**1. Creación del Formulario**

El formulario fue diseñado utilizando etiquetas HTML estándar y estilos básicos. Incluye los siguientes componentes:

* **Cajas de texto**: para capturar el nombre, código y precio del producto.
* **Área de texto**: para describir el producto.
* **Selector de opciones**: para seleccionar la categoría.
* **Checkboxes**: para características del producto (mínimo cinco opciones).
* **Botón**: que dispara la validación sin enviar el formulario.

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**2. Implementación de la Validación**

El script JavaScript realiza la validación de los campos al presionar el botón. Se utilizaron las siguientes herramientas:

* **getElementById**: para obtener elementos por ID y validar su contenido.
* **querySelector**: para seleccionar etiquetas asociadas a los campos y cambiar su estilo.

La validación incluye:

* Verificar que los campos de texto no estén vacíos.
* Asegurar que el precio sea un número válido.
* Comprobar que la descripción tenga al menos 10 caracteres.
* Validar que se haya seleccionado una categoría y al menos una característica.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Durante la validación, los campos válidos son resaltados en verde y los inválidos en rojo. Las etiquetas también cambian de color, ayudando al usuario a identificar los errores.

**Capturas de la Validación**

* **Campo Inválido**:
* **Campo Válido**:

**Conclusión**

Este proyecto permitió combinar el diseño de interfaces HTML con la lógica de validación cliente usando JavaScript. La implementación dinámica de estilos mejora la experiencia del usuario al resaltar campos válidos e inválidos de manera intuitiva.

Al finalizar, se logró un formulario funcional que valida cada campo según los requisitos establecidos.