



---

# INFORME DE IMPLEMENTACIÓN

---

DESARROLLAR UN SITIO WEB TIPO BLOG UTILIZANDO HTML5,  
APLICANDO LOS ELEMENTOS ESTUDIADOS EN LA UNIDAD.



CARRERA: INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA  
INFORMACIÓN

NOMBRE: JOHN ANGELO VALAREZO

Materia: Tecnologías Web

Primer Bimestre

Ciclo Académico: septiembre 2024 – febrero 2025

Informe final único entregable

# Índice

<b>1. Descripción del tema y objetivo del sitio web .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Explicación de la estructura y diseño del sitio.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Detalles sobre el uso de etiquetas semánticas de HTML5.....</b>	<b>4</b>
<b>4. Descripción del menú de navegación y cómo se implementaron los enlaces y rutas relativa.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Explicación sobre la jerarquización del contenido mediante encabezados .....</b>	<b>5</b>
<b>6. Descripción de las imágenes, listas, tablas, y el video insertado .....</b>	<b>5</b>
<b>7. Detalles sobre el formulario de contacto y su funcionalidad</b>	<b>6</b>
<b>8. Desafíos encontrados durante el desarrollo y cómo se resolvieron.....</b>	<b>6</b>

## **1. Descripción del tema y objetivo del sitio web**

El tema central del sitio web es "Incendios forestales". El objetivo es proporcionar información educativa y práctica sobre los incendios forestales, sus impactos ambientales, la prevención y mitigación de estos. El objetivo es aumentar la conciencia pública sobre la importancia de la seguridad contra incendios y encontrar soluciones para reducir la frecuencia y la gravedad de los incendios. Perfecto.

## **2. Explicación de la estructura y diseño del sitio**

El sitio web está estructurado de manera simple y funcional, con cuatro páginas principales:

Página Principal (index.html): Introducción general sobre los incendios forestales, su definición, impacto ambiental y social, e incluye un video educativo.

Efectos (pagina1.html): Expone los efectos devastadores de los incendios forestales, tanto en la biodiversidad como en la salud pública.

Reflexiones (pagina2.html): Proporciona información sobre cómo prevenir incendios forestales, consejos prácticos y medidas de protección.

Recomendaciones (pagina3.html): Algunas recomendaciones de cómo podemos prevenir y ayudar a que estos incendios no se sigan ocasionando.

El diseño es simple y accesible, con un menú de navegación consistente en todas las páginas para facilitar la navegación entre las distintas secciones. Se utilizan colores suaves y fuentes claras para asegurar la legibilidad.

<https://www.figma.com/proto/vDR4r1A6Kc8cEzfVVaZmz0/Untitled?node-id=1-902&node-type=canvas&t=91JSEq7PoXg1gb01-1&scaling=min-zoom&content-scaling=fixed&page-id=0%3A1>

### **3. Detalles sobre el uso de etiquetas semánticas de HTML5**

Las etiquetas HTML5 semánticas se han utilizado con éxito en el desarrollo de sitios web para mejorar la estructura del contenido, la accesibilidad y la optimización para motores de búsqueda.

Algunas etiquetas utilizadas son:

`<header>`: se utiliza para agrupar los encabezados principales de un sitio web, como el nombre del sitio web y el menú de navegación.

`<nav>`: define secciones con enlaces de navegación para aclarar la estructura y la accesibilidad del sitio.

`<main>`: contiene el contenido principal de cada página, separando la información relacionada del resto de la información.

`<section>`: divide el contenido en información relacionada con un tema en particular (por ejemplo, resultados, prevención, etc.).

`<footer>`: coloca un pie de página con información de derechos de autor, información de contacto y otra información general.

`<article>`: no se utiliza en este ejemplo, pero se puede utilizar para páginas de contenido relacionado o noticias de último momento.

Estas etiquetas hacen que un sitio web sea más fácil de entender para los usuarios y los motores de búsqueda, lo que mejora la accesibilidad y la optimización para motores de búsqueda.

### **4. Descripción del menú de navegación y cómo se implementaron los enlaces y rutas relativa.**

El menú de navegación está presente en todas las páginas del sitio web dentro de la etiqueta `<nav>`, y permite a los usuarios moverse fácilmente entre las diferentes secciones del sitio: Inicio, Efectos, Reflexiones y Recomendaciones.

Cada uno de los enlaces en el menú de navegación está implementado con rutas relativas como se pidió que se realice esta página, lo que significa que los enlaces hacen referencia a las páginas

dentro de la misma estructura de carpetas sin necesidad de especificar una URL completa. Esto asegura que, al subir el sitio a un servidor, los enlaces funcionen correctamente sin la necesidad de modificar las rutas.

## **5. Explicación sobre la jerarquización del contenido mediante encabezados**

Se utilizó una jerarquía de encabezados adecuada en cada página del sitio para garantizar la legibilidad y la estructura lógica del contenido. Los títulos van desde <h1> a <h2> y <h3> para indicar la importancia y organizar el contenido.

<h1>: B. Úselo solo una vez por página en el título de la página de inicio (por ejemplo, "Incendios forestales: advertencias y consecuencias" en la página de inicio).

<h2>: B. Utilice subtítulos dentro de cada sección (como "Impactos ambientales y sociales" o "Consejos de seguridad contra incendios"). Esto aporta estructura y claridad a los distintos bloques de contenido.

<h3>: B. Subtítulos de secciones más específicas, como elementos de la lista de verificación para la prevención.

## **6. Descripción de las imágenes, listas, tablas, y el video insertado**

**Imágenes:** Se incorporaron al menos cinco imágenes relevantes sobre incendios forestales. Estas imágenes se optimizaron para la web, asegurando tiempos de carga rápidos. Las imágenes se usaron en las secciones para ilustrar los efectos de los incendios y la prevención, como por ejemplo, una foto de un incendio forestal y gráficos de concientización.

**Video:** Se insertó un video sobre incendios forestales en la página principal, usando la etiqueta <video> para permitir que los usuarios lo reproduzcan directamente en el navegador. Esto ayuda a ofrecer contenido dinámico e interactivo.

**Listas:** Se utilizaron listas desordenadas (<ul>) y listas ordenadas (<ol>) para organizar la información sobre consejos de prevención y las consecuencias de los incendios forestales. Las listas proporcionan una manera clara y estructurada de presentar la información.

Las listas desordenadas se usaron para los efectos negativos de los incendios y medidas de protección.

**Tablas:** Se utilizó una tabla en la página de Consecuencias en el aire para mostrar datos sobre los contaminantes liberados durante los incendios y sus impactos en la salud. Las tablas ayudan a presentar información tabular de manera clara.

## **7. Detalles sobre el formulario de contacto y su funcionalidad**

El formulario de contacto está presente en la página Contacto y permite a los usuarios enviar un mensaje, proporcionando su nombre, correo electrónico y un campo para el mensaje. El formulario está diseñado para enviar los datos a un script PHP (enviar.php) que procesa el envío del mensaje.

El formulario fue implementado no solo permite la interacción con los usuarios, sino que también proporciona una vía para recibir consultas y comentarios y complementar una interacción más personalizada.

## **8. Desafíos encontrados durante el desarrollo y cómo se resolvieron**

Al momento de la optimización de imágenes una de las dificultades fue asegurarse de que las imágenes fueran de alta calidad, pero optimizadas para la web. Esto se resolvió utilizando herramientas como TinyPNG para reducir el tamaño de las imágenes sin perder calidad visible.

Un problema también que tuve fue la compatibilidad de video. En algunos navegadores, el video no se cargaba correctamente. Se resolvió asegurando que los formatos de archivo fueran compatibles con la mayoría de los navegadores (usando MP4) y probando la funcionalidad en diferentes dispositivos.

Asimismo, la validación de formulario inicialmente, el formulario no validaba correctamente los campos requeridos. Esto se pudo solucionar añadiendo el atributo required a los campos y asegurando que el script de backend manejara las validaciones necesarias.