

Laboratorio Modulo 2: Estilos Con CSS3

Julian F. Latorre
Bootcamp Desarrollo Web Full Stack

Introducción

Este laboratorio completo tiene como objetivo evaluar y reforzar los conocimientos adquiridos en el módulo "Estilos Con CSS3". Las actividades y preguntas están diseñadas para ayudarles a aplicar lo aprendido en su proyecto final del curso de desarrollo Fullstack. **i** Recuerden: Aunque es un curso de nivel básico, este laboratorio les desafiará a pensar críticamente y aplicar sus habilidades.

Objetivos de Aprendizaje

Al finalizar este laboratorio, deberán ser capaces de:

- Implementar estilos CSS básicos y avanzados en un sitio web
- Comprender y aplicar el modelo de caja en el diseño web
- Crear layouts responsivos utilizando Flexbox y Grid
- Implementar diseños adaptables con Media Queries
- Añadir interactividad visual con transiciones y animaciones CSS

Parte 1: Fundamentos de CSS

1.1 Introducción a CSS

1. Explique la diferencia entre CSS interno, en línea y externo. ¿Cuál es el más recomendado y por qué?
2. Cree un archivo CSS externo y vincúlelo a su página HTML del proyecto. Muestre el código HTML relevante.

1.2 Selectores y Propiedades CSS

1. Enumere y explique brevemente 5 tipos diferentes de selectores CSS.
2. En su proyecto, aplique estilos utilizando:
 - Un selector de clase
 - Un selector de ID
 - Un selector de atributo
 - Un selector descendiente
 - Una pseudoclase

Muestre el código CSS para cada uno.

Parte 2: Layout y Diseño

2.1 Modelo de Caja (Box Model)

1. Explique los componentes del modelo de caja CSS.
2. En su proyecto, ajuste el modelo de caja de un elemento para que tenga:
 - Padding de 20px en todos los lados
 - Un borde sólido de 2px
 - Un margen de 10px arriba y abajo, 15px a los lados

Proporcione el código CSS utilizado.

2.2 Layout con Flexbox

1. Cree una barra de navegación horizontal utilizando Flexbox. Debe contener al menos 4 elementos y estar centrada en la página.
2. Implemente un diseño de "tarjetas" para mostrar productos o servicios en su proyecto utilizando Flexbox. Las tarjetas deben reorganizarse automáticamente según el ancho de la pantalla.

2.3 Layout con Grid

1. Diseñe el layout principal de su página de inicio utilizando CSS Grid. Debe incluir header, nav, main content, sidebar y footer.
2. Cree una galería de imágenes responsive utilizando Grid, que muestre 4 columnas en pantallas grandes y 2 en móviles.

Parte 3: Estilización y Efectos Visuales

3.1 Estilización de Textos y Fuentes

1. Integre una fuente personalizada de Google Fonts en su proyecto. Aplíquela a los encabezados.
2. Estilice un párrafo de texto para mejorar su legibilidad, considerando:
 - Tamaño de fuente
 - Altura de línea
 - Espaciado entre letras
 - Alineación

Muestre el CSS utilizado.

3.2 Colores y Fondos

1. Cree una paleta de colores para su proyecto utilizando el modelo de color HSL. Justifique su elección.
2. Aplique un degradado de fondo a una sección de su sitio. El degradado debe cambiar sutilmente al hacer hover.

3.3 Transiciones y Animaciones

1. Cree una transición suave para los enlaces de navegación al hacer hover.
2. Implemente una animación simple para un icono o logo en su página de inicio. La animación debe repetirse infinitamente.

Parte 4: Responsive Design

4.1 Media Queries

1. Explique el concepto de "mobile-first" en el diseño web.
2. Implemente Media Queries para hacer que su sitio sea completamente responsive. Incluya al menos 3 breakpoints diferentes y explique qué cambia en cada uno.

4.2 Imágenes Responsivas

1. Utilice la propiedad `object-fit` para asegurar que las imágenes de su galería mantengan su relación de aspecto sin importar el tamaño del contenedor.
2. Implemente la técnica de "art direction" utilizando el elemento `<picture>` para mostrar diferentes imágenes en diferentes tamaños de pantalla.


Proyecto Final

Utilizando todo lo aprendido en este módulo, creen la página de inicio completa para su proyecto final. Debe incluir:


- Una barra de navegación responsive
- Un hero section con una imagen o video de fondo
- Una sección de características o servicios utilizando Flexbox o Grid
- Un formulario de contacto estilizado
- Un footer con enlaces a redes sociales
- Implementación completa de diseño responsive
- Al menos una animación o transición CSS

Prepárense para presentar y explicar sus decisiones de diseño y las técnicas CSS utilizadas.


Recursos Adicionales


 MDN Web Docs: <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>

 Grid Garden: <https://cssgridgarden.com/>

 CSS-Tricks: <https://css-tricks.com/>

 Color Hunt: <https://colorhunt.co/>

 Flexbox Froggy: <https://flexboxfroggy.com/>

 Responsive Web Design Fundamentals (Udacity): <https://www.udacity.com/course/responsive-web-design-fundamentals--ud89>