

LMSGI – UD02

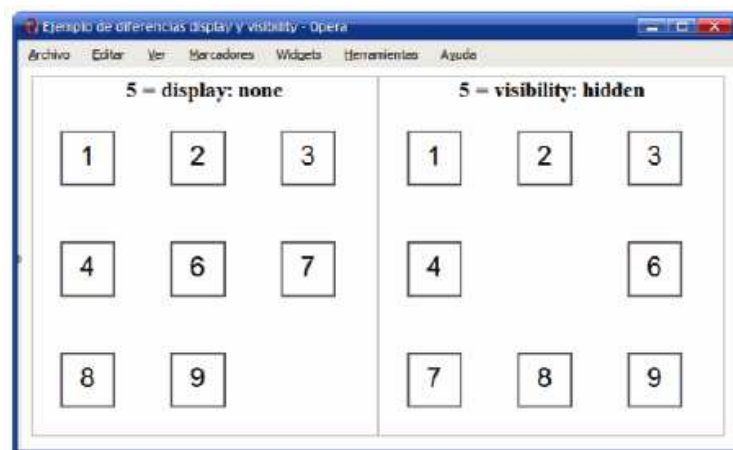
VISUALIZACIÓN

display y visibility:

Controlan la visualización de los elementos. Permiten ocultar cualquier elemento de la página. Se utilizan junto con JavaScript para crear efectos dinámicos como mostrar y ocultar determinados textos o imágenes cuando el usuario pincha sobre ellos.

display: permite ocultar completamente un elemento haciendo que desaparezca de la página. Como el elemento oculto no se muestra, el resto de elementos de la página se mueven para ocupar su lugar.

visibility: permite hacer invisible un elemento, lo que significa que el navegador crea la caja del elemento pero no la muestra. En este caso, el resto de elementos de la página no modifican su posición, ya que aunque la caja no se ve, sigue ocupando sitio.



<display> ➔ Permite controlar la forma de visualizar un elemento e incluso ocultarlo.

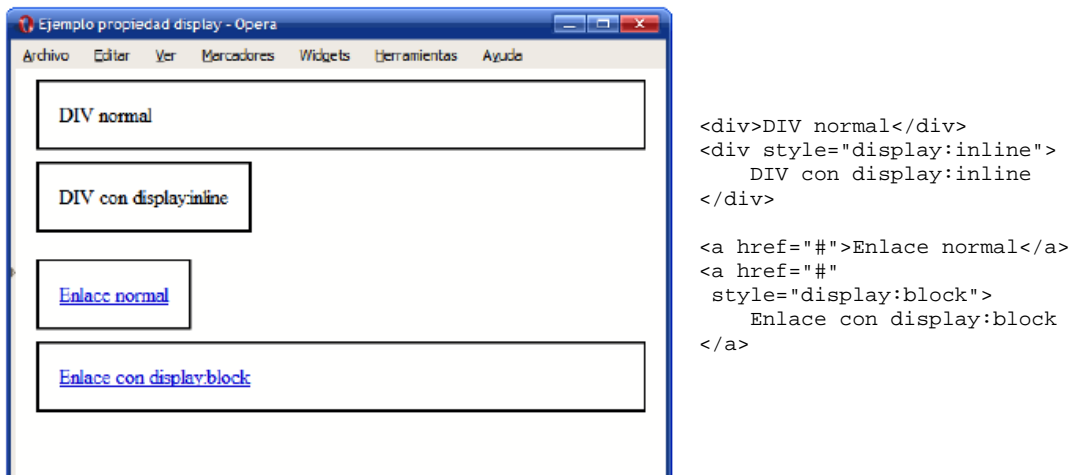
Valores: inline | block | none | list-item | run-in | inline-block | table | inline-table | table-row-group | table-header-group | table-footer-group | table-row | table-column-group | table-column | table-cell | table-caption | inherit

Valor inicial: inline

Los valores más utilizados son inline, block y none.

- **inline** ➔ visualiza un elemento en forma de elemento en línea, independientemente del tipo de elemento que se trate.
- **block** ➔ muestra un elemento como si fuera un elemento de bloque, independientemente del tipo de elemento que se trate.

- `none` → oculta un elemento y hace que desaparezca de la página. El resto de elementos de la página se visualizan como si no existiera el elemento oculto, es decir, pueden ocupar el espacio en el que se debería visualizar el elemento.



`<visibility>` → Permite hacer visibles e invisibles a los elementos.

Valores: `visible` | `hidden` | `collapse` | `inherit`

- Inicialmente todas las cajas que componen la página son visibles.
- Empleando el valor `hidden` es posible convertir una caja en invisible para que no muestre sus contenidos. El resto de elementos de la página se muestran como si la caja todavía fuera visible, por lo que en el lugar donde originalmente se mostraba la caja invisible, ahora se muestra un hueco vacío.
- El valor `collapse` sólo se puede utilizar en las filas, grupos de filas, columnas y grupos de columnas de una tabla. Su efecto es similar al de la propiedad `display`, ya que oculta completamente la fila y/o columna y se pueden mostrar otros contenidos en ese lugar. Si se utiliza el valor `collapse` sobre cualquier otro tipo de elemento, su efecto es idéntico al valor `hidden`.

Relación entre display, float y position:

1. Si `display` vale `none`, se ignoran las propiedades `float` y `position` y la caja no se muestra en la página.
2. Si `position` vale `absolute` o `fixed`, la caja se posiciona de forma absoluta, se considera que `float` vale `none` y la propiedad `display` vale `block` tanto para los elementos en línea como para los elementos de bloque. La posición de la caja se determina mediante el valor de las propiedades `top`, `right`, `bottom` y `left`.
3. En cualquier otro caso, si `float` tiene un valor distinto de `none`, la caja se posiciona de forma flotante y la propiedad `display` vale `block` tanto para los elementos en línea como para los elementos de bloque.

overflow:

En algunas ocasiones el contenido de un elemento no cabe en el espacio reservado para ese elemento y se desborda.

`<overflow>` → Permite controlar los contenidos sobrantes de un elemento.

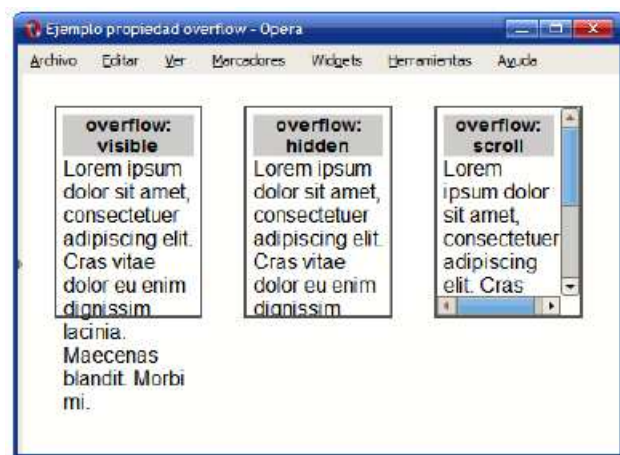
Valores: `visible` | `hidden` | `scroll` | `auto` | `inherit`

Se aplica a: Elementos de bloque y celdas de tablas.

Valor inicial: `visible`.

- `visible`: el contenido no se corta y se muestra sobresaliendo la zona reservada para visualizar el elemento. Este es el comportamiento por defecto.
- `hidden`: el contenido sobrante se oculta y sólo se visualiza la parte del contenido que cabe dentro de la zona reservada para el elemento.
- `scroll`: solamente se visualiza el contenido que cabe dentro de la zona reservada para el elemento, pero también se muestran barras de *scroll* que permiten visualizar el resto del contenido.
- `auto`: el comportamiento depende del navegador, aunque normalmente es el mismo que la propiedad `scroll`.

```
div {  
  display: inline;  
  float: left;  
  margin: 1em;  
  padding: .3em;  
  border: 2px solid #555;  
  width: 100px;  
  height: 150px;  
  font: 1em Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```



```
<div>  
  <h1>overflow: visible</h1>  
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras vitae dolor eu enim  
  dignissim lacinia. Maecenas blandit. Morbi mi.  
</div>  
  
<div style="overflow:hidden">  
  <h1>overflow: hidden</h1>  
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras vitae dolor eu enim  
  Dignissim lacinia. Maecenas blandit. Morbi mi.  
</div>  
  
<div style="overflow:scroll">  
  <h1>overflow: scroll</h1>  
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras vitae dolor eu enim  
  dignissim lacinia. Maecenas blandit. Morbi mi.  
</div>
```

z-index:

Es posible indicar las cajas que se muestran delante o detrás de otras cajas cuando se producen solapamientos. La posición tridimensional de un elemento se establece sobre un tercer eje llamado Z.

`<z-index>` ➔ Establece el nivel tridimensional en el que se muestra el elemento.

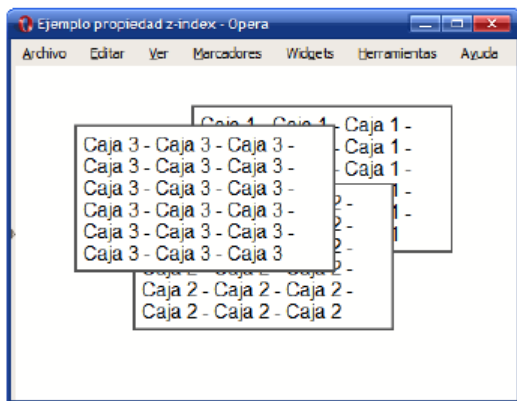
Valores: `auto` | `<numero>` | `inherit`

Se aplica a: Elementos que han sido posicionados explícitamente.

Valor inicial: `auto`.

El valor más común de la propiedad `z-index` es un número entero (0 es el nivel más bajo). Cuanto más alto sea el valor numérico, más cerca del usuario se muestra la caja.

Un elemento con `z-index: 10` se muestra por encima de los elementos con `z-index: 8` o `z-index: 9`, pero por debajo de elementos con `z-index: 20` o `z-index: 50`.



```
div { position: absolute; }
#caja1 { z-index: 5; top: 1em; left: 8em; }
#caja2 { z-index: 15; top: 5em; left: 5em; }
#caja3 { z-index: 25; top: 2em; left: 2em; }

<div id="caja1">
  Caja 1 - Caja 1 - Caja 1 - Caja 1 - Caja 1 - Caja 1 -
  Caja 1 - Caja 1 - Caja 1 - Caja 1 - Caja 1 - Caja 1 -
  Caja 1 - Caja 1 - Caja 1 - Caja 1
</div>

<div id="caja2">
  Caja 2 - Caja 2 - Caja 2 - Caja 2 - Caja 2 - Caja 2 -
  Caja 2 - Caja 2 - Caja 2 - Caja 2 - Caja 2 - Caja 2 -
  Caja 2 - Caja 2 - Caja 2 - Caja 2
</div>

<div id="caja3">
  Caja 3 - Caja 3 - Caja 3 - Caja 3 - Caja 3 - Caja 3 -
  Caja 3 - Caja 3 - Caja 3 - Caja 3 - Caja 3 - Caja 3 -
  Caja 3 - Caja 3 - Caja 3 - Caja 3
</div>
```

La propiedad `z-index` sólo tiene efecto en los elementos posicionados, por lo que es obligatorio vaya acompañada de la propiedad `position`.