

Guía de Laboratorio: Introducción al Diseño Responsivo

Docente: Carlos R. P. Tovar

Ejercicio 1: Viewport Meta Tag

1. Implementa el meta tag viewport
2. Observa diferencias en dispositivos móviles
3. Prueba con/sin él en Chrome DevTools

HTML

```
<meta name="viewport" content="width=device-width,
    initial-scale=1.0">
```

Ejercicio 2: Unidades Relativas

1. Maqueta un contenedor con unidades % y rem
2. Cambia tamaños de fuente relativamente
3. Ajusta paddings con em

CSS

```
.contenedor {  
  width: 90%;  
  margin: 0 auto;  
  font-size: 1rem;  
  padding: 1em;  
}  
  
.titulo {  
  font-size: 1.5rem;  
  margin-bottom: 0.5em;  
}
```

Ejercicio 3: Maquetación Responsiva con Divs

1. Crea una estructura básica con divs (header, contenido, sidebar, footer)
2. Usa float para disposición en desktop
3. Con media queries convierte a diseño vertical en móviles
4. Aplica márgenes porcentuales

HTML

```
<div class="contenedor">  
  <div class="header">Header</div>  
  <div class="main">  
    <div class="contenido">Contenido Principal</div>  
    <div class="sidebar">Sidebar</div>  
  </div>  
  <div class="footer">Footer</div>  
</div>
```

CSS

```
/* Estilos base (mobile-first) */
.contenedor {
    width: 100%;
    margin: 0 auto;
}

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

.contenido, .sidebar {
    padding: 1rem;
}

/* Desktop (float layout) */
@media (min-width: 768px) {
    .contenido {
        float: left;
        width: 70%;
        background: #f0f0f0;
    }

    .sidebar {
        float: right;
        width: 30%;
        background: #e0e0e0;
    }

    .main::after {
        content: "";
        display: table;
        clear: both;
    }
}
```

Ejercicio 4: Menú Adaptable

1. Crea menú horizontal (desktop) / vertical (mobile)
2. Usa `display: inline-block` para items
3. Oculta elementos con `display: none` en móviles

CSS

```
.menu-item {  
    display: inline-block;  
    margin-right: 1rem;  
}  
  
@media (max-width: 600px) {  
    .menu-item {  
        display: block;  
        margin: 0.5rem 0;  
    }  
  
    .desktop-only {  
        display: none;  
    }  
}
```

Ejercicio 5: Imágenes Flexibles

1. Haz imágenes adaptables con `max-width`
2. Usa `figure/figcaption` para semántica
3. Aplica bordes porcentuales

CSS

```
.img-responsive {  
    max-width: 100%;  
    height: auto;  
    border: 0.5vw solid #ddd;  
}  
  
figure {  
    margin: 2vh auto;  
    text-align: center;  
}
```