

Laboratorio de Diseño 1

Guido Varela Coletta
Universidad de Palermo

Grilla &
disposición
de elementos

PIXAR

[FEATURE FILMS](#) [SHORT FILMS](#) [TECHNOLOGY](#) [CAREERS](#) [EXTRAS](#) [ABOUT](#)



Siempre presente en TODAS LAS PÁGINAS en el mismo orden



[CAREERS AT PIXAR](#)



[TURNING RED](#)



[INCLUSION AND OUTREACH](#)



[PRIVACY POLICY](#) | [TERMS OF USE](#)
[YOUR CALIFORNIA PRIVACY RIGHTS](#) | [CHILDREN'S ONLINE PRIVACY POLICY](#)
[INTEREST-BASED ADS](#) | [DO NOT SELL MY PERSONAL INFORMATION](#)

© 1986-2021 DISNEY / PIXAR

HTML + CSS

<contenidos>

apariciencia }

CSS Reset

Se deben normalizar los estilos CSS antes de empezar.

Los navegadores tienen diferentes propiedades predeterminadas para los elementos, por eso se debe hacer que todos los elementos tengan el mismo aspecto.

```
* { margin:0; padding: 0;}
```

Google Fonts

Es un API de Google que permite usar 988 familias tipográficas de forma gratuita.

<https://fonts.google.com/>

1. Selecciono la tipografía
2. Selecciono “Embed”
3. Copio la etiqueta <link> para tener la familia tipográfica en mi HTML
4. En mi CSS llamo a la tipografía según el nombre de mi tipografía

```
<link  
href="https://fonts.googleapis.com/css2?  
family=Roboto&display=swap"  
rel="stylesheet">
```

```
font-family: 'Roboto', sans-serif;
```

Seudo-clases y seudo-elementos

Son reglas de CSS que se utiliza para añadir propiedades a un estado de un elemento

Sintaxis de las pseudo-classes:

```
selector:pseudo-clase { propiedad:valor; }
```

El más utilizado es para el **Roll-Over**

```
a:hover {color:#FF00FF;}  
/* link mouse over */
```

Regla CSS

Selector Clase

Es una definición de una regla que principio no está asociada a alguna etiqueta HTML.

Se asocia con el atributo **"CLASS"** en la tiqueta

El atributo de clase de una etiqueta HTML se usa para definir estilos iguales para elementos con el mismo nombre de clase.

Entonces, todos los elementos de HTML con el mismo atributo de clase tendrán el mismo estilo.

El atributo de clase se puede usar en cualquier elemento de HTML.

```
.azul { }
```

```
<div class="azul">
```

Uso de Imagen

Puede ir insertada para que se mueva con el contenido, o puede ir como fondo de un elemento de HTML.

Imagen Insertada

```

```

Se define en el HTML

La etiqueta se utiliza para incrustar una imagen.

No se insertan técnicamente en un HTML, sino que están vinculados al archivo.

La etiqueta crea un espacio de para la imagen referencia.

 es una etiqueta vacía, solo contiene atributos y no tiene una etiqueta de cierre.

Los atributos obligatorios son:

src: especifica la ruta a la imagen

alt: especifica un texto alternativo para la imagen

Imagen de fondo

```
body {  
    background-image:  
url("nombreimagen.jpg");  
    background-repeat: no-repeat;  
}
```

Se define en el CSS

La propiedad background-image establece una o más imágenes de fondo para un elemento de HTML, que se define en el CSS.

De forma predeterminada, una imagen de fondo se comienza a dibujar desde la esquina superior izquierda de un elemento y se repite tanto vertical como horizontalmente.

background-repeat: repeat;

Sugerencia: El fondo de un elemento es el tamaño total del elemento, incluido el relleno y el borde (pero no el margen).

<div>



Título 1

Lorem ipsum dolor sit amet, [consectetuer](#) adipiscing elit.

<div>



Título 2

Lorem ipsum dolor sit amet, [consectetuer](#) adipiscing elit.

<div>



Título 3

Lorem ipsum dolor sit amet, [consectetuer](#) adipiscing elit.

<div>

<h2>Título 1</h2>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, [consectetuer](#) adipiscing elit.</p>

</div>

Diseño CSS Flexbox

Propiedad display:flex;

El diseño de caja flexible facilita el diseño de una estructura de diseño adaptable flexible sin usar flotación o posicionamiento.

Para comenzar a usar el modelo Flexbox, primero debe definir un contenedor flexible.

```
<div class="flex-container">  
  <div>1</div>  
  <div>2</div>  
  <div>3</div>  
</div>
```

Diseño CSS Flexbox

Propiedad display:flex;

El elemento con esta propiedad vuelve flexible a los elementos de su interior para que puedan mostrarse en una misma línea siempre que el ancho de esas cajas lo permita.

```
<div class="cajacontenedora">
```

```
<div>
```

```
<div>
```

```
<div>
```

Método Flex

```
.cajacontenedora {  
    display: flex;  
    /* hace que los elementos de su interior se  
    muestren en la misma línea */  
    justify-content: center;  
    /* hace que las cajas de su interior se muestren  
    centradas */  
    flex-flow: wrap;  
    /* hace que si tome el ancho que le defino a los  
    elementos interiores */  
}
```

```
.cajacontenedora div { width: 33.3%; }
```

Diseño CSS Grid

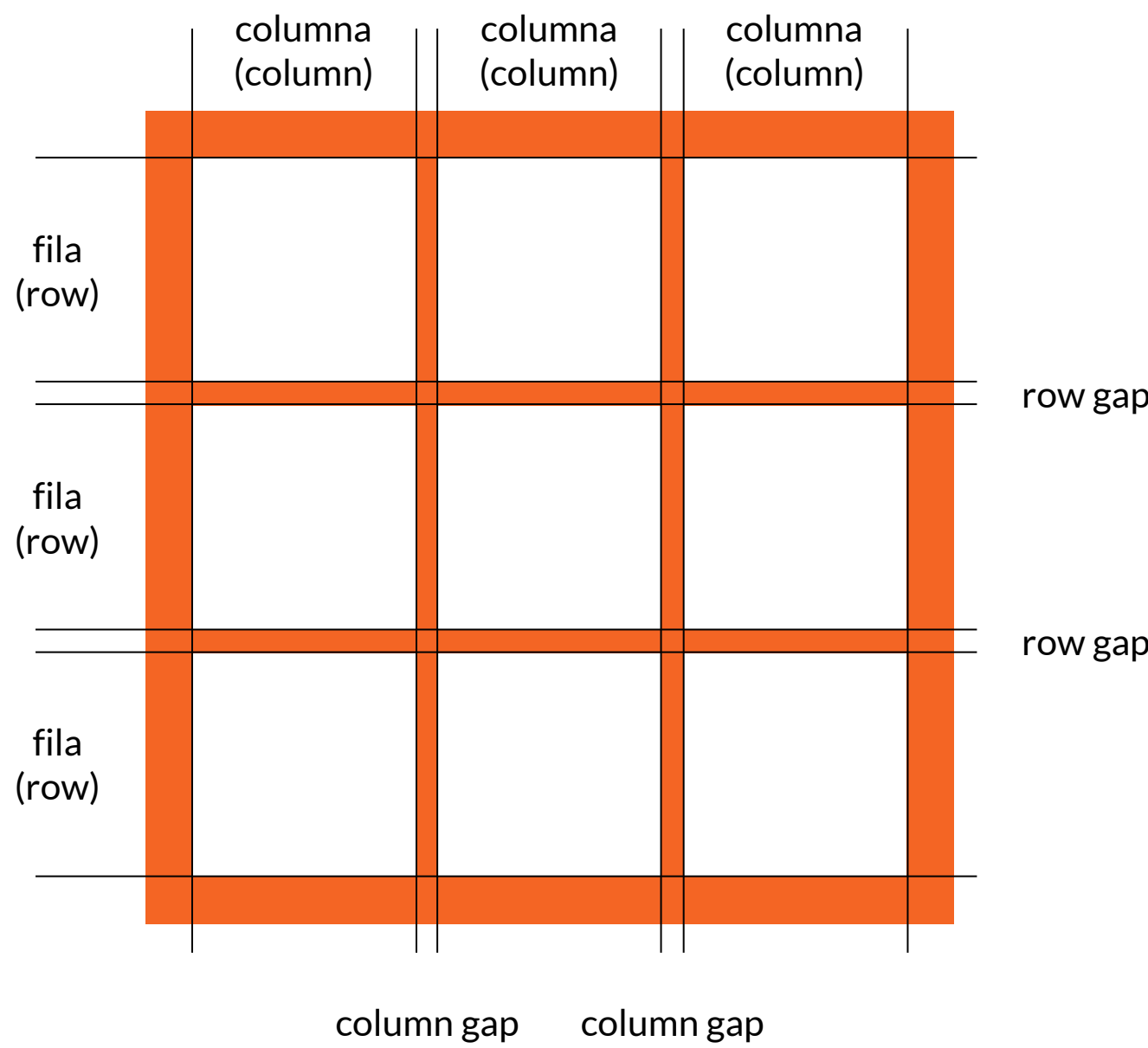
Propiedad display: grid;

El módulo de diseño de cuadrícula de CSS ofrece un sistema de diseño basado en una grilla, con filas y columnas, lo que facilita el diseño de la página.

Consta de un elemento principal, con uno o más elementos secundarios.

```
<div class="grid-container">  
  <div>1</div>  
  <div>2</div>  
  <div>3</div>  
</div>
```

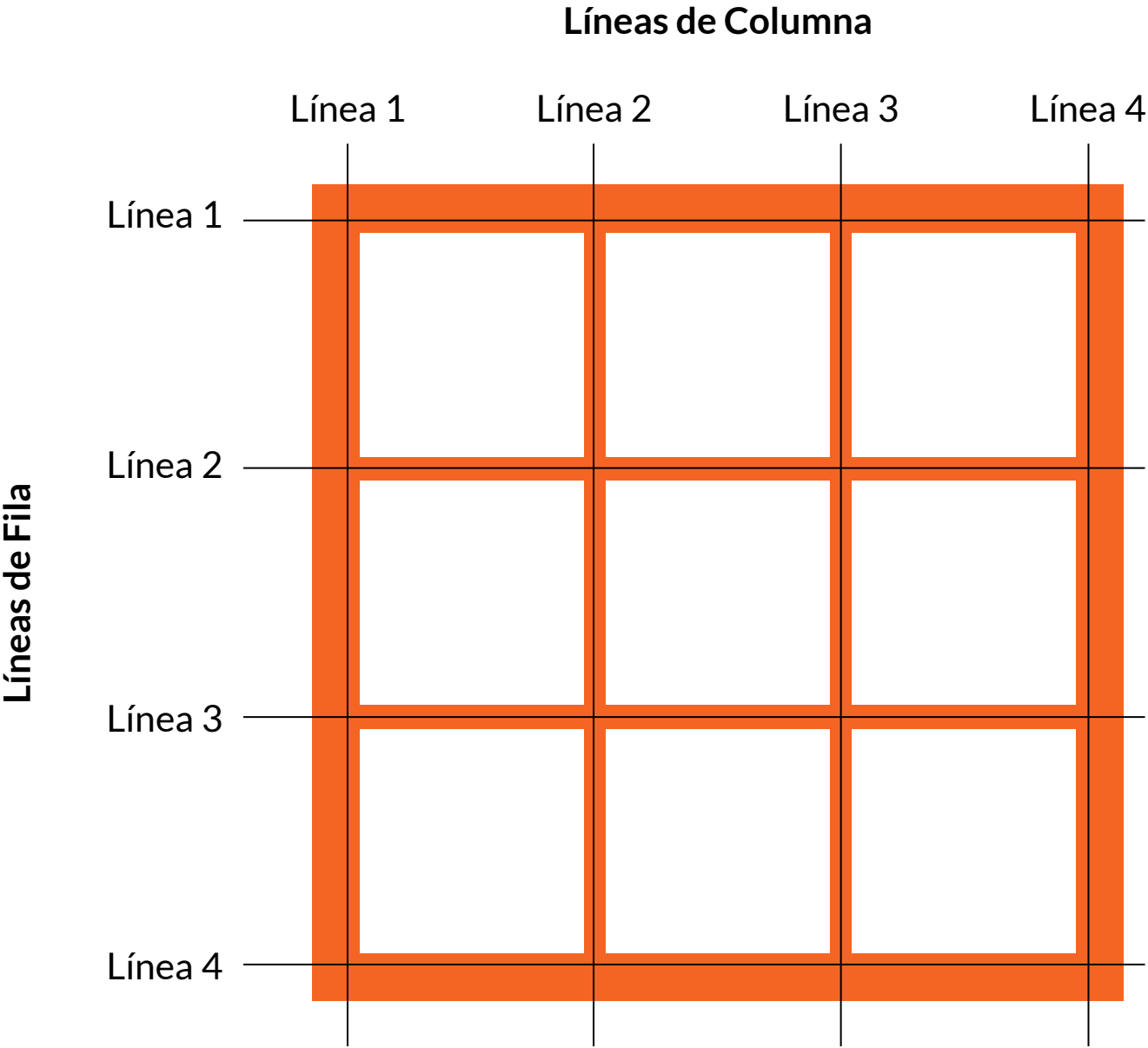
Grid Items



Método Grid

```
.cajagrilla {  
    display: grid;  
    /* Todos los elementos dentro del contenedor de  
    cuadrícula se convierten automáticamente en  
    elementos de la grilla */  
    gap: 50px;  
    /* Hace que las cajas se separen entre sí 50px */  
    grid-template-columns: auto auto;  
    /* Especifica el tamaño de las columnas y cuántas  
    columnas en un diseño de cuadrícula */  
}
```

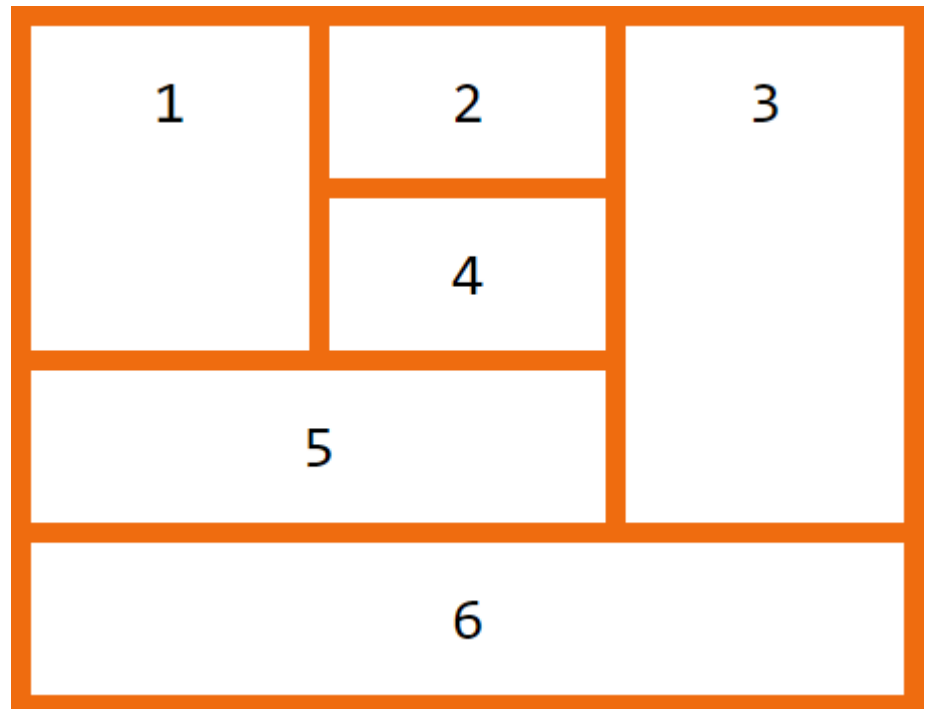
Grid Lines



Layout Grid Items

```
.item1 {  
  grid-row-start: 1;  
  grid-row-end: 3;  
}  
.item3 {  
  grid-column: 3;  
  grid-row: 1 / span 3;  
}  
.item5 {  
  grid-column-start: 1;  
  grid-column-end: 3;  
}  
.item6 {  
  grid-column: 1 / span 3;  
  grid-row: 4;  
}
```

Esta propiedad se aplica en el elemento que quiero que tenga un comportamiento diferente dentro de la grilla.



Diferencias entre Grid y Flex

Diseño Flex

El uso de flexbox garantiza que los elementos se comporten de manera predecible cuando el diseño de la página deba adaptarse a diferentes tamaños de pantalla y dispositivos.



Diseño Grid

El diseño de cuadrícula ofrece un sistema de diseño basado en cuadrículas, con filas y columnas, lo que facilita el diseño de la página.



CSS

Box Sizing

Modelado de Caja `box-sizing`

Sirve para ajustar la caja así el padding y border no incrementan su ancho.

`box-sizing: border-box;`

$\text{ancho} + \text{relleno} + \text{borde} = \text{ancho real del elemento}$

La propiedad `Box-Sizing` permite incluir el relleno y el borde en el ancho y alto total de un elemento.

Adaptable a Diferentes Dispositivos



MediaQueries

“Consulta al Medio”

permite que el contenido pueda adaptarse según el dispositivo.

Como la resolución de la pantalla y la orientación del dispositivo.

Es la base para el diseño web adaptable.

Se consulta al navegador para saber el tipo de pantalla y su tamaño para determinar el CSS a utilizar:

- **Desktop 1300px**
- **Tablets 768px**
`@media (max-width: 768px) {`
`}`
- **Smartphone 480px**
`@media (max-width: 480px) {`
`}`

```
<meta name="viewport"  
content="width=device-  
width, initial-scale=1.0">
```


Viewport

Es el área visible del usuario
de una página web

La misma varía con el
dispositivo

Para solucionar esta variedad de tamaños, los navegadores de esos dispositivos redujeron la escala de toda la página web para adaptarse a la pantalla.

Con HTML5 se permite controlar el tamaño de la ventana mediante la etiqueta `<meta>`

Debe incluir el siguiente elemento de ventana `<meta>` en todas sus páginas web:

```
<meta name = "viewport"  
content = "width = device-width,  
initial-scale = 1.0">
```

Posicionamiento

Las propiedades de posicionamiento permiten colocar un elemento sin importar el flujo del HTML.

Static - Predeterminado.

Está siempre posicionado de acuerdo con el flujo normal de la página.

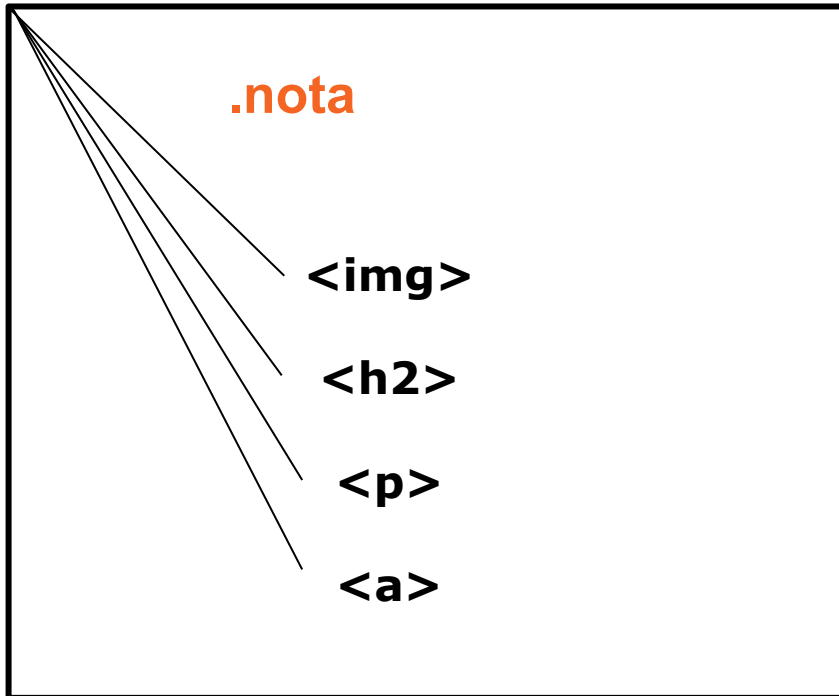
Fixed - Se ubica en relación con la ventana del navegador.

Relative - Situado con relación a su posición normal

Absolute - Posicionado en relación con el primer elemento padre que tiene una posición que no sea estática. Si no se encuentra dicho elemento, el bloque de contención es `<html>`

Sticky - se posiciona en función de la posición de desplazamiento del usuario.

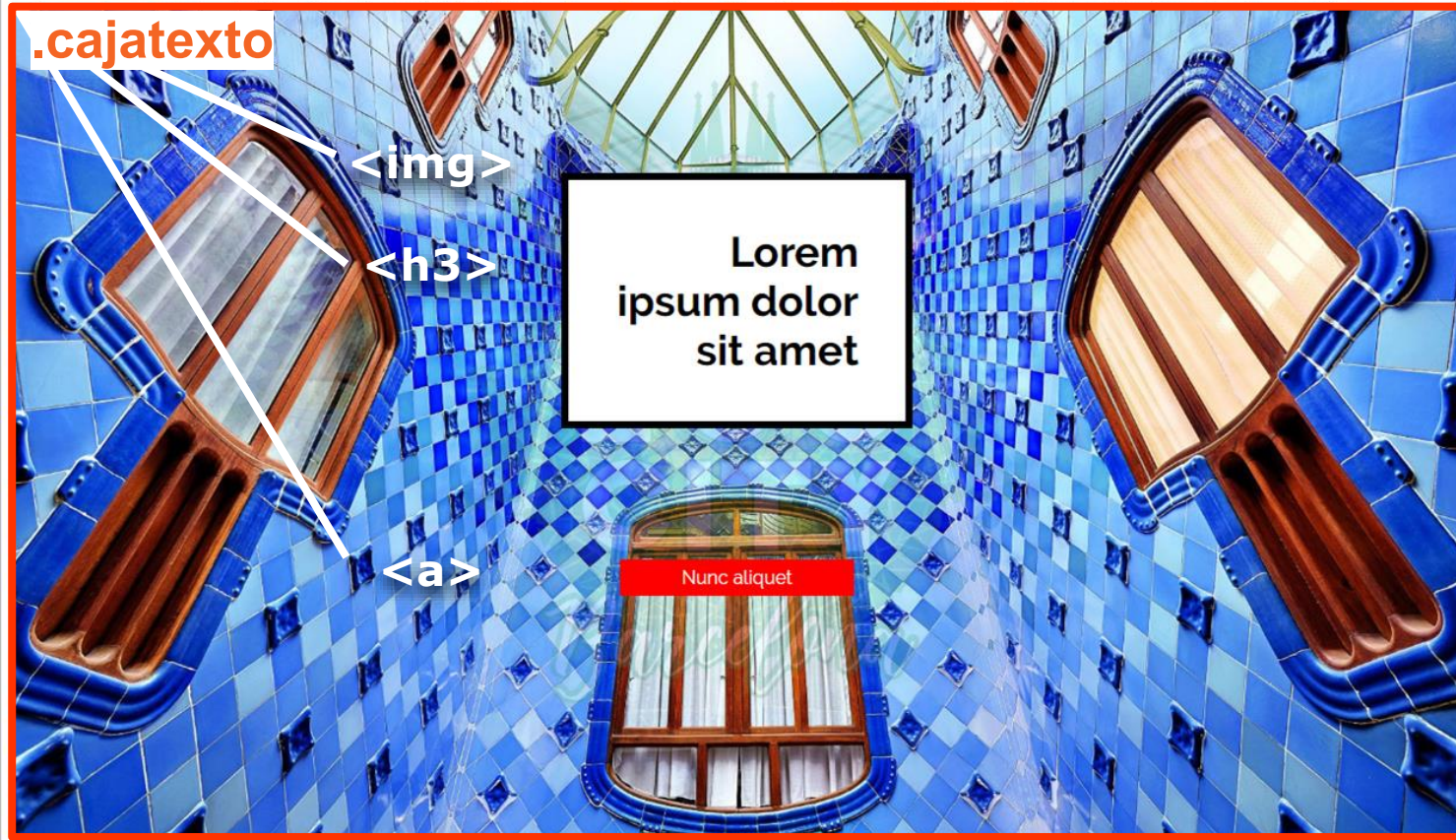
Posición Absolute & Relative



`.nota { position: relative }` lo define como **punto de inicio**

`h2, p, a { position: absolute }` posiciona en relación con el primer elemento padre que tiene una posición que no sea estática.

Casa Batló



Display

La propiedad de **Display** (visualización) especifica el comportamiento de cómo se va a ver el elemento HTML

Cada elemento HTML tiene un valor de **display** predeterminado según el tipo de elemento que sea. El valor de **display** predeterminado para la mayoría de los elementos es **block** o **inline**.

`display: none;`

`display: inline;`

`display: block;`

`display: inline-block;`

Barra de Navegación Responsive

```
<link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
```

```
<i class="fa fa-bars"></i>
```

```
<a href="javascript:void(0);"
  class="icono"
  onclick="myFunction()">
  <i class="fa fa-bars"></i>
</a>
```

Armo la barra para escritorio, todo visible, menos el ícono

```
.icon { display: none; }
```

Cuando la pantalla tenga menos de 600px de ancho, se ocultan todos los enlaces, y aparece el ícono, que es el que abre y cierra.

```
@media screen and (max-width:
768px) {
```

```
nav ul { display: none; }
```

```
.icon { float: right; display: block; }
}
```

Aparece y Muestra Menú

```
function myFunction() {  
  var x = document.getElementById("navegador");  
  if (x.className === " ") {  
    x.className += " responsive";  
  } else {  
    x.className = " ";  
  }  
}
```

JavaScript

Es el lenguaje de programación para la web.

Puede actualizar y cambiar tanto HTML como CSS.

Primero se establece **slideIndex** en 1. (Primera imagen)

Luego llama a `showDivs ()` para mostrar la primera imagen.

La función `showDiv ()` oculta (`display = "none"`) todos los elementos con el nombre de clase "**mySlides**", y muestra (`display = "block"`) el elemento con el **slideIndex** dado.

Si **slideIndex** es mayor que el número de elementos (`x.length`), **slideIndex** se establece en cero.

Si **slideIndex** es menor que 1, se establece en número de elementos (`x.length`).

Slider de imagenes

**El tamaño de las imágenes
debe ser el mismo**

Caja de contenido, de
nota, evento, ect.

Caja de contenido, de
nota, evento, ect.

Caja de contenido, de
nota, evento, ect.