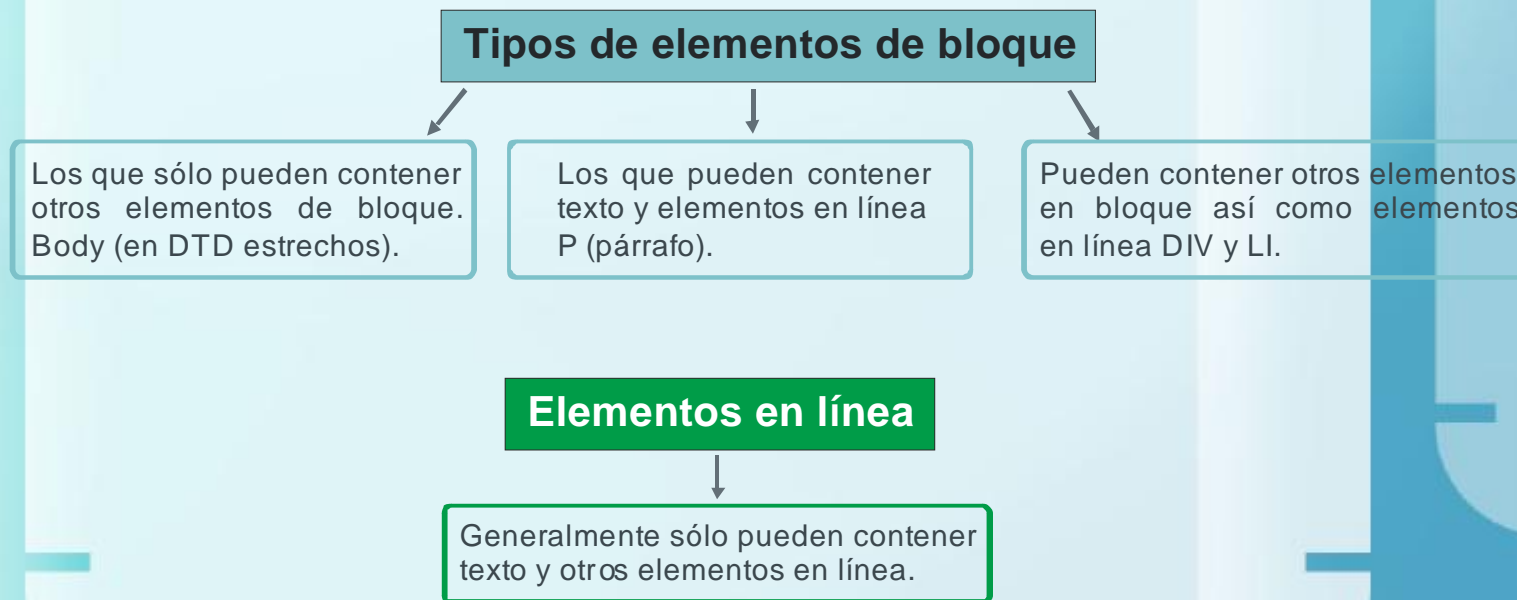
- Los elementos de bloque
- Los elementos en línea

*Los elementos a nivel de bloque son mostrados con un salto de línea antes y después, mientras que los elementos en línea son mostrados en el lugar que aparecen en el flujo del texto*



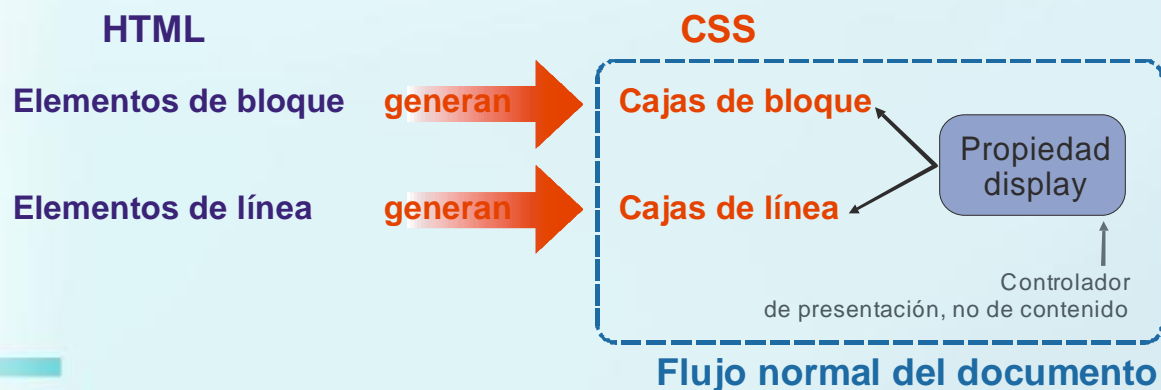
# Elementos en HTML y en CSS

Los elementos de bloque son aquellos que *habitualmente, pero no siempre contienen otros Elementos. Normalmente pueden funcionar como contenedores.*



**Los términos de bloque y en línea también existen en CSS, donde son usados para distinguir entre dos tipos diferentes de cajas, los rectángulos invisibles que crean la presentación de una página.**

**Generalmente los elementos de bloque en HTML generan cajas de bloque, mientras que los elementos en línea generan cajas en línea.**



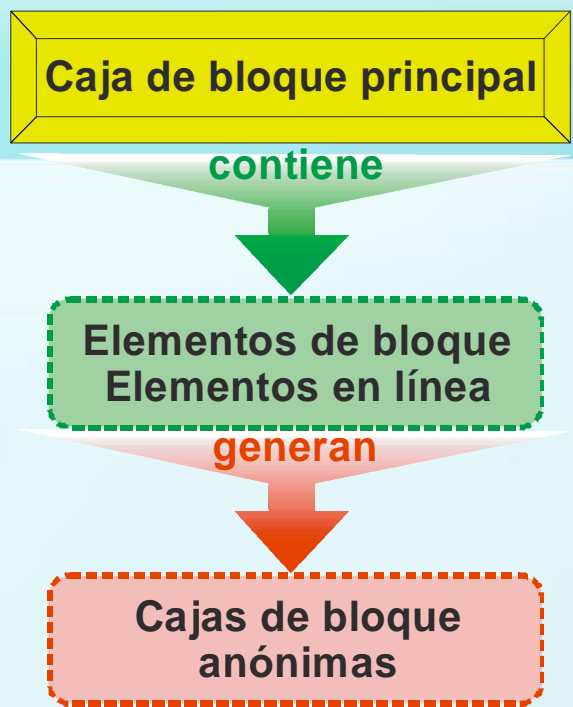
Para un elemento flotante o posicionado absolutamente, la propiedad display generalmente se ignora, con excepción de cuando usamos display:none

#### Valores de la propiedad display

- block
- list-item
- table
- run-in (a veces)



Cajas de bloque



*Una caja de bloque principal se convierte en el bloque de contención para sus bloques descendientes, asumiendo que estén posicionados estática o relativamente. Para las cajas flotantes y posicionadas absolutamente, se aplican otras reglas.*

Elemento de bloque

o

Valores prop. display generadora de bloque

generan

Caja de bloque principal

Contiene sólo  
cajas de bloque

o

Contiene sólo  
cajas en línea

# Márgenes cerrados

**La distancia vertical entre dos cajas hermanas en un contexto de formato de bloque se controla con las propiedades *margin-top* y *margin-bottom*.**

***La distancia vertical entre dos cajas de bloque adyacentes en un contexto de formato de bloque puede cerrarse, lo que significa que se combinarán en un único margen bajo ciertas circunstancias.***

***Los márgenes se cierran únicamente cuando están en contacto directo uno con otro. Si existe un padding o un borde entre ellos, no se cierran.***

*La propiedad text-align se especifica para la caja de bloque contenedora*

### **Alineación izquierda**

Alineación derecha

Alineación centrada

*La propiedad vertical-align se especifica para cajas en línea.*

*Permite cualquier tipo de alineación vertical, pero no está pensado para ser el equivalente a la propiedad "valign" de HTML en celdas.*

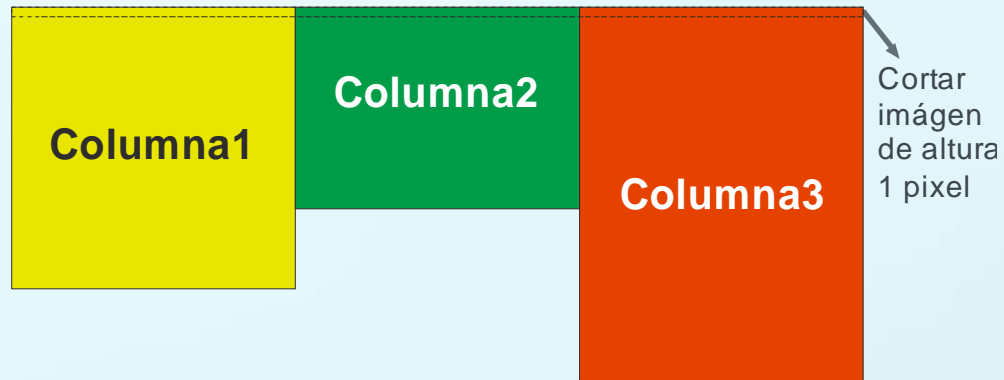
# Columnas líquidas. Expansión vertical

Una de las propiedades frustrantes de las CSS está determinada por el hecho de que los elementos se expanden verticalmente sólo lo que ellos necesitan.

Ejemplo:

Si se cuenta con una imagen que su altura es de 200px y la misma está contenida dentro de un <div>, este <div> sólo va a extenderse hacia abajo 200px.

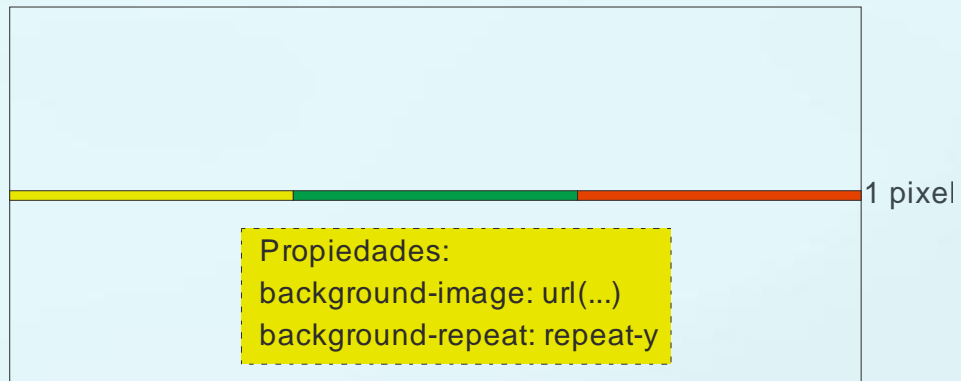
¿Cómo solucionar entonces el problema que vemos en la siguiente figura?



**Necesitamos obtener**



Contenedor



Con este truco obtenemos la impresión deseada.

Direcciones en Internet donde se puede encontrar información sobre el tema tratado:

<http://www.sidar.org/recur/desdi/traduc/es/css/visuren.html#comparison>

<http://www.useme.cl/layouts/>

<http://css-discuss.incutio.com/?page=ThreeColumnLayouts>

<http://www.positioniseverything.net/articles/onetrue/layout/examples>