

Guía de Laboratorio 3: Grid Layout

Docente: Carlos R. P. Tovar

Ejercicio 1: Contenedor Grid Básico

1. Crea un contenedor grid con 3 columnas y 2 filas
2. Usa `grid-template-columns` y `grid-template-rows`
3. Añade 6 elementos hijos

HTML

```
<div class="grid-container">
  <div class="item">1</div>
  <div class="item">2</div>
  <!-- ... hasta 6 items -->
</div>
```

CSS

```
.grid-container {
  display: grid;
  grid-template-columns: 100px 100px 100px;
  grid-template-rows: 50px 50px;
  gap: 10px;
}

.item {
  background: lightblue;
  text-align: center;
  padding: 20px;
}
```

Ejercicio 2: Unidades Flexibles y repeat()

1. Usa repeat() y unidades fr (fracción)
2. Crea 4 columnas de igual ancho
3. Añade filas con altura mínima de 100px

CSS

```
.grid-container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(4, 1fr);  
  grid-auto-rows: minmax(100px, auto);  
  gap: 15px;  
}
```

Ejercicio 3: Posicionamiento con grid-column y grid-row

1. Haz que el item 1 ocupe 2 columnas
2. Haz que el item 5 ocupe 2 filas
3. Experimenta con grid-column-start/end

CSS

```
.item-1 {  
  grid-column: 1 / 3; /* Ocupa desde línea 1 a 3 */  
}  
  
.item-5 {  
  grid-row: span 2; /* Ocupa 2 filas */  
}
```

Ejercicio 4: Áreas de Grid

1. Define áreas con grid-template-areas
2. Asigna elementos a áreas con grid-area
3. Crea un layout de cabecera, contenido y pie

CSS

```
.grid-container {
  display: grid;
  grid-template-areas:
    "header header"
    "sidebar content"
    "footer footer";
  gap: 10px;
}

.header { grid-area: header; }
.sidebar { grid-area: sidebar; }
.content { grid-area: content; }
.footer { grid-area: footer; }
```

Ejercicio 5: Diseño Responsive (Desafío)

1. Usa media queries para cambiar el grid en móviles
2. Convierte 4 columnas en 2 columnas en pantallas <600px
3. Haz que el sidebar ocupe toda la anchura en móviles

CSS

```
.grid-container {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(4, 1fr);
}

@media (max-width: 600px) {
  .grid-container {
    grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
  }
  .sidebar {
    grid-column: 1 / -1; /* Ocupa todas las columnas */
  }
}
```