

Front-End

Enunciado del Proyecto Final Integrador

Trabajo Final Integrador: Desarrollo de una Página Web de E-commerce Interactiva

Descripción General:

El objetivo del Trabajo Final Integrador es que desarrolles una página web completa, que combine todos los conocimientos adquiridos a lo largo del curso. Este proyecto consistirá en la creación de un sitio web de e-commerce dinámico e interactivo, que consuma datos de una API REST para mostrar productos, y permita a los usuarios añadir productos a un carrito de compras. Tu proyecto deberá demostrar una sólida comprensión de la estructuración semántica, el diseño responsivo, la manipulación del DOM, la interacción con APIs, y la implementación de funcionalidades específicas de un e-commerce.

Requerimientos Específicos:

1. Estructura HTML:
 - Utiliza etiquetas semánticas para estructurar tu página (`<header>`, `<nav>`, `<main>`, `<footer>`, `<section>`, `<article>`, `<aside>`).
 - Incluir un formulario de contacto funcional utilizando Formspree.
 - Crear una estructura clara para las secciones de productos, carrito de compras, y detalles del producto.
2. Estilos CSS:
 - Aplica estilos CSS mediante un archivo externo (`styles.css`).
 - Implementa un `navbar` responsivo utilizando Bootstrap.
 - Personaliza el sitio utilizando fuentes de Google Fonts.
 - Una sección, por ej: "Productos", debe estar organizada en cards de manera responsiva utilizando **Flexbox**.
 - Una sección, por ej: "Reseñas", debe estar organizada en cards de manera responsiva utilizando **Grid**.
 - Una sección, por ej: "Contacto", debe ser responsive utilizando **Media Queries**

3. JavaScript:

- Crea un archivo `script.js` para añadir interactividad a la página.
- Implementa funciones que validen formularios y manipulen el DOM.
- Consume datos de una API REST utilizando `fetch` y muestra los productos en la página en forma de cards.
- Implementa un carrito de compras que permita a los usuarios añadir productos desde las cards a un carrito, utilizando `localStorage` o `sessionStorage` para almacenar la información del carrito.
- Asegúrate de que los productos en el carrito se puedan visualizar, editar (cambiar la cantidad) y eliminar.
- Implementar un contador dinámico que muestre el número total de productos en el carrito, y actualice este contador en tiempo real.

4. Accesibilidad y SEO:

- Asegúrate de que la página siga buenas prácticas de accesibilidad (uso correcto de etiquetas `alt`, navegación fácil con teclado, etc.).
- Implementa técnicas básicas de SEO, como metaetiquetas y una estructura de encabezados lógica (`<h1>`, `<h2>`, etc.).

5. Control de Versiones y Documentación:

- Sube el proyecto a un repositorio en GitHub, manteniendo un historial de commits que documente el progreso.
- Incluye un archivo `README.md` que explique el propósito del proyecto, cómo configurarlo y cómo utilizarlo.

Funcionalidad Esperada:

- La página debe ser completamente interactiva, permitiendo a los usuarios ver productos, añadirlos al carrito de compras, y proceder a la compra.
- El formulario de contacto debe ser funcional y enviar datos utilizando Formspree.
- El diseño debe ser completamente responsive, adaptándose a diferentes tamaños de pantalla sin perder calidad o funcionalidad.
- El carrito de compras debe mantenerse funcional incluso al actualizar o cerrar el navegador, utilizando `localStorage` o `sessionStorage`.

Entrega del Proyecto:

- Fecha de Entrega: **xxxxxxxxxx**

- Formato de Entrega: El proyecto debe ser subido a un repositorio de GitHub. Se deberá compartir el enlace del repositorio en el aula virtual antes de la fecha límite.
- Nombre del Repositorio: `proyecto-final-ecommerce-[nombre-apellido]`
- Documentación: El archivo `README.md` debe estar incluido en el repositorio, explicando claramente el objetivo del proyecto, las tecnologías utilizadas, cómo configurarlo y cualquier otro detalle relevante.

Evaluación:

- Estructura del Código: Se evaluará la correcta utilización de etiquetas semánticas, la organización del código CSS y JavaScript, y la calidad del código en general.
- Funcionalidad: Se valorará que todos los componentes del sitio web funcionen correctamente, incluidos el consumo de la API, la interactividad del carrito de compras, y la responsividad del diseño.
- Estilo y Diseño: Se tomará en cuenta la coherencia visual del diseño, el uso adecuado de colores, tipografía, y la implementación de animaciones.
- Accesibilidad y SEO: La implementación de buenas prácticas de accesibilidad y técnicas de SEO será un aspecto importante en la evaluación.
- Control de versiones: Se revisará el historial de commits para asegurarse de que el proyecto fue desarrollado de manera incremental y documentada.

Notas Adicionales:

- Originalidad: Se espera que el proyecto final sea un trabajo original del estudiante. La copia o el uso de proyectos preexistentes será motivo de descalificación.
- Soporte: Durante el desarrollo del proyecto, los estudiantes podrán hacer preguntas durante las clases destinadas a la resolución de dudas, donde se les proporcionará asistencia técnica y orientación.