# 16. Cajas en CSS

Podemos maquetar asumiendo que cualquier elemento es una caja con:

```
content: contenido width y height (en px o %) p { width:90px; height:50px;}

    O establecer máximos o mínimos

                                               p { min-width:100px;}
                                               p { margin: 20px;}
margin: margen exterior (en px o %)
padding: margen interior (en px o %)
                                               p { padding: 10px;}
border: línea que bordea el contenido
 Línea sólida:
                                               p { border-style: solid; }
 Línea discontinua:
                                               p { border-style: dashed; }
 Línea de puntos:
                                               p { border-style: dotted; }
 Línea doble:
                                               p { border-style: double; }
 Surco:
                                               p { border-style: groove; }
 Cresta:
                                               p { border-style: ridge; }
 Relieve hundido:
                                               p { border-style: inset; }
                                               p { border-style: outset; }
 Relieve saliente:
    Color del borde:
                                               p { border-color: blue; }
 Ancho del borde:
                                               p { border-width: 5px;}
```

Podemos alterar los márgenes, bordes y paddings independientemente

p { border-radius: 5px; }

Podemos abreviar agrupando los valores, según esta pauta:

- 4 valores  $\rightarrow$  uno para cada lado en el sentido de las agujas del reloj
- 3 valores → arriba [derecha izquierda] abajo
- 2 valores  $\rightarrow$  [arriba abajo] [derecha izquierda]
- 1 valor → todos iguales

Bordes redondeados

La pauta de agrupación funciona igual para los valores de márgenes y paddings

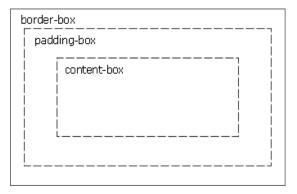
# Formato de cajas

Sombra p { box-shadow: 5px 5px 5px red; }

• Imagen como borde p { border-image:url(border.png) 30 30 round;}

Color de fondo
 p { background-color: red; }

• Imagen de fondo, puede llenar sólo el contenido, hasta el padding o hasta el borde



.imagen { background-image: url(fondo.jpg);

background-repeat: no-repeat; background-origin: content-box; background-clip: content-box;

background-size: auto; }

Degradados lineales #d1 {background: linear-gradient(green, blue); }

Hacia una dirección #d2 {background: linear-gradient(to left, green, blue); }

Diagonales #d3 {background: linear-gradient(to top right, green, blue);}

Diagonales con grados #d4 {background: linear-gradient(30deg, green, blue);}

De más de dos colores #d5 {background: linear-gradient(red, yellow, green);}

Con transparencia #d6 {background: linear-gradient(to left, rgba(255,0,0,0),

rgba(255,0,0,1));}

• Degradados radiales #d7 {background: radial-gradient(orange 5%, red 20%,

black 60%);}

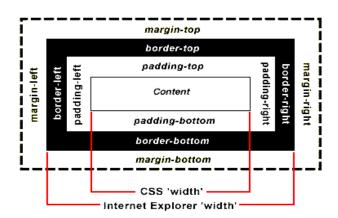
Si detectamos errores de compatilidad con algún navegador, debemos añadir su prefijo antes del valor que causa el conflicto

-webkit- para Chrome o Safari

-o- para Opera -moz- para Firefox

# ¿Cuánto mide una caja?

```
p {
    margin: 10px;
    padding: 10px;
    width: 250px;
    border: 5px solid gray;
    background-color: red;
}
```



El ancho total del elemento será:

$$250px + (10px * 2) + (5px * 2) + (10px * 2) = 300px$$

#### Posición

Fija .footer {position: fixed; }

Relativa, respecto al flujo normal
 .c1 {position: relative; top: 20px; }

Absoluta, se salta el flujo normal
 .c2 {position: absolute; top: 20px; }

• Superpuestas, el valor más alto encima .c3 {position: absolute; z-index:2; }

#### **Flotación**

Alinear a la izquierda: img { float: left; }

• Alinear a la derecha: img { float: right; }

Romper la flotación div { clear: both; }

#### Visibilidad

Elemento invisible, sí ocupa espacio: .escondido {visibility: hidden; }

#### Visualización

• Elemento invisible, no ocupa espacio: .nulo { display: none; }

• En línea .linea { display: inline; }

De bloque {display:block; }

Bloque que se agrupa en línea .acumulable {display: inline-block; }

Flexible, los elementos se adaptan al espacio .contenedor { display: flex; }

Permite más posibilidades de forma más simple:

# Propiedades del contenedor flex

#### Dirección

flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse;

# **Ajuste**

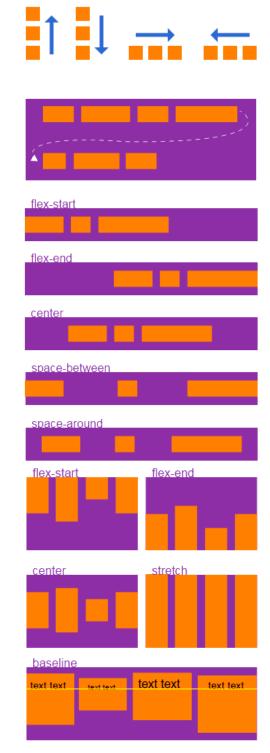
flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse;

#### Alinear elementos en horizontal

justify-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around;

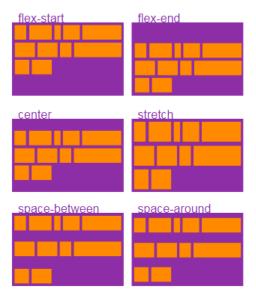
#### Alinear elementos en vertical

align-items: flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;



#### Alinear filas de elementos

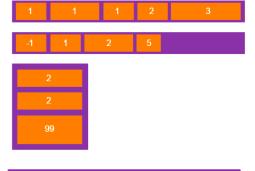
align-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around | stretch;



# Propiedades de los elementos de un contenedor flex

# Orden de los elementos

order: <número entero>;

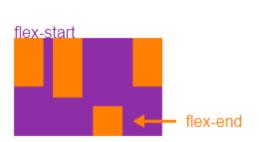


# **Tamaño**

flex: <número entero>;

# Alinear elementos individualmente

align-self: auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;



http://css-tricks.com/snippets/css/a-guide-to-flexbox/ (en inglés)