

Tutorial Completo de FLEXBOX - De Cero a Experto

ASISTENCIA SOBRE APLICACIONES ESPECIFICAS - PROFE: AGUSTIN GATICA.

ÍNDICE

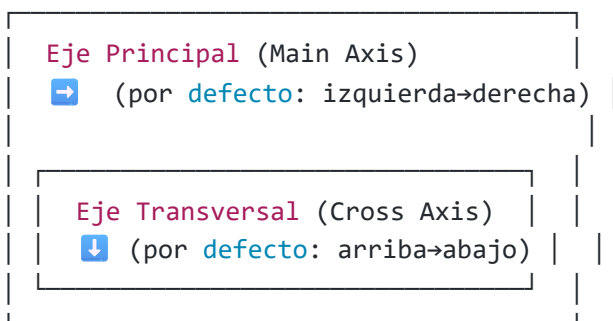
1. [Conceptos Fundamentales](#)
2. [Propiedades del Contenedor](#)
3. [Propiedades de los Items](#)
4. [Ejemplos Prácticos](#)
5. [Ejercicios Resueltos](#)

1 CONCEPTOS FUNDAMENTALES

¿Qué es Flexbox?

Flexbox (Flexible Box Layout) es un módulo de CSS que permite distribuir y alinear elementos de forma flexible y responsive.

Ejes principales



Activar Flexbox

```
.contenedor {  
  display: flex;
```

}

2 PROPIEDADES DEL CONTENEDOR

1. FLEX-DIRECTION - Dirección de los Items

Define la dirección del eje principal.

Valores:

FLEX-DIRECTION: ROW (por defecto)



FLEX-DIRECTION: ROW-REVERSE



FLEX-DIRECTION: COLUMN



FLEX-DIRECTION: COLUMN-REVERSE



Ejemplo:

```
.contenedor {  
  display: flex;
```

```
flex-direction: row;
}
```

2. JUSTIFY-CONTENT - Alineación en el Eje Principal

Distribuye los items en el eje principal (horizontalmente si es row).

JUSTIFY-CONTENT: FLEX-START (por defecto)



JUSTIFY-CONTENT: CENTER



JUSTIFY-CONTENT: FLEX-END



JUSTIFY-CONTENT: SPACE-BETWEEN



JUSTIFY-CONTENT: SPACE-AROUND



JUSTIFY-CONTENT: SPACE-EVENLY



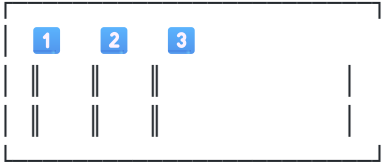
Ejemplo:

```
.contenedor {
  display: flex;
  justify-content: center;
}
```

3. ALIGN-ITEMS - Alineación en el Eje Transversal

Alinea todos los items en el eje transversal (verticalmente si es row).

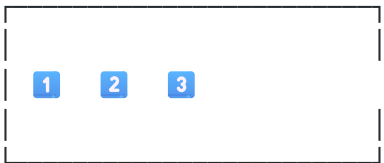
ALIGN-ITEMS: STRETCH (por defecto)



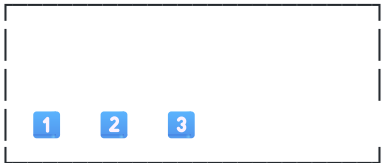
ALIGN-ITEMS: FLEX-START



ALIGN-ITEMS: CENTER



ALIGN-ITEMS: FLEX-END



ALIGN-ITEMS: BASELINE



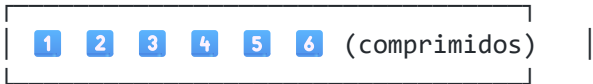
Ejemplo:

```
.contenedor {  
  display: flex;  
  align-items: center;  
}
```

4. FLEX-WRAP - Ajuste de Líneas

Define si los items se ajustan en nuevas líneas.

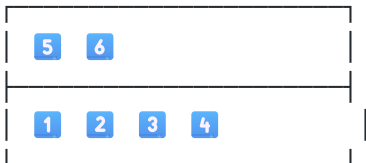
FLEX-WRAP: NOWRAP (por defecto)



FLEX-WRAP: WRAP



FLEX-WRAP: WRAP-REVERSE



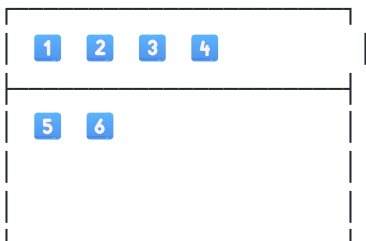
Ejemplo:

```
.contenedor {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
}
```

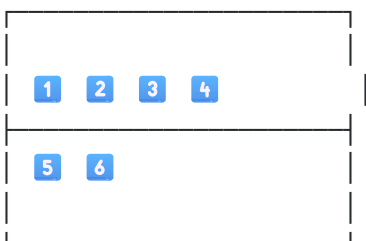
5. ALIGN-CONTENT - Alineación de Líneas

Alinea las líneas cuando hay espacio extra (solo funciona con flex-wrap).

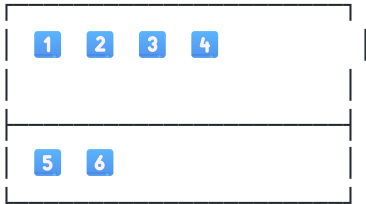
ALIGN-CONTENT: FLEX-START



ALIGN-CONTENT: CENTER



ALIGN-CONTENT: SPACE-BETWEEN



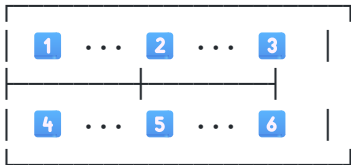
Ejemplo:

```
.contenedor {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
  align-content: center;  
}
```

6. GAP - Espacio Entre Items

Define el espacio entre items y líneas.

GAP: 10px



Ejemplo:

```
.contenedor {  
  display: flex;  
  gap: 20px;  
}
```

3 PROPIEDADES DE LOS ITEMS

1. FLEX-BASIS - Tamaño Base

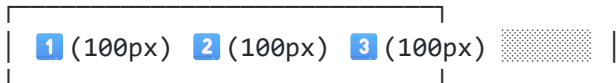
Define el tamaño inicial del item antes de distribuir espacio.

```
.item {  
  flex-basis: 200px;  
}
```

2. FLEX-GROW - Crecimiento

Define cuánto crece el item respecto al espacio disponible.

FLEX-GROW: 0 (por defecto)



FLEX-GROW: 1 en todos



FLEX-GROW: 2 en el segundo



Ejemplo:

```
.item {  
  flex-grow: 1;  
}
```

3. FLEX-SHRINK - Encogimiento

Define cuánto se encoge el item cuando hay poco espacio.

FLEX-SHRINK: 1 (por defecto)



FLEX-SHRINK: 0 (no se encoge)



Ejemplo:

```
.item {  
  flex-shrink: 0;  
}
```

4. FLEX - Propiedad Shorthand

Combina flex-grow, flex-shrink y flex-basis.

```
/* flex-grow | flex-shrink | flex-basis */  
.item {  
  flex: 1 1 auto; /* Equivalente a: flex: 1 */  
}  
  
.item-importante {  
  flex: 2 1 0; /* Crece el doble que otros */  
}
```

5. ALIGN-SELF - Alineación Individual

Alinea un ítem específico en el eje transversal.

ALIGN-SELF: AUTO (por defecto - sigue align-items)



ALIGN-SELF: CENTER (solo el 2)



Ejemplo:

```
.item:nth-child(2) {  
  align-self: center;  
}
```

6. ORDER - Orden de Visualización

Cambia el orden visual sin modificar el HTML.

ORDER: 0 (por defecto)



ORDER: 2=4, 4=1



Ejemplo:

```
.item:nth-child(2) {  
  order: 4;  
}  
  
.item:nth-child(4) {  
  order: 1;  
}
```

4 EJEMPLOS PRÁCTICOS

Ejemplo 1: Navbar Horizontal

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <title>Navbar con Flexbox</title>  
<style>  
  * {  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
    box-sizing: border-box;  
  }  
  
  nav {  
    display: flex;  
    justify-content: space-between;  
    align-items: center;  
    background: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%);  
  }
```

```

padding: 1rem 2rem;
gap: 2rem;
}

.logo {
font-size: 1.5rem;
font-weight: bold;
color: white;
}

.nav-links {
display: flex;
list-style: none;
gap: 2rem;
flex: 1;
}

.nav-links a {
color: white;
text-decoration: none;
transition: opacity 0.3s;
}

.nav-links a:hover {
opacity: 0.7;
}

.btn-login {
background: white;
color: #667eea;
padding: 0.5rem 1.5rem;
border: none;
border-radius: 25px;
cursor: pointer;
font-weight: bold;
}
</style>
</head>
<body>
<nav>
<div class="logo">🍷 Logo</div>
<ul class="nav-links">
<li><a href="#">Inicio</a></li>
<li><a href="#">Servicios</a></li>
<li><a href="#">Contacto</a></li>
</ul>
<button class="btn-login">Login</button>
</nav>
</body>
</html>

```

Ejemplo 2: Grid de Tarjetas (Cards)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Cards con Flexbox</title>
<style>
  * {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
  }

  body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    background: #f5f5f5;
    padding: 2rem;
  }

  .container {
    display: flex;
    flex-wrap: wrap;
    gap: 2rem;
    justify-content: center;
  }

  .card {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    background: white;
    border-radius: 10px;
    overflow: hidden;
    box-shadow: 0 4px 6px rgba(0,0,0,0.1);
    flex-basis: 280px;
    transition: transform 0.3s;
  }

  .card:hover {
    transform: translateY(-10px);
  }

  .card-img {
    width: 100%;
    height: 180px;
    background: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%);
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    font-size: 3rem;
  }
```

```

.card-content {
  padding: 1.5rem;
  flex-grow: 1;
  display: flex;
  flex-direction: column;
}

.card-title {
  font-size: 1.3rem;
  margin-bottom: 0.5rem;
  color: #333;
}

.card-desc {
  color: #666;
  margin-bottom: 1rem;
  flex-grow: 1;
}

.card-btn {
  background: #667eea;
  color: white;
  border: none;
  padding: 0.7rem;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
  font-weight: bold;
}
</style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="card">
      <div class="card-img">🍷</div>
      <div class="card-content">
        <h3 class="card-title">Diseño</h3>
        <p class="card-desc">Diseño responsivo y moderno para tu proyecto.</p>
        <button class="card-btn">Ver más</button>
      </div>
    </div>

    <div class="card">
      <div class="card-img">💻</div>
      <div class="card-content">
        <h3 class="card-title">Desarrollo</h3>
        <p class="card-desc">Desarrollo web con las últimas tecnologías.</p>
        <button class="card-btn">Ver más</button>
      </div>
    </div>

    <div class="card">
      <div class="card-img">🚀</div>
      <div class="card-content">

```

```

    <h3 class="card-title">Deploy</h3>
    <p class="card-desc">Despliegue rápido y seguro en la nube.</p>
    <button class="card-btn">Ver más</button>
  </div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

Ejemplo 3: Layout Completo (Header + Sidebar + Main)

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Layout Completo</title>
  <style>
    * {
      margin: 0;
      padding: 0;
      box-sizing: border-box;
    }

    body {
      display: flex;
      flex-direction: column;
      min-height: 100vh;
      font-family: Arial, sans-serif;
    }

    header {
      background: #333;
      color: white;
      padding: 1rem;
      display: flex;
      justify-content: space-between;
      align-items: center;
    }

    .main-container {
      display: flex;
      flex: 1;
    }

    aside {
      width: 250px;
      background: #f0f0f0;
      padding: 2rem;
      border-right: 1px solid #ddd;
    }

```

```
}

aside ul {
  list-style: none;
}

aside li {
  margin: 1rem 0;
}

aside a {
  text-decoration: none;
  color: #333;
  font-weight: 500;
}

main {
  flex: 1;
  padding: 2rem;
  background: white;
  overflow-y: auto;
}

footer {
  background: #333;
  color: white;
  text-align: center;
  padding: 1rem;
}

@media (max-width: 768px) {
  .main-container {
    flex-direction: column;
  }

  aside {
    width: 100%;
    border-right: none;
    border-bottom: 1px solid #ddd;
  }
}

</style>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Mi Sitio</h1>
    <nav>
      <a href="#">Perfil</a> | <a href="#">Logout</a>
    </nav>
  </header>

  <div class="main-container">
    <aside>
```

```

    <ul>
      <li><a href="#">Dashboard</a></li>
      <li><a href="#">Reportes</a></li>
      <li><a href="#">Configuración</a></li>
      <li><a href="#">Ayuda</a></li>
    </ul>
  </aside>

  <main>
    <h2>Contenido Principal</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet...</p>
  </main>
</div>

<footer>
  <p>&copy; 2026 Mi Sitio. Todos los derechos reservados.</p>
</footer>
</body>
</html>

```

Ejemplo 4: Centrado Perfecto (Muy Común)

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Centrado con Flexbox</title>
  <style>
    .container {
      display: flex;
      justify-content: center;    /* Centro horizontal */
      align-items: center;       /* Centro vertical */
      width: 100%;
      height: 100vh;            /* Alto pantalla completa */
      background: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%);
    }

    .box {
      background: white;
      padding: 3rem;
      border-radius: 10px;
      box-shadow: 0 10px 40px rgba(0,0,0,0.3);
      text-align: center;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="box">

```

```
    <h1>¡Contenido Centrado!</h1>
    <p>Perfectamente centrado horizontal y verticalmente</p>
  </div>
</div>
</body>
</html>
```

5 EJERCICIOS RESUELTOS

Ejercicio 1: Crear un Footer con 3 Columnas

Requisitos:

- 3 columnas iguales
- Distribuidas equitativamente
- Con espacio entre ellas

Solución:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Footer - Ejercicio 1</title>
  <style>
    footer {
      display: flex;
      justify-content: space-around;
      background: #333;
      color: white;
      padding: 3rem 2rem;
      gap: 2rem;
    }

    .footer-column {
      flex: 1;
    }

    .footer-column h3 {
      margin-bottom: 1rem;
    }

    .footer-column ul {
      list-style: none;
    }

    .footer-column li {
```

```

    margin: 0.5rem 0;
}

.footer-column a {
    color: #ddd;
    text-decoration: none;
}

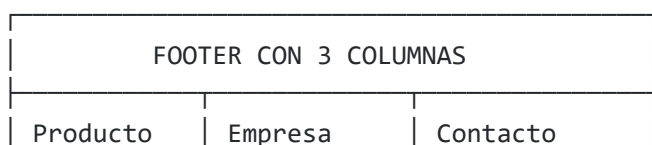
.footer-column a:hover {
    color: white;
}
</style>
</head>
<body>
<footer>
  <div class="footer-column">
    <h3>Producto</h3>
    <ul>
      <li><a href="#">Características</a></li>
      <li><a href="#">Precios</a></li>
      <li><a href="#">FAQ</a></li>
    </ul>
  </div>

  <div class="footer-column">
    <h3>Empresa</h3>
    <ul>
      <li><a href="#">Sobre nosotros</a></li>
      <li><a href="#">Blog</a></li>
      <li><a href="#">Carreras</a></li>
    </ul>
  </div>

  <div class="footer-column">
    <h3>Contacto</h3>
    <ul>
      <li><a href="#">Email</a></li>
      <li><a href="#">Teléfono</a></li>
      <li><a href="#">Redes Sociales</a></li>
    </ul>
  </div>
</footer>
</body>
</html>

```

Diagrama:



• Feature	• Nosotros	• Email
• Precios	• Blog	• Teléfono
• FAQ	• Carreras	• RRSS

Ejercicio 2: Barra de Herramientas (Toolbar)

Requisitos:

- Botón "Atrás" a la izquierda
- Título en el centro
- Botón "Menu" a la derecha
- Todo en una línea

Solución:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Toolbar - Ejercicio 2</title>
  <style>
    .toolbar {
      display: flex;
      justify-content: space-between;
      align-items: center;
      background: #667eea;
      color: white;
      padding: 1rem;
      gap: 1rem;
    }

    .toolbar-left {
      display: flex;
      gap: 1rem;
    }

    .toolbar-center {
      flex: 1;
      text-align: center;
      font-weight: bold;
      font-size: 1.2rem;
    }

    .toolbar-right {
      display: flex;
      gap: 1rem;
    }
```

```

button {
  background: rgba(255,255,255,0.2);
  color: white;
  border: none;
  padding: 0.5rem 1rem;
  border-radius: 5px;
  cursor: pointer;
  font-weight: bold;
}

button:hover {
  background: rgba(255,255,255,0.3);
}
</style>
</head>
<body>
  <div class="toolbar">
    <div class="toolbar-left">
      <button>← Atrás</button>
    </div>

    <div class="toolbar-center">
      Mi Aplicación
    </div>

    <div class="toolbar-right">
      <button>≡ Menú</button>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

Diagrama:



Ejercicio 3: Galería Responsive

Requisitos:

- Grid flexible de imágenes
- Se adapta a diferentes pantallas
- 3 columnas en desktop, 2 en tablet, 1 en móvil

Solución:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Galería Responsive - Ejercicio 3</title>
  <style>
    * {
      margin: 0;
      padding: 0;
      box-sizing: border-box;
    }

    body {
      background: #f5f5f5;
      padding: 2rem;
    }

    .gallery {
      display: flex;
      flex-wrap: wrap;
      gap: 1.5rem;
      justify-content: center;
    }

    .gallery-item {
      flex-basis: calc(33.333% - 1.5rem);
      aspect-ratio: 1;
      background: white;
      border-radius: 10px;
      overflow: hidden;
      box-shadow: 0 4px 6px rgba(0,0,0,0.1);
      cursor: pointer;
      transition: transform 0.3s;
    }

    .gallery-item:hover {
      transform: scale(1.05);
    }

    .gallery-item img {
      width: 100%;
      height: 100%;
      object-fit: cover;
    }

    /* Tablet */
    @media (max-width: 1024px) {
      .gallery-item {
        flex-basis: calc(50% - 1.5rem);
      }
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="gallery">
    <div class="gallery-item">
      <img alt="Placeholder image 1" />
    </div>
    <div class="gallery-item">
      <img alt="Placeholder image 2" />
    </div>
    <div class="gallery-item">
      <img alt="Placeholder image 3" />
    </div>
    <div class="gallery-item">
      <img alt="Placeholder image 4" />
    </div>
    <div class="gallery-item">
      <img alt="Placeholder image 5" />
    </div>
    <div class="gallery-item">
      <img alt="Placeholder image 6" />
    </div>
    <div class="gallery-item">
      <img alt="Placeholder image 7" />
    </div>
    <div class="gallery-item">
      <img alt="Placeholder image 8" />
    </div>
    <div class="gallery-item">
      <img alt="Placeholder image 9" />
    </div>
    <div class="gallery-item">
      <img alt="Placeholder image 10" />
    </div>
    <div class="gallery-item">
      <img alt="Placeholder image 11" />
    </div>
    <div class="gallery-item">
      <img alt="Placeholder image 12" />
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```

    }

    /* Móvil */
    @media (max-width: 640px) {
        .gallery-item {
            flex-basis: calc(100% - 1.5rem);
        }
    }
</style>
</head>
<body>
    <div class="gallery">
        <div class="gallery-item">
            
        </div>
        <div class="gallery-item">
            
        </div>
        <div class="gallery-item">
            
        </div>
        <div class="gallery-item">
            
        </div>
        <div class="gallery-item">
            
        </div>
        <div class="gallery-item">
            
        </div>
    </div>
</body>
</html>

```

Diagrama:

DESKTOP (3 columnas):

1	2	3
4	5	6

TABLET (2 columnas):

1	2
3	4
5	6

MÓVIL (1 columna):

1
2
3
4
5
6

Ejercicio 4: Formulario Flexible

Requisitos:

- Campos lado a lado en desktop
- Uno debajo del otro en móvil
- Botón enviar ocupa ancho completo en móvil

Solución:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Formulario Flexible - Ejercicio 4</title>
  <style>
    * {
      margin: 0;
      padding: 0;
      box-sizing: border-box;
    }

    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      background: #f5f5f5;
      padding: 2rem;
    }

    .form-container {
      background: white;
      padding: 2rem;
      border-radius: 10px;
```

```
    box-shadow: 0 4px 6px rgba(0,0,0,0.1);
    max-width: 600px;
    margin: 0 auto;
}
```

```
.form-row {
    display: flex;
    gap: 1.5rem;
    margin-bottom: 1.5rem;
}
```

```
.form-group {
    flex: 1;
    display: flex;
    flex-direction: column;
}
```

```
label {
    margin-bottom: 0.5rem;
    font-weight: bold;
    color: #333;
}
```

```
input, textarea {
    padding: 0.7rem;
    border: 1px solid #ddd;
    border-radius: 5px;
    font-family: Arial, sans-serif;
    font-size: 1rem;
}
```

```
textarea {
    resize: vertical;
    min-height: 100px;
}
```

```
.form-actions {
    display: flex;
    gap: 1rem;
    margin-top: 2rem;
}
```

```
button {
    flex: 1;
    padding: 1rem;
    background: #667eea;
    color: white;
    border: none;
    border-radius: 5px;
    font-weight: bold;
    cursor: pointer;
    font-size: 1rem;
}
```

```

button:hover {
  background: #5568d3;
}

button.secondary {
  background: #ccc;
  color: #333;
}

button.secondary:hover {
  background: #bbb;
}

/* Móvil */
@media (max-width: 640px) {
  .form-row {
    flex-direction: column;
    gap: 0;
  }

  .form-actions {
    flex-direction: column;
  }
}
</style>
</head>
<body>
  <div class="form-container">
    <h2>Contacto</h2>
    <form>
      <div class="form-row">
        <div class="form-group">
          <label>Nombre</label>
          <input type="text" placeholder="Tu nombre">
        </div>
        <div class="form-group">
          <label>Email</label>
          <input type="email" placeholder="tu@email.com">
        </div>
      </div>

      <div class="form-row">
        <div class="form-group">
          <label>Teléfono</label>
          <input type="tel" placeholder="+34 600 000 000">
        </div>
        <div class="form-group">
          <label>Empresa</label>
          <input type="text" placeholder="Tu empresa">
        </div>
      </div>
    </form>
  </div>

```

```
<div class="form-row">
  <div class="form-group">
    <label>Mensaje</label>
    <textarea placeholder="Escribe tu mensaje aquí..."></textarea>
  </div>
</div>

<div class="form-actions">
  <button type="reset" class="secondary">Limpiar</button>
  <button type="submit">Enviar</button>
</div>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

Diagrama:

DESKTOP:

Contacto	
Nombre	Email
Teléfono	Empresa
Mensaje	
Limpiar	Enviar

MÓVIL:

Contacto
Nombre
Email
Teléfono
Empresa
Mensaje
Limpiar
Enviar

Ejercicio 5: Tarjeta de Perfil (Avanzado)

Requisitos:

- Imagen de avatar circular
- Nombre y descripción
- Botones de acción horizontales
- Todo centrado

Solución:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Tarjeta de Perfil - Ejercicio 5</title>
  <style>
    * {
      margin: 0;
      padding: 0;
      box-sizing: border-box;
    }

    body {
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      min-height: 100vh;
      background: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%);
      font-family: Arial, sans-serif;
    }

    .profile-card {
      background: white;
      border-radius: 15px;
      padding: 2rem;
      width: 90%;
      max-width: 350px;
      box-shadow: 0 10px 40px rgba(0,0,0,0.3);
      display: flex;
      flex-direction: column;
      align-items: center;
      text-align: center;
    }

    .avatar {
      width: 100px;
      height: 100px;
      border-radius: 50%;
      background: linear-gradient(135deg, #667eea 0%, #764ba2 100%);
```

```
margin-bottom: 1rem;
display: flex;
align-items: center;
justify-content: center;
font-size: 3rem;
}

.name {
  font-size: 1.5rem;
  font-weight: bold;
  color: #333;
  margin-bottom: 0.5rem;
}

.role {
  color: #999;
  margin-bottom: 1rem;
  font-size: 0.9rem;
}

.description {
  color: #666;
  margin-bottom: 1.5rem;
  line-height: 1.6;
  font-size: 0.95rem;
}

.stats {
  display: flex;
  justify-content: space-around;
  width: 100%;
  margin-bottom: 1.5rem;
  padding-bottom: 1.5rem;
  border-bottom: 1px solid #eee;
}

.stat {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
}

.stat-number {
  font-size: 1.3rem;
  font-weight: bold;
  color: #667eea;
}

.stat-label {
  font-size: 0.8rem;
  color: #999;
  margin-top: 0.3rem;
}
```

```

.actions {
  display: flex;
  gap: 1rem;
  width: 100%;
}

button {
  flex: 1;
  padding: 0.8rem;
  border: none;
  border-radius: 5px;
  font-weight: bold;
  cursor: pointer;
  transition: all 0.3s;
}

.btn-primary {
  background: #667eea;
  color: white;
}

.btn-primary:hover {
  background: #5568d3;
}

.btn-secondary {
  background: #f0f0f0;
  color: #333;
  border: 2px solid #667eea;
}

.btn-secondary:hover {
  background: #667eea;
  color: white;
}
</style>
</head>
<body>
  <div class="profile-card">
    <div class="avatar">👤</div>
    <div class="name">Juan Pérez</div>
    <div class="role">Desarrollador Web</div>
    <div class="description">
      Apasionado por crear experiencias web increíbles con las últimas tecnologías.
    </div>

    <div class="stats">
      <div class="stat">
        <div class="stat-number">245</div>
        <div class="stat-label">Proyectos</div>
      </div>
      <div class="stat">

```

```

    <div class="stat-number">1.2K</div>
    <div class="stat-label">Seguidores</div>
  </div>
  <div class="stat">
    <div class="stat-number">85%</div>
    <div class="stat-label">Completados</div>
  </div>
</div>

<div class="actions">
  <button class="btn-secondary">Seguir</button>
  <button class="btn-primary">Contratar</button>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

Diagrama:

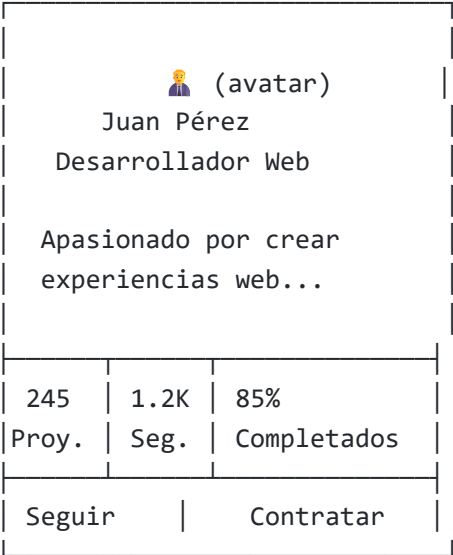


 TABLA RESUMEN DE PROPIEDADES

Propiedad	Valores	Función
flex-direction	row, row-reverse, column, column-reverse	Define dirección principal
justify-content	flex-start, center, flex-end, space-between, space-around, space-evenly	Alinea en eje principal
align-items	stretch, flex-start, center, flex-end, baseline	Alinea en eje transversal

Propiedad	Valores	Función
flex-wrap	nowrap, wrap, wrap-reverse	Define ajuste de líneas
align-content	Igual a justify-content	Alinea líneas múltiples
gap	px, rem, em	Espacio entre items
flex-basis	auto, px, %	Tamaño base
flex-grow	número	Factor de crecimiento
flex-shrink	número	Factor de encogimiento
flex	grow shrink basis	Shorthand
align-self	auto, flex-start, center, flex-end	Alineación individual
order	número	Orden visual

TIPS Y TRUCOS

1. Centrado perfecto:

```
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
```

2. Espaciador flexible:

```
.spacer {
  flex: 1;
}
```

3. Items iguales:

```
.item {
  flex: 1;
}
```

4. No encoger items:

```
.item {  
  flex-shrink: 0;  
}
```

5. Respuesta rápida:

```
.container {  
  display: flex;  
  flex-wrap: wrap;  
  gap: 1rem;  
}  
  
@media (max-width: 768px) {  
  .container {  
    flex-direction: column;  
  }  
}
```

CONCLUSIÓN

Flexbox es una herramienta poderosa para:

-  Crear layouts responsivos
-  Centrar contenido fácilmente
-  Distribuir espacio automáticamente
-  Adaptar diseños a diferentes pantallas
-  Simplificar el código CSS