

Aprendiz:

Brayan Stiven Bolaños Plaza

ID FICHA:

3145636

Instructor:

Sebastián Ruiz



**CENTRO DE GESTIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE SURCOLOMBIANO –
CGDSS**

1) análisis de requerimientos

Requerimientos Funcionales

1. Página de Inicio

Presentación del club (misión, visión).

Accesos rápidos a secciones clave.

2. Sección de Noticias

Visualización de publicaciones (títulos, fechas, imágenes).

Estructura manual en HTML (<article>).

3. Galería Multimedia

Muestra de fotos/videos de eventos (grid con CSS).

Light box para ampliar imágenes.

4. Formulario de Contacto

Campos: Nombre, email, mensaje.

Integración con Formsubmit

5. Redes Sociales

Enlaces directos a Facebook, Instagram, etc.

Iconos de Font Awesome

Requerimientos No Funcionales

1. Responsividad

Compatible con móviles, tablets y desktop (media queries).

2. Rendimiento

Carga en < 2 segundos (imágenes optimizadas con TinyPNG).

3. Accesibilidad

Uso de HTML semántico y contraste AA (verificado con WebAIM).

2) Justificación del diseño

1. Diseño Simple y Organizado

- Estructura básica:

Inicio: Presentación del club y enlaces rápidos.

Noticias: Eventos y anuncios importantes.

Galería: Fotos de actividades.

Contacto: Formulario para preguntas.

- Menú de navegación claro: Siempre visible para no perderse.

2. Colores y Estilo

- Colores del SENA: Verde (#39A900) y blanco, para que se reconozca fácilmente.
- Letra legible: Sin adornos, tamaño grande para que todos lean bien.

3. Funcionalidades Esenciales

- Se adapta a celulares y computadoras: Se ve bien en cualquier pantalla.
- Galería de fotos: Para mostrar los eventos del club.
- Formulario de contacto: Para que los interesados pregunten fácilmente.

4. Beneficios de este diseño

- Fácil de mantener: Cualquiera puede actualizar el texto o las fotos.
- Rápido: Carga en segundos, incluso con internet lento.
- Accesible: Funciona bien para personas con discapacidad visual.

3) Herramientas TIC Utilizadas

1. Desarrollo Web

- **Editores de código:**

Visual Studio Code (gratuito y fácil de usar)

- **Control de versiones:**

Git + GitHub (para guardar cambios y trabajar en equipo)

2. Diseño

- **Paleta de colores:**

Adobe Color (para elegir colores que combinen) .)

4) Buenas Prácticas Implementadas

1. Código Limpio y Ordenado

HTML semántico:

- Uso de etiquetas como <header>, <nav>, <main> y <footer> para mejor organización y accesibilidad.

CSS estructurado:

- Estilos en archivos separados (no "inline").
- Comentarios para explicar secciones:

2. Diseño Accesible

Contraste adecuado:

- Texto negro/oscura sobre fondo claro (o viceversa) para fácil lectura.

Texto adaptable:

- Tamaños de fuente relativos (rem o em) para que usuarios puedan ajustarlos.

Etiquetas descriptivas:

- En imágenes: ``.
- En enlaces: `Ver galería de fotos` (no "clic aquí").

3. Optimización de Imágenes

Peso reducido:

- Todas las imágenes comprimidas con TinyPNG para rápida carga.
Formatos modernos:
- Uso de .webp (mejor calidad y menos peso que .jpg).

4. Navegación Intuitiva

Menú simple:

- Enlaces claros: "Inicio", "Noticias", "Galería", "Contacto".
- Siempre visible (no desaparece al hacer scroll).

Enlaces activos:

- Cambian de color al pasar el mouse (feedback visual).

5. Rendimiento

CSS y HTML validados:

- Sin errores usando W3C validador.
Sin archivos innecesarios:

5) Dificultades Encontradas y Soluciones

1. Problema: Formulario de contacto no enviaba datos

- **Síntoma:** Al dar clic en "Enviar", no pasaba nada.
- **Causa:** Faltaba configurar el action del formulario.
- **Solución:** Usar FormSubmit:

Resultado: Los mensajes llegan al correo del club.

2. Problema: Colores que no coincidían con la identidad del SENA

- **Síntoma:** Verde muy claro o muy oscuro.
- **Causa:** Uso de colores aproximados "a ojo".
- **Solución:**

Obtener el código HEX oficial del SENA (#39A900).

Usar herramientas como Adobe color para paleta armónica.

Resultado: Diseño alineado con la marca.