

Práctica Calificada N° 1

Curso: Hojas de Estilo en Cascada Avanzado

Unidad 1: Diseño Responsivo

INSTRUCCIONES:

- Tiempo total: 90 minutos
- Resuelve los 4 problemas en orden
- Calificación: 5 puntos cada pregunta
- Se evalúa: funcionalidad, semántica HTML, eficiencia CSS y diseño responsivo
- Entrega: Archivos HTML + CSS comprimidos

Pregunta 1: Layout Semántico HTML5 con Grid CSS

Crea una página HTML5 semántica con Grid Layout que incluya:

- Header con logo y navegación
- Main con 2 artículos y 1 aside
- Footer con información de contacto
- Layout debe cambiar de 3 columnas (desktop) a 1 columna (mobile)
- Usar **grid-template-areas** para la organización

Pregunta 2: Sistema de Tarjetas con Flexbox

Crea un sistema de tarjetas responsivas usando Flexbox que:

- Muestre 4 tarjetas por fila en desktop (1200px+)
- Muestre 2 tarjetas por fila en tablet (768px-1199px)

- Muestre 1 tarjeta por fila en mobile (<768px)
- Las tarjetas deben tener: imagen, título, descripción y botón
- Usar **flex-wrap**, **flex-basis** y transiciones CSS

Pregunta 3: Formulario Responsivo con Validación HTML5

Diseña un formulario de registro responsivo que incluya:

- Campos: nombre, email, teléfono, contraseña, confirmar contraseña
- Validación HTML5 nativa (tipos de input, required, pattern)
- Diseño: 2 columnas en desktop, 1 columna en mobile
- Mensajes de error personalizados con CSS
- Botón de enviar con efecto hover

Pregunta 4: Dashboard con Layout Híbrido (Flexbox + Grid)

Crea un dashboard que combine Flexbox y Grid:

- Sidebar lateral con navegación (Flexbox)
- Área principal con grid de 2x2 (Grid)
- Header fijo en la parte superior
- Layout debe ser responsivo: sidebar se convierte en menú hamburguesa en mobile
- Usar **@media queries** para los cambios

Estructura sugerida

```
<div class="dashboard">
  <header>Header</header>
  <aside class="sidebar">Sidebar</aside>
  <main class="content">
    <div class="widget">Widget 1</div>
    <div class="widget">Widget 2</div>
    <div class="widget">Widget 3</div>
    <div class="widget">Widget 4</div>
  </main>
</div>
```

Criterios de Evaluación General

- **Funcionalidad (40 %):** El código funciona como se solicita
- **Responsividad (30 %):** Se adapta correctamente a diferentes dispositivos
- **Semántica HTML5 (15 %):** Uso apropiado de elementos semánticos
- **Calidad de código (15 %):** Código limpio, comentado y organizado