

Evaluación (Examen práctico 1): Creación de una página personal utilizando HTML y CSS

Descripción de la actividad:

El objetivo de esta evaluación es que los estudiantes diseñen y desarrollen un sitio web completo utilizando todas las propiedades fundamentales de HTML Y CSS. El sitio debe ser funcional, estéticamente agradable y completamente responsivo. Se espera que los estudiantes implementen diversas etiquetas de HTML y propiedades de CSS, así como buenas prácticas de desarrollo web.

Objetivos de Aprendizaje:

- Utilizar de manera adecuada las etiquetas semánticas de HTML.
- Aplicar diversas propiedades de CSS para el diseño de una interfaz responsiva.
- Implementar animaciones y transiciones en CSS para mejorar la interacción del usuario.
- Aplicar buenas prácticas de diseño web como el uso de CSS Grid, Flexbox y Media Queries.
- Implementar una estructura de navegación intuitiva y funcional.

Instrucciones:

1. Estructura del Sitio Web:

- Crea una página web con al menos 4 secciones como por ejemplo: Inicio, Sobre Nosotros, Servicios/Productos, Contacto. El diseño deberá ser de acuerdo a la estructura presentada en el documento de los wireframes, la pagina deberá reflejar el contenido de un tema elegido por el alumno.
- Cada página debe estar correctamente enlazada a las demás, formando un menú de navegación intuitivo.
- Usa las etiquetas semánticas de HTML5 (<header>, <nav>, <article>, <section>, <footer>, etc.).

2. Uso de HTML:

- Utiliza formularios en la sección de Contacto.
- Emplea listas ordenadas y no ordenadas para el contenido (por ejemplo, lista de servicios).
- Inserta imágenes en la sección correspondiente utilizando , optimizando su tamaño y formato.

- Incrusta un video o audio relevante en el sitio utilizando <video> o <audio>.
- Usa tablas en caso de ser necesario para mostrar información organizada.

3. **Uso de CSS:**

- Implementa un diseño responsivo usando Media Queries.
- Usa CSS Grid o Flexbox para organizar el contenido en las diferentes secciones.
- Aplica estilos avanzados como sombras, bordes redondeados, gradientes, etc.
- Implementa transiciones y animaciones en algunos elementos de la interfaz.
- Utiliza fuentes personalizadas y colores que mejoren la accesibilidad y estética del sitio.
- Asegúrate de que el sitio sea completamente funcional en dispositivos móviles y de escritorio.
- Utiliza un reset CSS o un Normalize CSS: esto te ayudará a establecer estilos consistentes en todos los navegadores y a partir de una base más neutral.
-

4. **Interactividad:**

- Crea botones con efectos de hover utilizando transiciones de CSS.
- El formulario de contacto debe estar validado con HTML5 y CSS.
- Implementa menús de navegación que cambien de estilo o se adapten en dispositivos móviles (menú hamburguesa).

5. **Código Limpio:**

- El código HTML y CSS debe estar debidamente comentado.
- El sitio debe respetar las mejores prácticas en cuanto a semántica y accesibilidad web (como el uso de etiquetas <alt> para imágenes).

Wireframes:

Deberas utilizar el diseño adjunto en el documento wireframe design.

Requisitos:

- **HTML:** Uso de etiquetas semánticas, listas, tablas, formularios, enlaces, imágenes y medios incrustados.
- **CSS:** Flexbox, Grid, Media Queries, fuentes personalizadas, transiciones, animaciones, pseudo-clases (hover, active, focus), sombras, gradientes, y otros efectos visuales.
- **Diseño responsivo:** Debe verse correctamente en pantallas de escritorio y móviles.

- **Accesibilidad:** Implementar alt text en imágenes, etiquetas de formulario, y fuentes accesibles.

Evaluación y pruebas:

La evaluación se llevará a cabo en el aula (**valor 30/100**).

- Se verificará que la aplicación se vea y funcione correctamente en diferentes navegadores y dispositivos. Puedes utilizar servicios en línea o herramientas de virtualización para probar diferentes entornos.
- Se evaluará el rendimiento de la aplicación, incluyendo tiempos de carga, rendimiento de la interfaz de usuario y uso de recursos. Puedes utilizar herramientas como Lighthouse o WebPageTest.
- Uso correcto y adecuado de etiquetas, atributos y elementos de HTML.
- Evita el uso excesivo de <div>, trata de utilizar etiquetas más semánticas cuando sea posible.
- Utiliza atributos semánticos, aprovecha atributos 'alt' en imágenes para descripciones alternativas, para mejorar la accesibilidad.
- Estructura adecuada: Organiza el contenido de manera jerárquica y lógica utilizando etiquetas para definir claramente la estructura de la página.
- Uso correcto de selectores, especificidad.
- Una vez completada la evaluación, se identificarán problemas encontrados y se deberán corregir según sea necesario

Rubricas de evaluación (valor 70/100):

Criterio	Sobresaliente (4)	Competente (3)	Básico (2)	Insuficiente(1)
Contenido	Contenido original y relevante, bien estructurado y organizado, incluye elementos multimedia	Contenido relevante y bien estructurado. Puede mejorar la originalidad.	Contenido básico pero relevante. Falta estructura y organización	Contenido poco relevante o mal estructurado. Falta de elementos multimedia.

Diseño y estilo	Diseño atractivo y coherente con el tema del blog. Uso efectivo de CSS	Diseño adecuado, pero podría mejorar en la coherencia y el uso de CSS	Diseño básico pero funcional. Falta de coherencia en el estilo.	Diseño poco atractivo o sin uso de CSS.
Diseño responsivo	El sitio se adapta a todas las resoluciones de pantalla de manera fluida, incluyendo dispositivos móviles, tablets y pantallas grandes	El sitio se adapta a la mayoría de las resoluciones de pantalla, pero puede haber algunos problemas menores en ciertos dispositivos.	El sitio se adapta a algunas resoluciones de pantalla, pero presenta problemas significativos en dispositivos específicos.	El sitio no se adapta bien a diferentes resoluciones de pantalla, lo que dificulta la experiencia de usuario.
Funcionalidad	Todas las funciones requeridas están implementadas correctamente (por ejemplo, navegación, enlaces, estructura, etc) Navegación intuitiva	La mayoría de las funciones requeridas están implementadas correctamente. Algunas áreas de la navegación pueden ser confusas.	Algunas funciones requeridas faltan o están implementadas incorrectamente. Navegación confusa.	Varias funciones requeridas faltan o están implementadas incorrectamente. Navegación muy confusa
Usabilidad	Excelente usabilidad. Interacción intuitiva y fácil.	Buena usabilidad en general. Algunas áreas pueden ser mejoradas	Usabilidad básica pero aceptable. Algunas áreas son confusas.	Usabilidad deficiente. Interacción difícil o confusa.

Entrega y fecha límite: La entrada debe ser entregada en BB antes de la fecha límite especificada en BB y deberás hacer una pequeña demostración en clase donde presentes los elementos importantes de la página y los conceptos de HTML y CSS que aplicaste, así como las buenas prácticas.

Feedback: Se te proporcionará feedback sobre tu página web y una evaluación detallada según la rúbrica.

Recursos adicionales: Puedes hacer uso del material presentado en la actividad anterior y los documentos proporcionados en clase de HTML y CSS en BB para ayudarte a completar la actividad