# 1. Creación del Formulario

El formulario fue diseñado para capturar la información básica de un producto:

* Nombre del Producto.
* Código del Producto.
* Precio.
* Descripción.
* Categoría.
* Características (seleccionadas a través de checkboxes).

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

# 2. Validación de Datos

Antes de agregar un producto al catálogo, se valida la información ingresada:

Se asegura que los campos no estén vacíos.

1. El precio debe ser numérico y positivo.
2. Al menos una característica debe ser seleccionada.
3. La categoría no debe estar en la opción predeterminada.

Para realizar esto, se usaron las siguientes funciones:

validateField(): Verifica si un campo está vacío y cambia el estilo del borde según el estado.

validatePrice(): Comprueba que el precio sea válido.

validateCategory() y validateFeatures(): Validan las opciones seleccionadas.

# 3. Agregar Productos al Catálogo

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteCuando todos los datos son válidos, se crea un nuevo bloque de producto utilizando createElement y se agrega dinámicamente al contenedor del catálogo con appendChild. El bloque incluye:

* Nombre del producto.
* Código.
* Precio.
* Descripción.
* Categoría.
* Características.

# Reflexión

Durante el desarrollo, una de las principales dificultades fue manejar la validación simultánea de todos los campos, especialmente los checkboxes, ya que era necesario confirmar que al menos una opción estuviera seleccionada.

Este proyecto permitió profundizar en la manipulación del DOM con JavaScript, especialmente con funciones como createElement, appendChild y innerHTML. Además, se mejoró la comprensión de cómo manejar estilos dinámicos para una mejor experiencia del usuario.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente