### Ejercicio 1: Alineación básica con justify-content y align-items

```
<!-- HTML -->
<div class="container">
  <div class="box">1</div>
 <div class="box">2</div>
 <div class="box">3</div>
</div>
/* CSS */
.container {
 display: flex;
  justify-content: space-around;
 align-items: center;
 height: 200px;
 border: 1px solid black;
}
.box {
 width: 50px;
 height: 50px;
 background-color: lightblue;
}
```

**Instrucción para el alumno**: Dibuja cómo se distribuyen los tres cuadros (box) dentro del contenedor (container) y explica la diferencia en el espacio alrededor de cada cuadro.

#### Ejercicio 2: Dirección y alineación con flex-direction y align-items

```
<!-- HTML -->
<div class="container">
  <div class="box">A</div>
 <div class="box">B</div>
 <div class="box">C</div>
</div>
/* CSS */
.container {
 display: flex;
 flex-direction: column;
 align-items: flex-end;
 height: 200px;
 border: 1px solid black;
}
.box {
 width: 60px;
 height: 40px;
 background-color: lightcoral;
}
```

**Instrucción para el alumno**: Dibuja cómo se muestran los cuadros A, B y C dentro del contenedor, uno debajo del otro, alineados a la derecha.

## Ejercicio 3: Distribución en múltiples líneas con flex-wrap

```
<!-- HTML -->
<div class="container">
  <div class="box">1</div>
 <div class="box">2</div>
 <div class="box">3</div>
 <div class="box">4</div>
 <div class="box">5</div>
</div>
/* CSS */
.container {
 display: flex;
 flex-wrap: wrap;
 width: 150px;
 border: 1px solid black;
}
.box {
 width: 60px;
 height: 60px;
 background-color: lightgreen;
 margin: 5px;
}
```

**Instrucción para el alumno**: Dibuja cómo los cuadros se distribuyen en varias filas. ¿Cuántas filas se crean?

# Ejercicio 4: Usar flex-grow para expandir elementos

```
<!-- HTML -->
<div class="container">
  <div class="box">A</div>
 <div class="box">B</div>
 <div class="box">C</div>
</div>
/* CSS */
.container {
 display: flex;
 border: 1px solid black;
}
.box {
 height: 50px;
 background-color: lightyellow;
}
.box:nth-child(1) { flex-grow: 1; }
.box:nth-child(2) { flex-grow: 2; }
.box:nth-child(3) { flex-grow: 1; }
```

**Instrucción para el alumno**: Dibuja los cuadros en el contenedor y muestra cómo se distribuye el espacio según el valor de flex-grow.

#### Ejercicio 5: Cuadrícula flexible con align-content

```
<!-- HTML -->
<div class="container">
  <div class="box">1</div>
  <div class="box">2</div>
  <div class="box">3</div>
 <div class="box">4</div>
  <div class="box">5</div>
  <div class="box">6</div>
</div>
/* CSS */
.container {
 display: flex;
 flex-wrap: wrap;
  align-content: space-between;
 height: 300px;
 border: 1px solid black;
}
.box {
 width: 80px;
 height: 80px;
 background-color: lightpink;
}
```

**Instrucción para el alumno**: Dibuja cómo se distribuyen los cuadros en filas dentro del contenedor. Asegúrate de representar el espacio entre filas según el valor de align-content.

#### Ejercicio 6: Cambiar el orden de elementos con order

```
<!-- HTML -->
<div class="container">
  <div class="box">A</div>
  <div class="box">B</div>
  <div class="box">C</div>
</div>
/* CSS */
.container {
 display: flex;
 border: 1px solid black;
}
.box {
 width: 50px;
 height: 50px;
 background-color: lightblue;
}
.box:nth-child(1) { order: 3; }
.box:nth-child(2) { order: 1; }
.box:nth-child(3) { order: 2; }
```

**Instrucción para el alumno**: Dibuja la disposición de los cuadros en el contenedor teniendo en cuenta el orden indicado en el CSS.

# Ejercicio 7: Distribuir espacio con space-between y space-around

```
justify-content: space-between;
align-items: center;
height: 150px;
border: 1px solid black;
}
.box {
  width: 40px;
  height: 40px;
  background-color: lightcoral;
}
```

**Instrucción para el alumno**: Dibuja la distribución de los tres elementos cuando están espaciados con space-between.

#### Ejercicio 8: Alineación de elementos con align-self

```
<!-- HTML -->
<div class="container">
  <div class="box">A</div>
 <div class="box">B</div>
 <div class="box">C</div>
</div>
/* CSS */
.container {
 display: flex;
 align-items: center;
 height: 200px;
 border: 1px solid black;
}
.box {
 width: 50px;
 height: 50px;
 background-color: lightblue;
}
.box:nth-child(2) { align-self: flex-start; }
.box:nth-child(3) { align-self: flex-end; }
```

**Instrucción para el alumno**: Dibuja los cuadros dentro del contenedor mostrando cómo cada uno se alinea según su propiedad align-self.

#### Ejercicio 9: Uso de flex-basis y flex-grow

```
<!-- HTML -->
<div class="container">
 <div class="box">1</div>
 <div class="box">2</div>
 <div class="box">3</div>
</div>
/* CSS */
.container {
 display: flex;
 border: 1px solid black;
}
.box {
 flex-basis: 100px;
 flex-grow: 1;
 background-color: lightgreen;
}
```

**Instrucción para el alumno**: Dibuja la distribución de los elementos dentro del contenedor y observa cómo flex-grow ajusta el tamaño según el espacio disponible.

#### Ejercicio 10: Flexibilidad con flex-shrink

```
<!-- HTML -->
<div class="container">
  <div class="box">A</div>
 <div class="box">B</div>
 <div class="box">C</div>
</div>
/* CSS */
.container {
 display: flex;
 width: 150px;
 border: 1px solid black;
}
.box {
 width: 100px;
 height: 50px;
 background-color: lightyellow;
}
.box:nth-child(1) { flex-shrink: 0; }
.box:nth-child(2) { flex-shrink: 1; }
.box:nth-child(3) { flex-shrink: 2; }
```

**Instrucción para el alumno**: Dibuja cómo se ajustan los tamaños de los cuadros en el contenedor según el valor de flex-shrink.

# Ejercicio 11: flex-direction y justify-content

```
<!-- HTML -->
<div class="container">
  <div class="box">1</div>
 <div class="box">2</div>
 <div class="box">3</div>
</div>
/* CSS */
.container {
 display: flex;
 flex-direction: column;
 justify-content: space-around;
 height: 300px;
 border: 1px solid black;
}
.box {
 width: 60px;
 height: 60px;
 background-color: lightpink;
}
```

**Instrucción para el alumno**: Dibuja cómo se distribuyen los cuadros en el contenedor en una columna espaciada con space-around.

#### Ejercicio 12: Diferentes alineaciones en múltiples líneas

```
<!-- HTML -->
<div class="container">
  <div class="box">1</div>
  <div class="box">2</div>
  <div class="box">3</div>
  <div class="box">4</div>
  <div class="box">5</div>
 <div class="box">6</div>
</div>
/* CSS */
.container {
 display: flex;
 flex-wrap: wrap;
 align-content: space-around;
 height: 250px;
 border: 1px solid black;
}
.box {
 width: 70px;
 height: 70px;
 background-color: lightcyan;
}
```

**Instrucción para el alumno**: Dibuja la distribución de los elementos en filas dentro del contenedor y cómo se distribuyen en el espacio usando align-content: space-around.

#### Ejercicio 13: Combinación de order y align-self

```
<!-- HTML -->
<div class="container">
  <div class="box">1</div>
 <div class="box">2</div>
 <div class="box">3</div>
</div>
/* CSS */
.container {
 display: flex;
 height: 150px;
 border: 1px solid black;
}
.box {
 width: 60px;
 height: 60px;
 background-color: lightgray;
}
.box:nth-child(1) { order: 3; align-self: flex-end; }
.box:nth-child(2) { order: 1; align-self: center; }
.box:nth-child(3) { order: 2; align-self: flex-start; }
```

**Instrucción para el alumno**: Dibuja cómo se distribuyen y alinean los cuadros en el contenedor según el order y align-self.

#### Ejercicio 14: Distribución con flex-flow

```
<!-- HTML -->
<div class="container">
  <div class="box">A</div>
  <div class="box">B</div>
 <div class="box">C</div>
 <div class="box">D</div>
</div>
/* CSS */
.container {
 display: flex;
 flex-flow: row wrap;
 width: 200px;
 height: 200px;
 border: 1px solid black;
}
.box {
 width: 100px;
 height: 100px;
 background-color: lightsteelblue;
}
```

**Instrucción para el alumno**: Dibuja la distribución de los cuadros y explica cómo flex-flow permite una combinación de flex-direction y flex-wrap.

# Ejercicio 15: Alineación compleja con align-content y justify-content

```
<!-- HTML -->
<div class="container">
  <div class="box">1</div>
  <div class="box">2</div>
  <div class="box">3</div>
  <div class="box">4</div>
  <div class="box">5</div>
  <div class="box">6</div>
</div>
/* CSS */
.container {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  justify-content: center;
  align-content: space-evenly;
 height: 300px;
 border: 1px solid black;
}
.box {
 width: 60px;
 height: 60px;
 background-color: lightcoral;
 margin: 5px;
}
```

**Instrucción para el alumno**: Dibuja cómo se distribuyen los cuadros en el contenedor y muestra el efecto de justify-content: center y align-content: space-evenly en la organización del espacio.