

1. CONCEPTOS BÁSICOS DE FLEXBOX

Flexbox organiza los elementos en un contenedor flexible. Se define con:

css

CopiarEditar

display: flex;

Esto transforma el contenedor en un contenedor flex, y sus hijos se convierten en ítems flexibles.



2. PROPIEDADES DEL CONTENEDOR FLEX (display: flex)

flex-direction

Define la dirección de los ítems flex.

css

CopiarEditar

flex-direction: row; /* Por defecto: horizontal */

flex-direction: row-reverse;

flex-direction: column; /* Vertical */

flex-direction: column-reverse;

flex-wrap

Permite que los ítems se ajusten si no caben en una línea.

css

CopiarEditar

flex-wrap: nowrap; /* Por defecto */

flex-wrap: wrap;

flex-wrap: wrap-reverse;

flex-flow

Atajo para flex-direction + flex-wrap.

CopiarEditar

flex-flow: row wrap;

justify-content

Distribuye los ítems a lo largo del eje principal.

css

CopiarEditar

justify-content: flex-start; /* Por defecto: al inicio */

justify-content: flex-end;

justify-content: center;

justify-content: space-between;

justify-content: space-around;

justify-content: space-evenly;

align-items

Alinea los ítems en el eje cruzado (perpendicular al principal).

css

CopiarEditar

align-items: stretch; /* Por defecto */

align-items: flex-start;

align-items: flex-end;

align-items: center;

align-items: baseline;

align-content

Alinea múltiples líneas (si flex-wrap está activo).

css

CopiarEditar

```
align-content: stretch; /* Por defecto */
align-content: flex-start;
align-content: flex-end;
align-content: center;
align-content: space-between;
align-content: space-around;
align-content: space-evenly;
```

3. PROPIEDADES DE LOS ÍTEMS FLEXIBLES

order

Controla el orden visual de los ítems.

css

CopiarEditar

order: 0; /* Por defecto */

order: 1;

order: -1; /* Aparece antes que los demás */

flex-grow

Controla cuánto crece un ítem en relación a los demás.

css

CopiarEditar

flex-grow: 0; /* No crece (por defecto) */

flex-grow: 1; /* Crece para llenar espacio */

flex-shrink

Controla cuánto se encoge un ítem si no hay espacio.

css

```
CopiarEditar
```

flex-shrink: 1; /* Por defecto: se puede encoger */

flex-shrink: 0; /* No se encoge */

flex-basis

Tamaño inicial del ítem antes de que se distribuya el espacio.

css

CopiarEditar

flex-basis: auto; /* Por defecto */

flex-basis: 100px; /* Tamaño base */

flex

Shorthand de flex-grow, flex-shrink y flex-basis.

css

CopiarEditar

flex: 1; /* flex-grow: 1, shrink: 1, basis: 0% */

flex: 0 1 auto;

flex: 2 2 100px;

align-self

Permite alinear un ítem de forma individual (sobrescribe align-items).

css

CopiarEditar

align-self: auto; /* Por defecto, sigue al contenedor */

align-self: flex-start;

align-self: flex-end;

align-self: center;

align-self: baseline;

4. COMBINACIONES ÚTILES

Centrar un elemento (horizontal y vertical):

css

CopiarEditar

display: flex;

justify-content: center;

align-items: center;

Distribuir elementos equitativamente:

css

CopiarEditar

display: flex;

justify-content: space-between;

align-items: center;

Responsive con wrap:

css

CopiarEditar

display: flex;

flex-wrap: wrap;



♦ 5. CASOS DE USO COMUNES

Menú horizontal:

css

CopiarEditar

nav {

```
display: flex;
justify-content: space-around;
}
```

Tarjetas adaptables:

```
css
CopiarEditar
.container {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  gap: 20px;
}
.card {
  flex: 1 1 300px;
}
```

Layout de dos columnas:

```
css
CopiarEditar
.layout {
  display: flex;
}
.sidebar {
  flex: 0 0 200px;
}
.content {
  flex: 1;
```

}