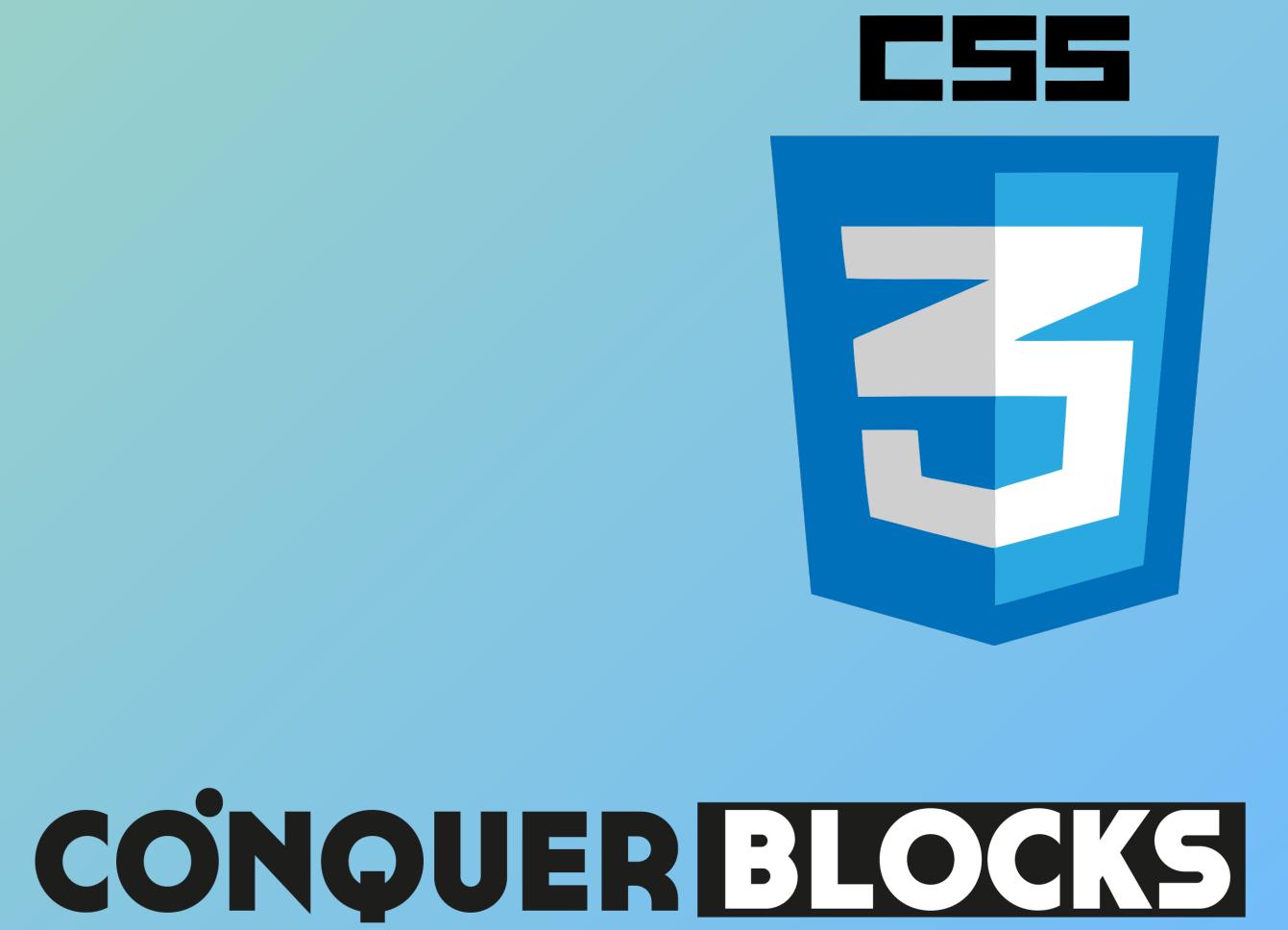


# {css}

Clase 18



CONQUER BLOCKS

# Clase 18

<índice>

## Clase 18: Posicionamiento II

**Posicionamiento relativo**

---

**Posicionamiento absoluto**

---

**Posicionamiento fijo**

---

**Float**

---

**Sticky**

---

# Posicionamiento relativo

# Posicionamiento relativo

Si utilizamos la palabra clave relative activaremos el modo de posicionamiento relativo, que es el más sencillo de todos, quitando el por defecto

# Posicionamiento relativo

En este modo, los elementos se colocan exactamente igual que en el posicionamiento estático (permanecen en la misma posición), pero dependiendo del valor de las propiedades top, bottom, left o right variaremos ligeramente la posición del elemento

# Posicionamiento relativo

El valor de la propiedad top se interpreta como el desplazamiento entre el borde superior de la caja en su posición final y el borde superior de la misma caja en su posición original

# Posicionamiento relativo

De la misma forma, el valor de las propiedades left, right y bottom indica respectivamente el desplazamiento entre el borde izquierdo/derecho/inferior de la caja en su posición final y el borde izquierdo/derecho/inferior de la caja original.

# Posicionamiento relativo

En el posicionamiento relativo  
se puede decir que “empujamos” las cajas

# Posicionamiento relativo

- La propiedad top se emplea para mover las cajas de forma descendente
- La propiedad bottom mueve las cajas de forma ascendente
- La propiedad left se utiliza para desplazar las cajas hacia la derecha
- La propiedad right mueve las cajas hacia la izquierda.

# Posicionamiento relativo

Este comportamiento parece poco intuitivo y es causa de errores cuando se empiezan a diseñar páginas con CSS

# Posicionamiento relativo

Si se utilizan valores negativos en las propiedades top, right, bottom y left, su efecto es justamente el inverso.

`left: 100px = right: -100px`

# Posicionamiento relativo

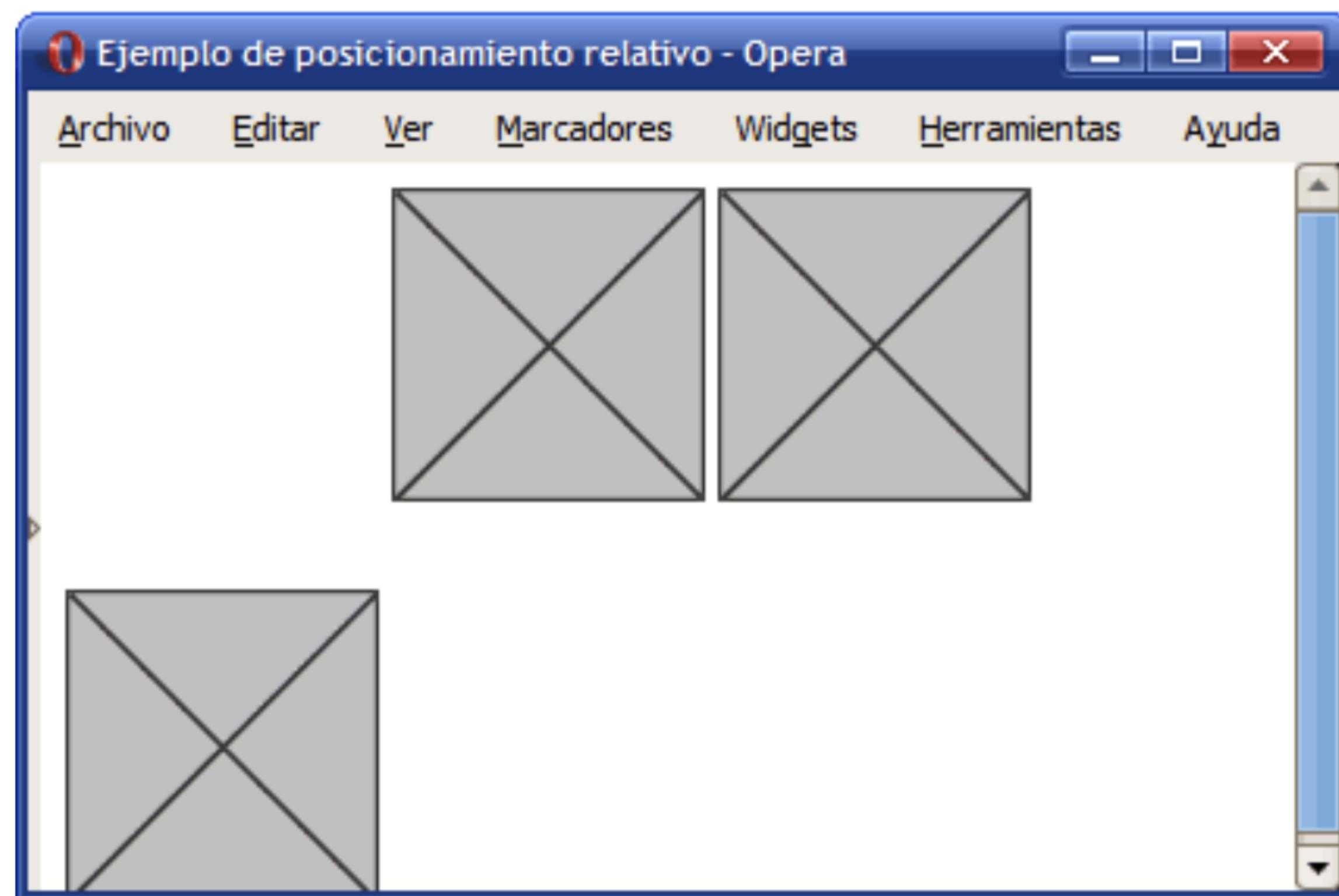
El desplazamiento relativo de una caja **no afecta al resto de cajas adyacentes**, que se muestran en la misma posición que si la caja desplazada no se hubiera movido de su posición original

# Posicionamiento relativo



**Figura 5.5** Elementos posicionados de forma normal

# Posicionamiento relativo



**Figura 5.6** Elemento posicionado de forma relativa

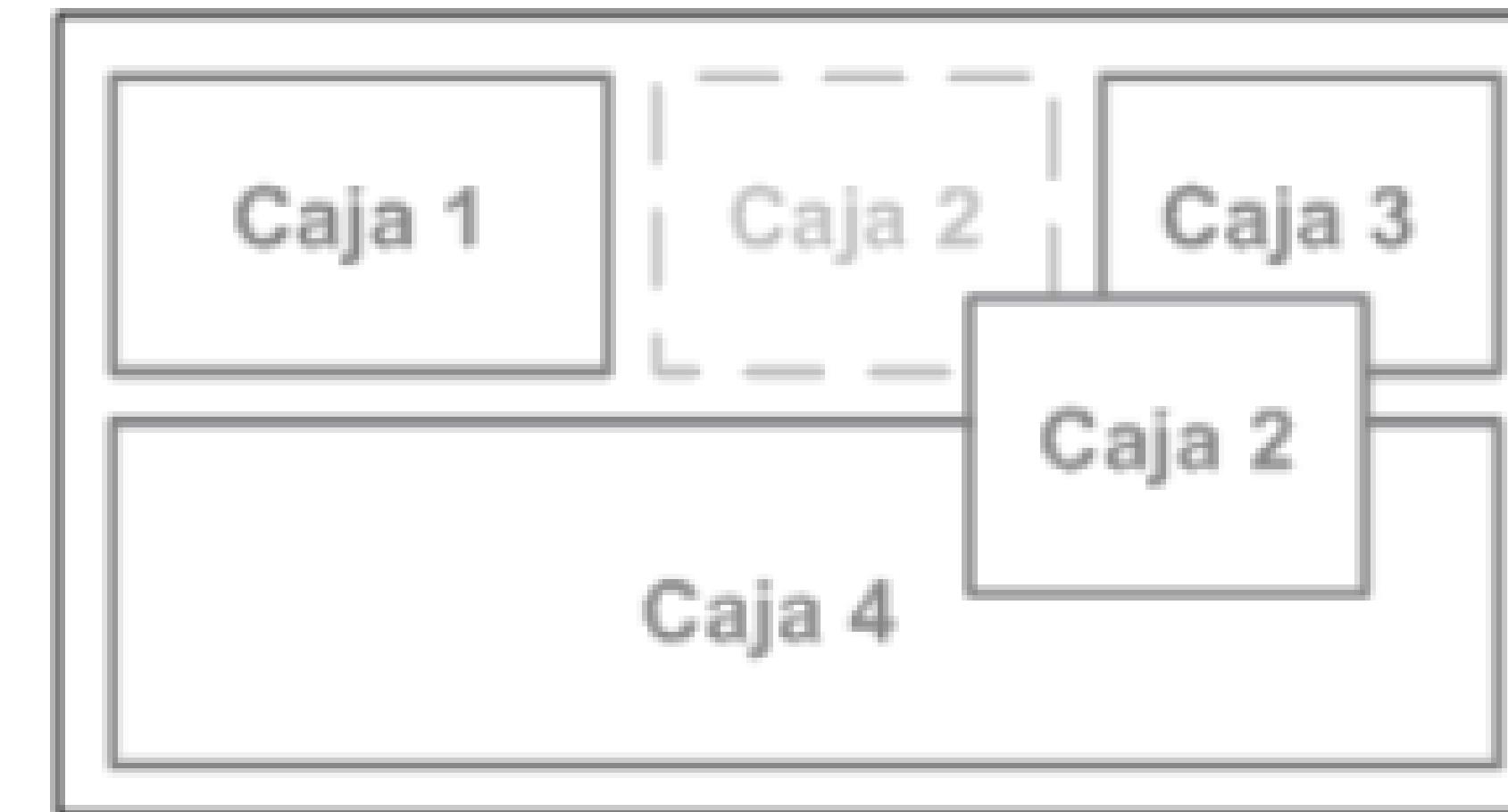
# Posicionamiento relativo

Elemento contenedor



Posicionamiento normal

Elemento contenedor



Posicionamiento relativo de la caja 2

# Posicionamiento relativo

Demo

# Posicionamiento relativo

Position static con margin VS Relative

# Posicionamiento absoluto

# Posicionamiento absoluto

El posicionamiento absoluto se emplea para establecer de forma exacta la posición en la que se muestra la caja de un elemento

## Posicionamiento potentísimo

# Posicionamiento absoluto

Este tipo de posicionamiento cambia totalmente el posicionamiento normal

# Posicionamiento absoluto

Atención a la frase

# Posicionamiento absoluto

Cuando una caja está posicionada de forma absoluta, su origen de coordenadas, el primer ancestro que esté posicionado de forma diferente al normal o estático

# Posicionamiento absoluto

Cuando una caja está posicionada de forma absoluta sale del flujo normal del posicionamiento, por lo que las demás cajas se comportan como si no existiera

# Posicionamiento absoluto

Usaremos también las propiedades:  
top, bottom, left, right  
pero funcionarán totalmente diferente al  
posicionamiento relativo.

Marcarán la posición donde se empezará a pintar  
la caja que está posicionada de forma absoluta.

# Posicionamiento absoluto

Determinar la referencia utilizada para interpretar los valores de top, right, bottom y left de una caja posicionada de forma absoluta es un proceso complejo que se compone de los siguientes pasos:

- Se buscan todos los elementos contenedores de la caja hasta llegar al elemento <body> de la página.
- Se recorren todos los elementos contenedores empezando por el más cercano a la caja y llegando hasta el <body>

# Posicionamiento absoluto

- El primer elemento contenedor que esté posicionado de cualquier forma diferente a position: static se convierte en la referencia que determina la posición de la caja posicionada de forma absoluta.
- Si ningún elemento contenedor está posicionado, la referencia es la ventana del navegador, que no debe confundirse con el elemento <body> de la página.

# Posicionamiento absoluto

Una vez determinada la referencia del posicionamiento absoluto, la interpretación de los valores de las propiedades top, right, bottom y left se realiza como sigue:

- El valor de la propiedad top indica el desplazamiento desde el borde superior de la caja hasta el borde superior del elemento contenedor que se utiliza como referencia.
- El valor de la propiedad right indica el desplazamiento desde el borde derecho de la caja hasta el borde derecho del elemento contenedor que se utiliza como referencia.

# Posicionamiento absoluto

- El valor de la propiedad bottom indica el desplazamiento desde el borde inferior de la caja hasta el borde inferior del elemento contenedor que se utiliza como referencia.
- El valor de la propiedad left indica el desplazamiento desde el borde izquierdo de la caja hasta el borde izquierdo del elemento contenedor que se utiliza como referencia.

# Posicionamiento absoluto

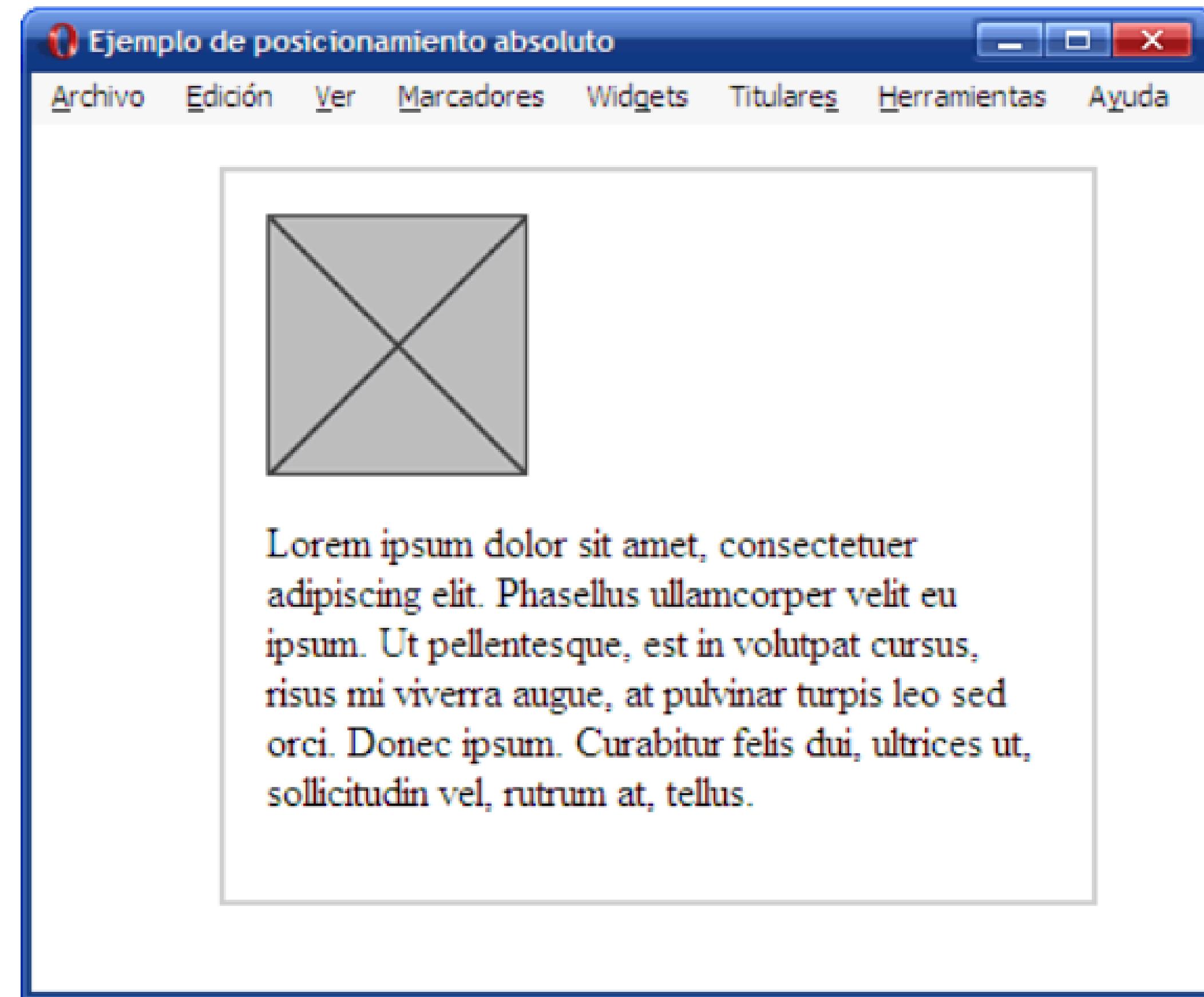


Figura 5.8 Situación original antes de modificar el posicionamiento

# Posicionamiento absoluto

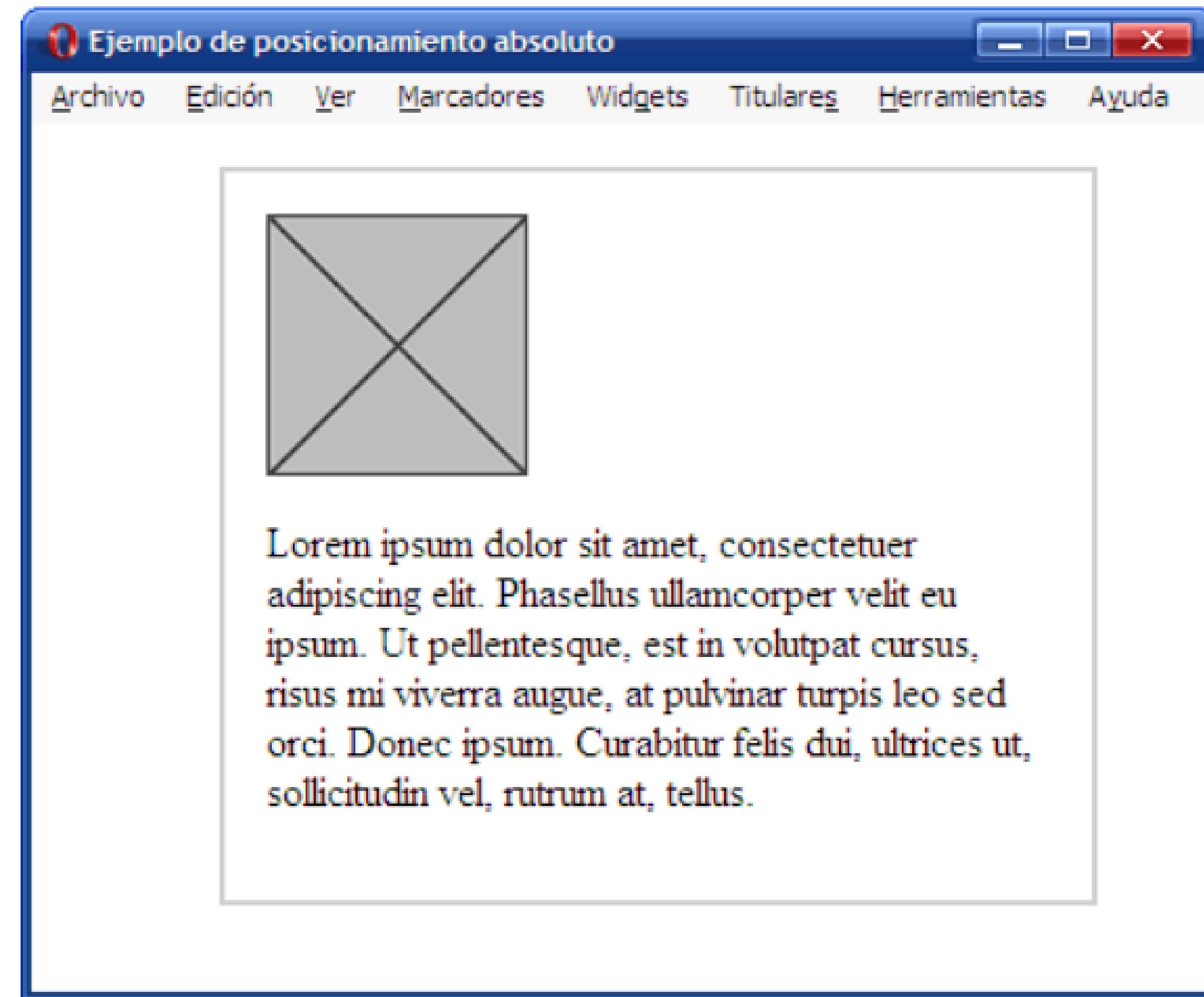


Figura 5.8 Situación original antes de modificar el posicionamiento

# Posicionamiento absoluto

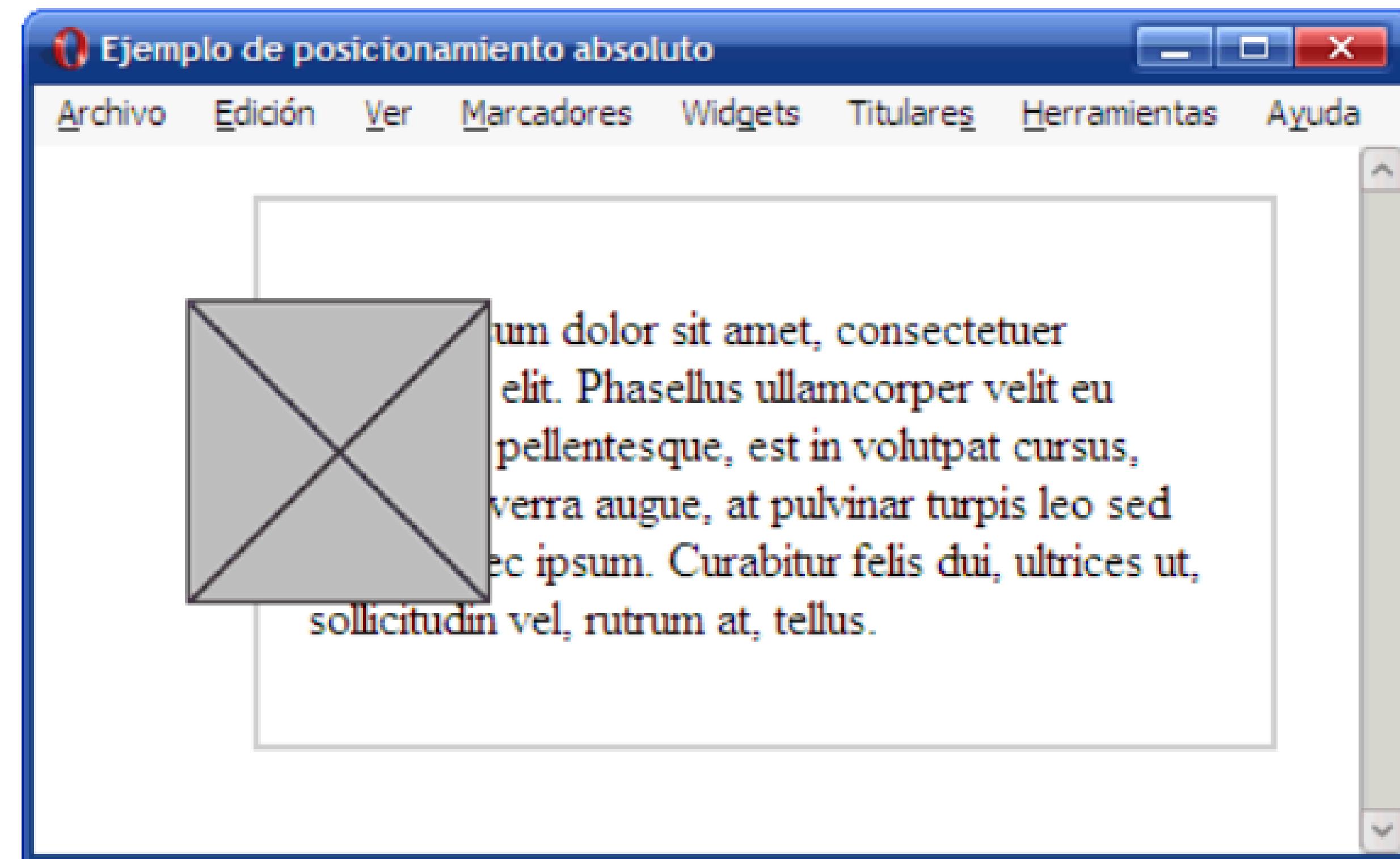


Figura 5.9 Imagen posicionada de forma absoluta

# Posicionamiento absoluto

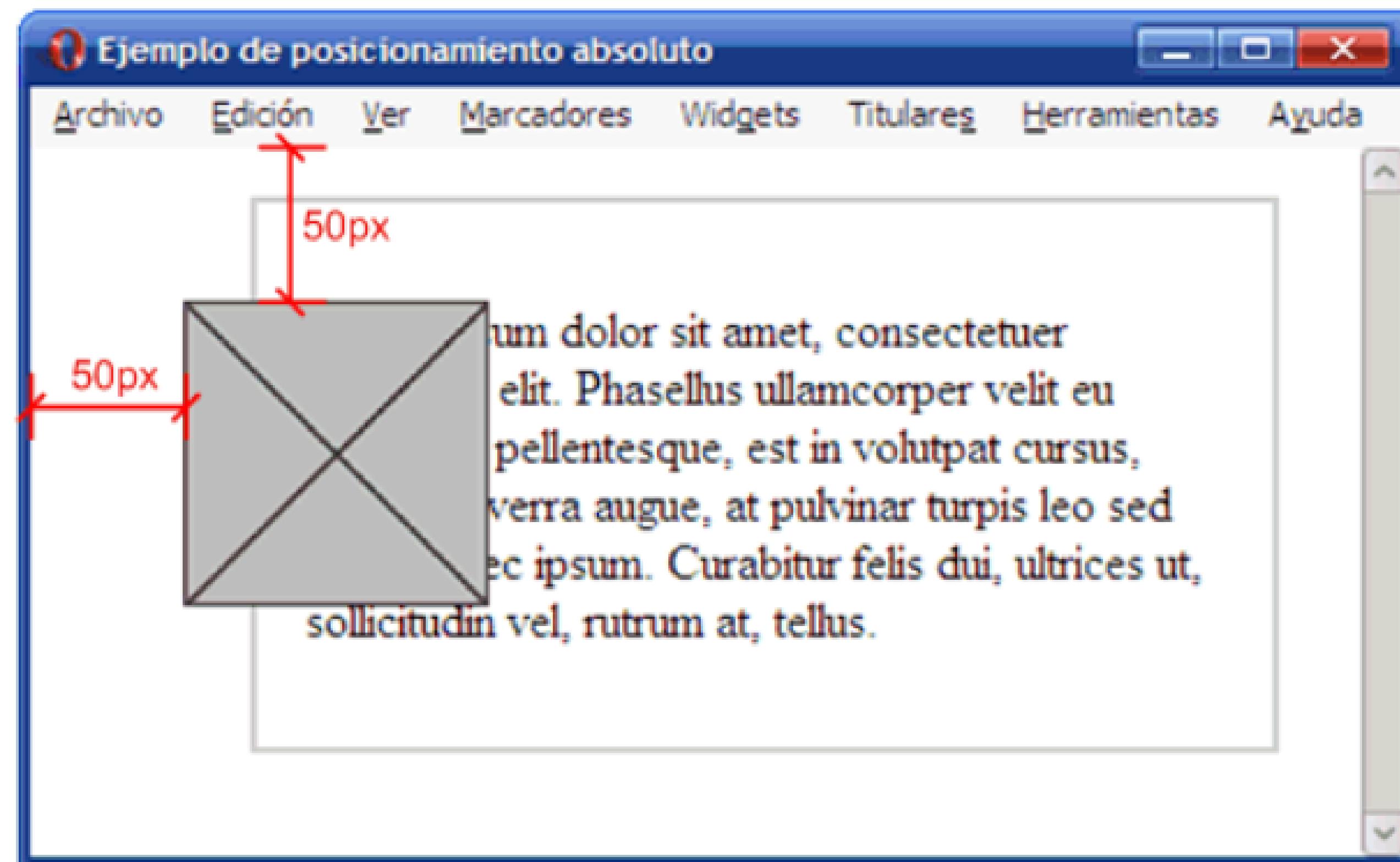


Figura 5.10 La referencia del posicionamiento absoluto es la ventana del navegador

# Posicionamiento absoluto

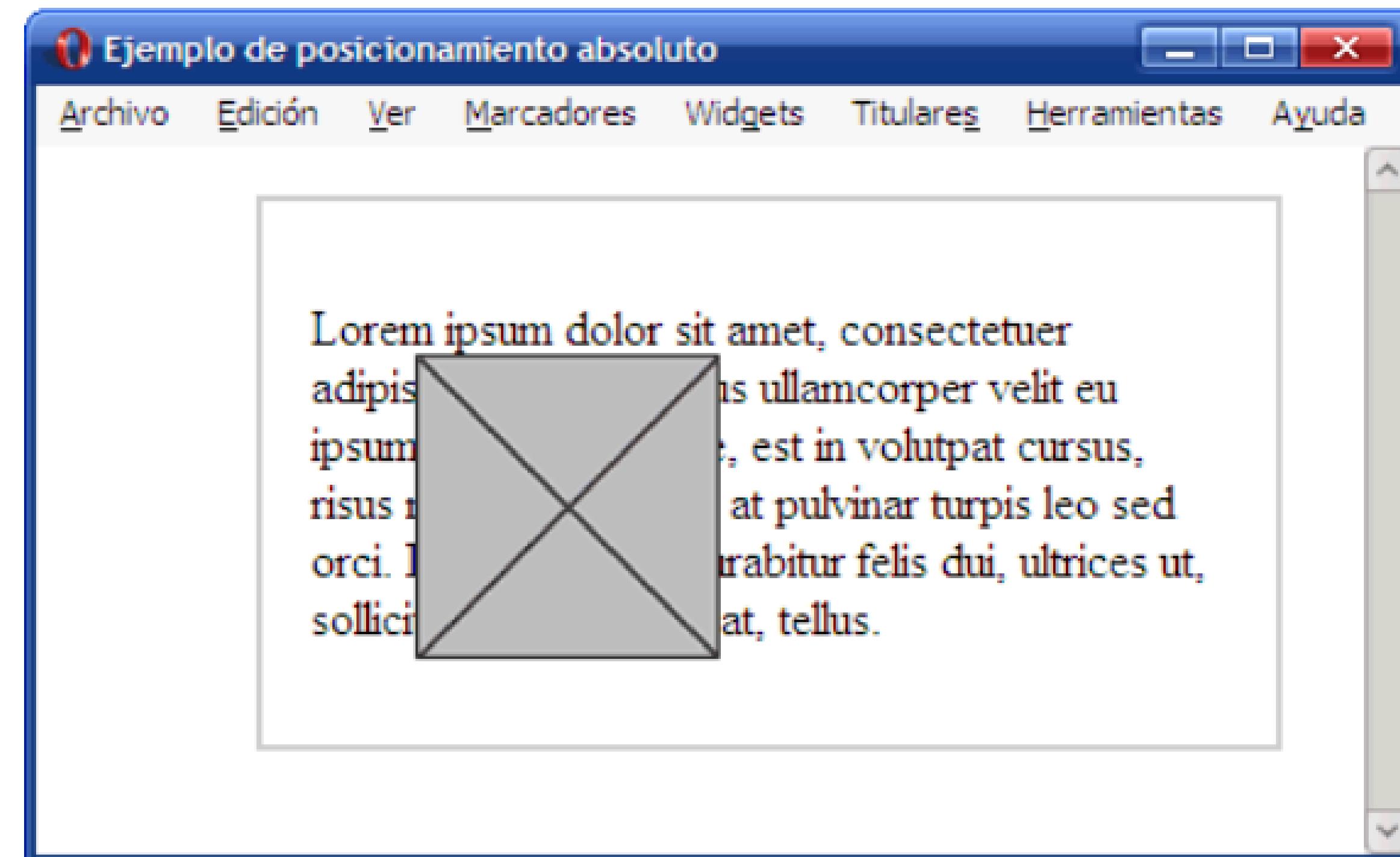


Figura 5.11 Imagen posicionada de forma absoluta

# Posicionamiento absoluto

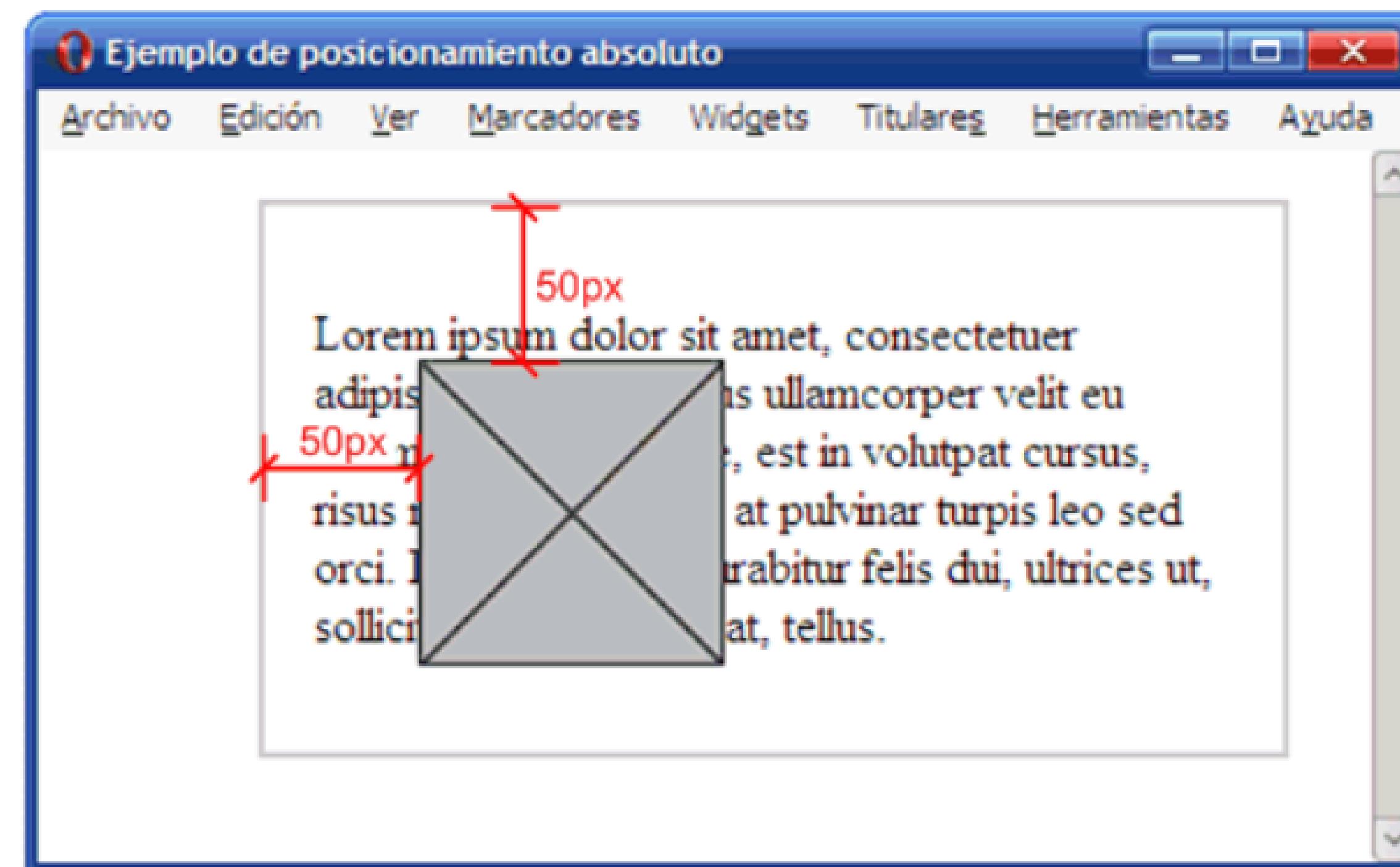
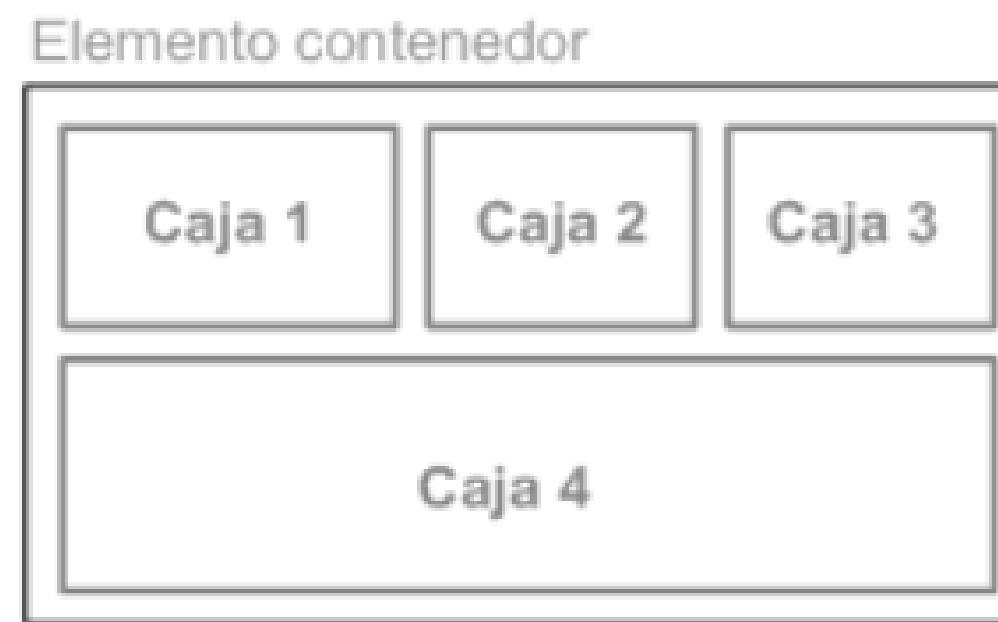


Figura 5.12 La referencia del posicionamiento absoluto es el elemento contenedor de la imagen

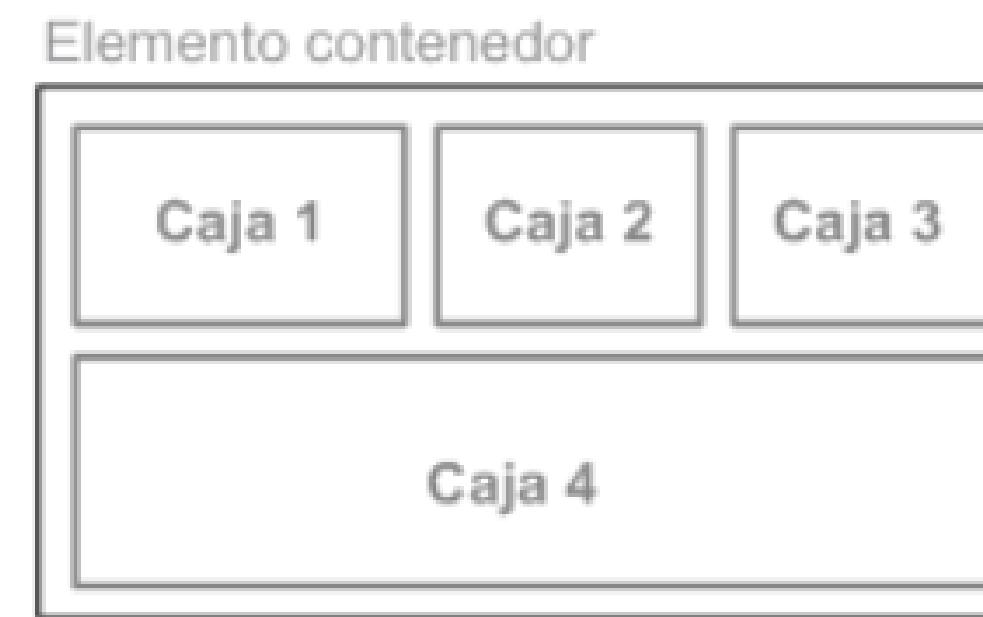
# Posicionamiento absoluto



Posicionamiento normal



Posicionamiento relativo de la caja 2



Posicionamiento normal



Posicionamiento absoluto de la caja 2

# Posicionamiento absoluto

Demo

# Posicionamiento fijo

# Posicionamiento fijo

El estándar CSS considera que el posicionamiento fijo es un caso particular del posicionamiento absoluto, ya que sólo se diferencian en el comportamiento de las cajas posicionadas.

# Posicionamiento fijo

Cuando una caja se posiciona de forma fija, la forma de obtener el origen de coordenadas para interpretar su desplazamiento es idéntica al posicionamiento absoluto. De hecho, si el usuario no mueve la página HTML en la ventana del navegador, no existe ninguna diferencia entre estos dos modelos de posicionamiento.

# Posicionamiento fijo

La principal característica de una caja posicionada de forma fija es que su posición es inamovible dentro de la ventana del navegador. El posicionamiento fijo hace que las cajas no modifiquen su posición ni aunque el usuario suba o baje la página en la ventana de su navegador.

# Posicionamiento fijo

Si la página se visualiza en un medio paginado (por ejemplo en una impresora) las cajas posicionadas de forma fija se repiten en todas las páginas. Esta característica puede ser útil para crear encabezados o pies de página en páginas HTML preparadas para imprimir.

# Posicionamiento fijo

Demo

# Float

# Float

Existe una propiedad denominada float que tiene un funcionamiento peculiar con el que cambiamos el flujo de ordenación de elementos.

# Float

La propiedad float es una propiedad que podría ser interesante en determinadas condiciones, sin embargo, el código resultante suele ser más sucio y complejo de lo que sería mediante otros métodos actuales, por lo que se recomienda sólo utilizarlo por razones de retrocompatibilidad y darle preferencia a métodos como Flexbox o Grid CSS.

# Float

Con la propiedad float puedes conseguir que los elementos que quieras, alteren su comportamiento y floten a la izquierda (left) o a la derecha (right). Con el valor none (valor por defecto) eliminas esta característica de desplazamiento.

# Float

Demo

# Sticky

# Sticky

El posicionamiento sticky se suele utilizar cuando queremos que un elemento se posicione en un lugar específico de forma fija («sticky», pegajoso), como por ejemplo, cuando al hacer scroll llegamos a un elemento y queremos que ese elemento se quede fijo en la parte superior mientras continuamos haciendo scroll.

# Sticky

Este comportamiento es muy habitual con los menús superiores de las páginas o las cabeceras de secciones.

# Sticky

Es muy importante, para que funcione position: sticky; que el elemento contenedor del “elemento pegajoso” tenga scroll, es decir, que sea más alto de lo que se ve en pantalla. De lo contrario no funcionará.

# Sticky

Demo

# Apilamiento con z-index

# **z-index**

Cuando modificamos la posición de las cajas,  
puede ocurrir apilamiento entre los diferentes  
elementos

# **z-index**

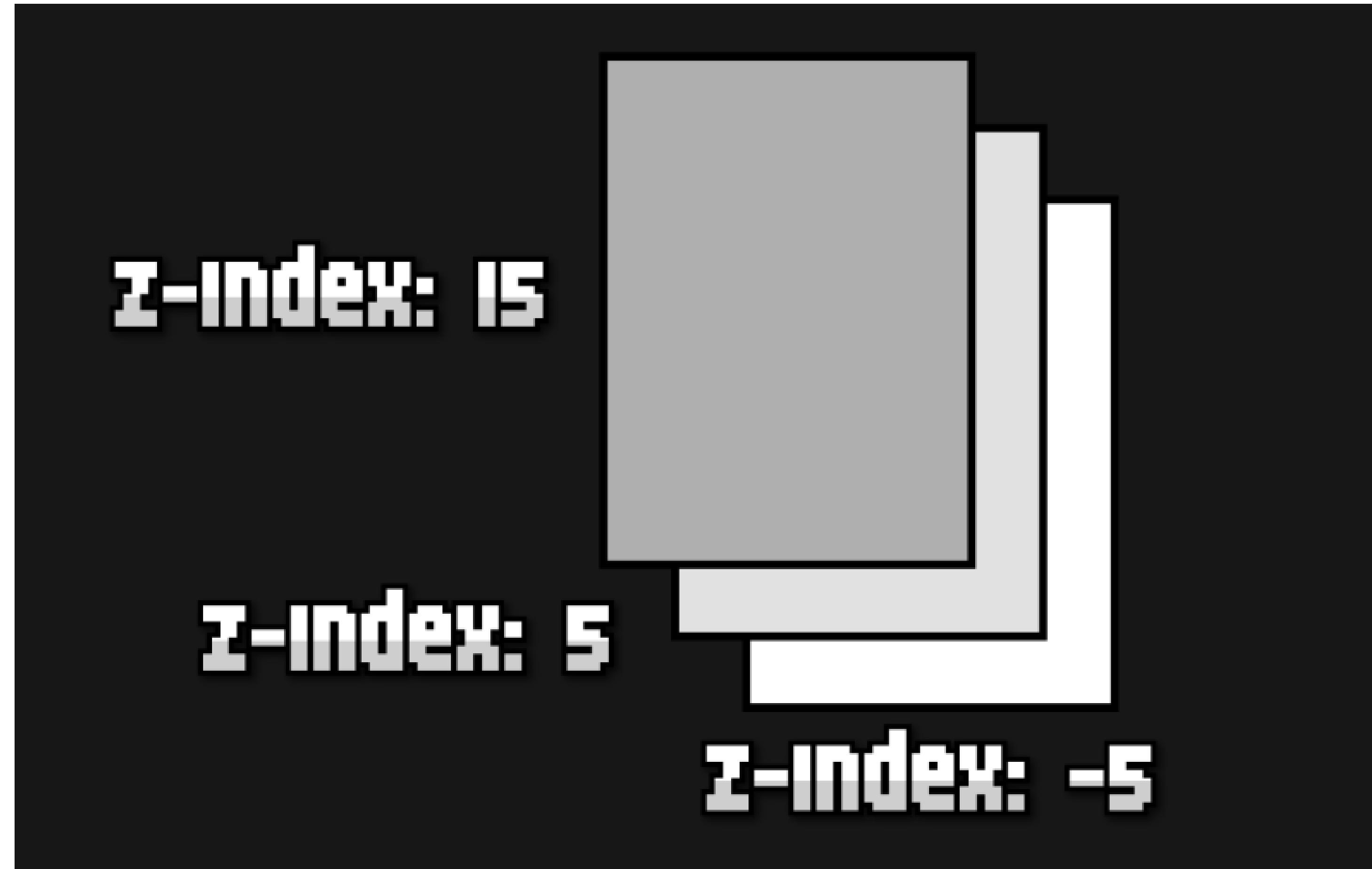
## **z-index**

establece el nivel de profundidad en el que está un elemento sobre los demás. De esta forma, podemos hacer que un elemento se coloque encima o debajo de otro.

# **z-index**

Su funcionamiento es muy sencillo, sólo hay que indicar un número que representará el nivel de profundidad del elemento. Los elementos un número más alto estarán por encima de otros con un número más bajo, que permanecerán ocultos detrás de los primeros.

# **z-index**

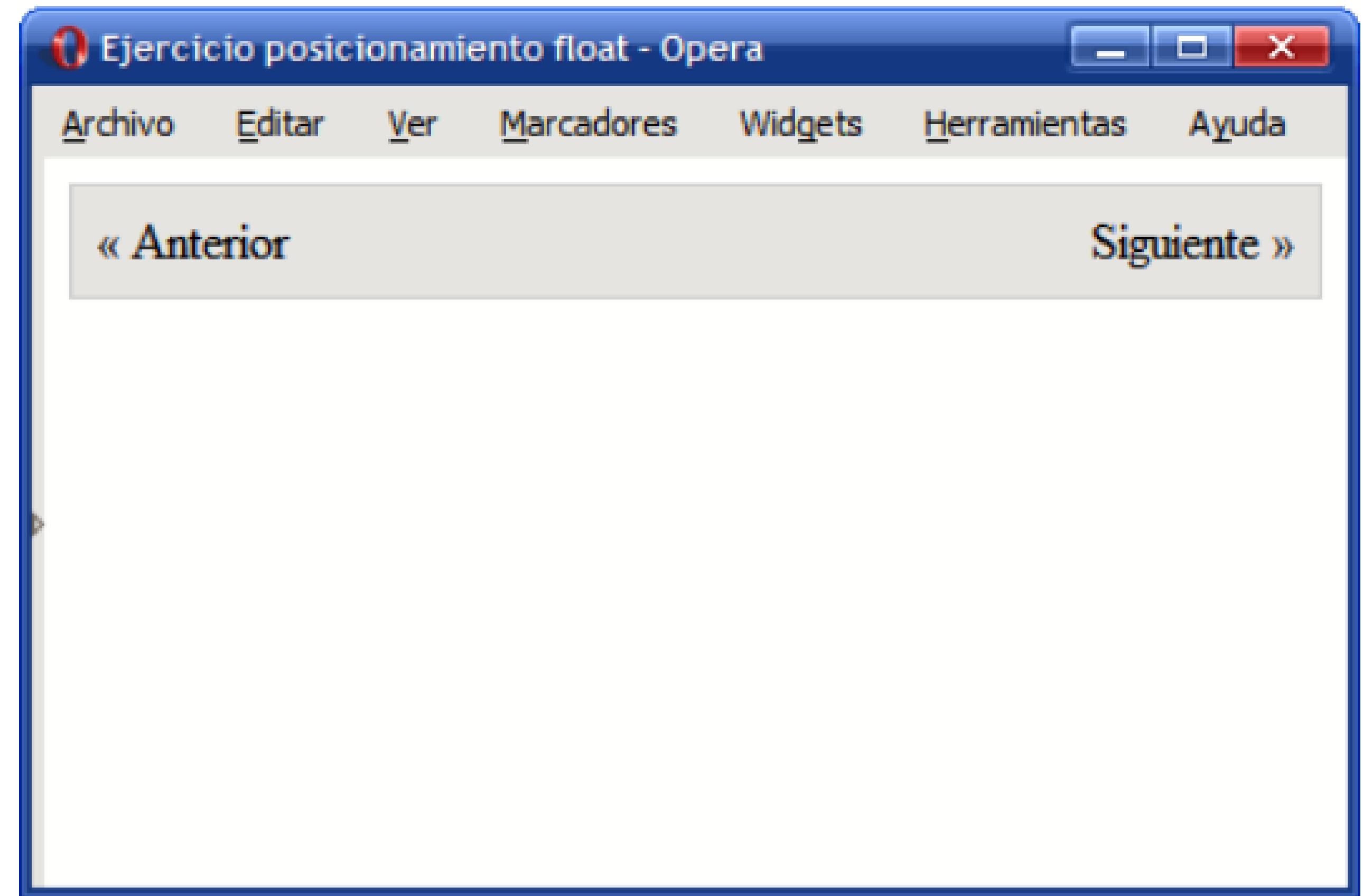


# z-index

**Nota:** Los niveles z-index, así como las propiedades top, left, bottom y right no funcionan con elementos que estén utilizando posicionamiento estático. **Deben tener un tipo de posicionamiento diferente a estático.**

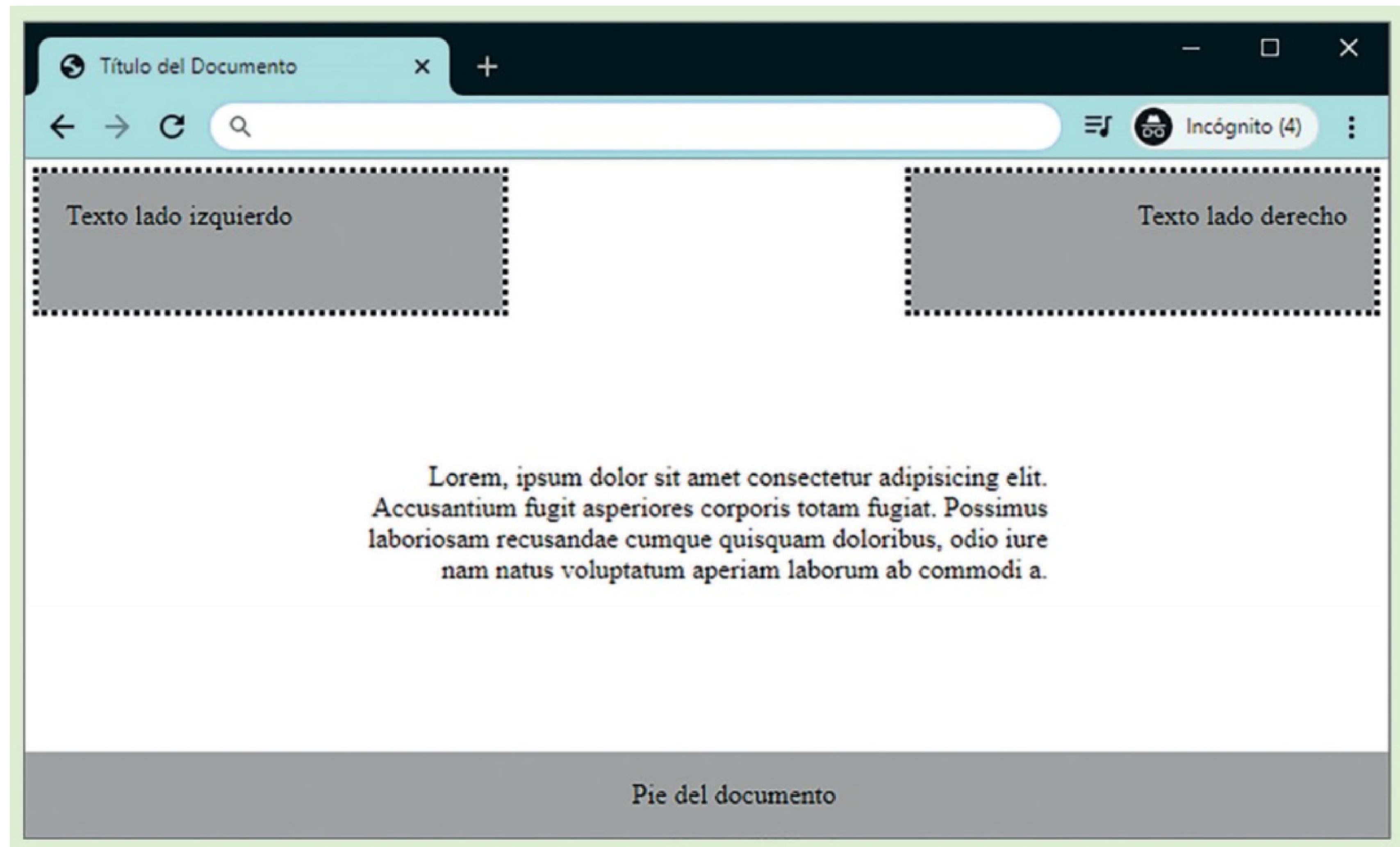
# Ejemplos

# Ejemplos



**Figura 15.8** Elementos posicionados mediante float

# Ejemplos



# <Despedida>

Email

**bienvenidosaez@gmail.com**

Instagram

**@bienvenidosaez**

Youtube

**youtube.com/bienvenidosaez**

**CONQUERBLOCKS**