

# Introducción al Desarrollo de Web

Ing. Gustavo Alvarado Sullca



# Contenido:

## Estructura de Archivos Web

- ✓ Organización de archivos
- ✓ Identificación y usos de archivos
- ✓ Archivos multimedia en un proyecto web

## Dominios y URL

- ✓ Estructura de una URL
- ✓ Tipos de dominios
- ✓ Uso de URL absolutas y Relativas

## Hipervínculos

- ✓ Funciones de los hipervínculos
- ✓ Estructura de un hipervínculo en HTML
- ✓ Tipos de hipervínculos
- ✓ Atributos comunes de hipervínculos

## Tipos de pagina web

- ✓ Estáticas
- ✓ Dinámicas
- ✓ Tipos comunes de paginas web's

# Estructura de Archivos Web

## ¿Que es el Desarrollo web?

El desarrollo web es el proceso de crear y mantener sitios web. Involucra tanto el diseño de la interfaz de usuario como la funcionalidad y la programación detrás del sitio web.



# Estructura de Archivos Web

Componentes principales:

## Front End



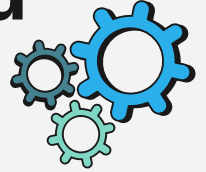
Todo lo que el usuario ve  
(HTML, CSS y JavaScript)

## Back End



Lo que ocurre detrás de las  
cámaras, como el manejo de  
bases de datos y la lógica del  
servidor.

# ¿Por que es importante la Estructura de Archivos Web?



## Organizacion

Ayuda a mantener el código limpio y bien organizado, lo que facilita el desarrollo y el mantenimiento.

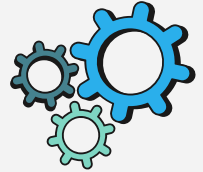
## Colaboracion

Facilita el trabajo en equipo, ya que todos los desarrolladores siguen la misma estructura.

## Escalabilidad

Una estructura bien organizada facilita el crecimiento del proyecto a medida que se agregan nuevas funcionalidades.

# Componentes Basicos de una Estructura de Archivos Web



## Archivos de Código

- ❑ HTML: Estructura del contenido web. (Ejemplo: index.html).
- ❑ CSS: Estilo visual del sitio. (Ejemplo: styles.css).
- ❑ JavaScript: Funcionalidad y comportamiento dinámico. (Ejemplo: scripts.js).

## Carpetas Comunes

- ❑ /assets: Contiene archivos estáticos, como imágenes, fuentes y videos.
- ❑ /css: Para archivos CSS.
- ❑ /js: Para archivos JavaScript.
- ❑ /images: Para todas las imágenes del sitio web.
- ❑ /fonts: Para fuentes personalizadas.

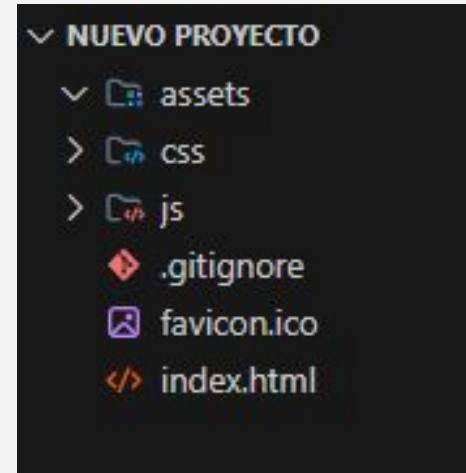
## Otros Archivos Importantes

- ❑ index.html: Página principal del sitio.
- ❑ favicon.ico: Ícono que aparece en la pestaña del navegador.
- ❑ .gitignore: Para evitar que archivos innecesarios se suban a sistemas de control de versiones como Git.

# Ejemplo de una Estructura de Archivos Web

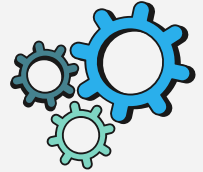
A terminal window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) at the top left. It displays a file tree structure for a new project, with line numbers 1 through 15 on the left.

```
1 /Nuevo proyecto
2 |
3 |— /assets
4 |   |— /images
5 |   |— /fonts
6 |
7 |— /css
8 |   |— styles.css
9 |
10 |— /js
11 |   |— scripts.js
12 |
13 |— index.html
14 |— favicon.ico
15 |— .gitignore
```

A file explorer window with a dark background, titled 'NUEVO PROYECTO'. It shows a hierarchical view of the project files and folders, with expandable/collapsible icons (chevrons) next to the folder names.

```
▼ NUEVO PROYECTO
  ▼ assets
  > css
  > js
  .gitignore
  favicon.ico
  index.html
```

# Archivos comunes



## HTML



- ✓ Define la estructura del sitio.
- ✓ Contiene etiquetas `<head>`, `<body>`, y otras etiquetas semánticas.

## CSS



Define el diseño visual:  
colores, fuentes,  
márgenes, etc

## JavaScript



Añade interactividad:  
Validación de  
formularios, efectos  
en la página, etc.



# Conclusión

La estructura adecuada de archivos web es esencial para el desarrollo eficiente y la escalabilidad de los proyectos.

Una organización clara facilita la colaboración, el mantenimiento y la expansión del sitio web.

Es tiempo de  
**PREGUNTAS**



¿Tienes alguna pregunta sobre la estructura de archivos en desarrollo web?

**Gracias por su atencion**



# Dominios y URL (absolutas y Relativas)

## ¿Que es un Dominio?

Un dominio es la dirección única que se usa para identificar un sitio web en Internet. Es lo que los usuarios escriben en la barra de direcciones del navegador para acceder a una página web



Ejemplo: [www.ejemplo.com](http://www.ejemplo.com)

# ¿Que es una URL?

## URL?

URL (Uniform Resource Locator) es una dirección completa que especifica la ubicación de un recurso (como una página web, una imagen, o un archivo) en Internet.

### Ejemplo completo de URL:

<https://www.ejemplo.com/pagina1.html?id=123&categoria=tecnologia>

## Componentes de una URL

- **Protocolo:** http:// o https://
- **Dominio:** www.ejemplo.com
- **Ruta:** /pagina1.html
- **Parámetros:** ?id=123&categoria=tecnologia

# Tipos de URL: Absolutas y Relativas



## URL Absolutas

Especifica la dirección completa del recurso, incluyendo el protocolo (http:// o https://), el dominio y la ruta completa.

### Características

- ✓ Incluye el protocolo (http://, https://).
- ✓ Es independiente del lugar desde el que se acceda, siempre apunta al mismo recurso.

Ejemplo:

<https://www.ejemplo.com/imagenes/logo.png>

## URL Relativas

especifica la ubicación de un recurso en relación con la ubicación actual (es decir, en relación con el archivo que la contiene).

### Características

- ✓ No incluye el protocolo ni el dominio.
- ✓ Depende de la ubicación del archivo actual. Es útil dentro del mismo sitio web.

Ejemplo:

[imagenes/logo.png](#) o [./contacto.html](#)

# Diferencia entre URL Absoluta y Relativa

Característica	URL Absoluta	URL Relativa
Protocolo	Incluye protocolo (http://, https://)	No incluye protocolo
Dominio	Incluye el dominio completo (www.ejemplo.com)	No incluye dominio, depende de la ubicación actual
Ejemplo	<a href="https://www.ejemplo.com/imagenes/logo.png">https://www.ejemplo.com/imagenes/logo.png</a>	<a href="#">imagenes/logo.png</a>
Usos típicos	Enlaces externos, recursos en otros dominios	Enlaces dentro del mismo dominio o sitio web

# ¿Cuándo utilizar cada tipo de URL?

## URL Absoluta

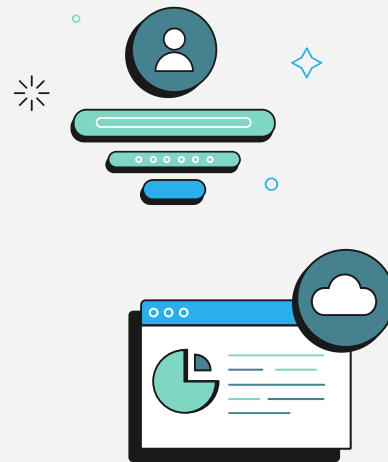
Usada cuando se enlaza a recursos fuera del dominio actual o se necesita especificar la dirección completa.

Ejemplo: Enlazar a otro sitio web o archivo en otro servidor.

## URL Relativa

Usada cuando los recursos están dentro del mismo dominio o proyecto web.

Ejemplo: Enlazar a una página interna como "Acerca de" o "Contacto".





# Ejemplos

## URL Absoluta

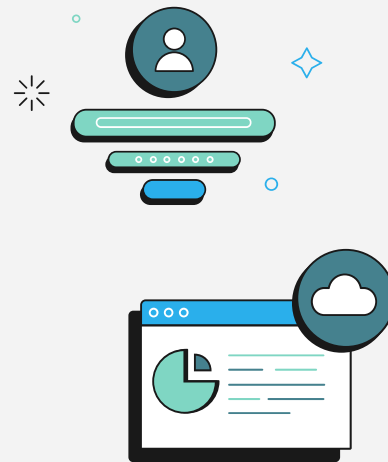
Si estamos trabajando en un proyecto y necesitamos enlazar una imagen externa:

```
1 
```

## URL Relativa

Si la imagen está en el mismo proyecto:

```
1 
```



# Conclusión

La elección entre una URL absoluta y una URL relativa depende del contexto de uso:

Las URLs absolutas son útiles cuando se hace referencia a recursos fuera de tu dominio.

Las URLs relativas son más prácticas y eficientes dentro de un mismo dominio o proyecto web.

Es tiempo de  
**PREGUNTAS**

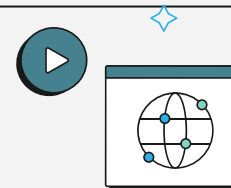


¿Tienes alguna pregunta sobre Dominio y URL (Absolutas y Relativas)?

**Gracias por su atencion**



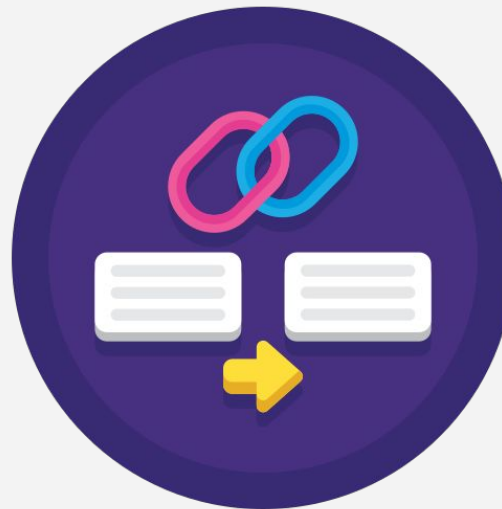
# Hipervínculos



## ¿Que es un Hipervínculos?

Un hipervínculo (o enlace) es un elemento en una página web que permite a los usuarios navegar de una página a otra o de un lugar a otro dentro de la misma página.

Los hipervínculos son fundamentales para la navegación en la web.



# Estructura de un Hipervínculo en HTML

En HTML, los hipervínculos se crean con la etiqueta

`<a>`.

## Sintaxis básica:

```
1 <a href="URL">Texto del enlace</a>
```

- ✓ *href* es el atributo que contiene la URL a la que apunta el enlace.
- ✓ El texto del enlace es lo que el usuario verá y podrá hacer clic.

## Ejemplo

```
1 <a href="https://www.ejemplo.com">Visitar Ejemplo.com</a>
```


Este enlace llevará al usuario a la página web <https://www.ejemplo.com>.

# Tipos de Hipervínculos

## Enlaces Externos:

Apuntan a recursos fuera del dominio actual.

Ejemplo:




```
1 <a href="https://www.wikipedia.org">Visitar Wikipedia</a>
```

## Enlaces Internos:

Apuntan a otras paginas dentro del mismo sitio web

Ejemplo:



```
1 <a href="/contacto.html">Página de Contacto</a>
```

# Tipos de Hipervínculos

## Enlaces Anclaje:

Permiten navegar dentro de la misma página, generalmente para saltar a una sección específica.

Ejemplo:



```
1 <a href="#seccion1">Ir a la Sección 1</a>
2 <a id="seccion1"></a>
```

## Enlaces de Descarga:

Permiten que el usuario descargue un archivo.

Ejemplo:



```
1 <a href="documento.pdf" download>Descargar documento</a>
```



# Atributos comunes en Hipervinculos

*target:* Define como se abrirá el enlace  
*\_blank:* Abre el enlace en una nueva pestaña  
*\_self:* Abre el enlace en la mis pestaña (valor por defecto)

E  
J  
E  
M  
P  
L  
O  
S

```
1 <a href="https://www.ejemplo.com" target="_blank">Visitar Ejemplo en nueva pestaña</a>
```

*title:* Proporciona información adicional cuando el usuario pasa el cursor sobre el enlace.

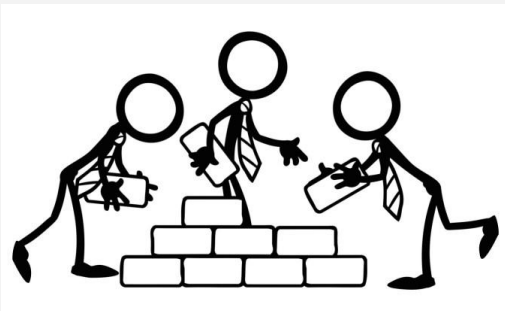
```
1 <a href="https://www.ejemplo.com" title="Sitio de Ejemplo">Visitar Ejemplo</a>
```

*rel:* Indica la relación entre la página de origen y el destino del enlace.

*nofollow:* Informa a los motores de búsqueda que no sigan el enlace.

```
1 <a href="https://www.ejemplo.com" rel="nofollow">Enlace no follow</a>
```

# Ejemplo de los tipos de Hipervínculos



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Ejemplo de Hipervínculos</title>
7    </head>
8    <body>
9
10     <h1>Ejemplo de Tipos de Hipervínculos</h1>
11
12     <p>Esta página contiene varios tipos de hipervínculos: Externos, Internos, de Anclaje y de Descarga.</p>
13
14     <!-- Enlaces Externos -->
15     <h2>Enlaces Externos</h2>
16     <p>Haz clic en los siguientes enlaces para visitar sitios externos:</p>
17     <ul>
18       <li><a href="https://www.google.com" target="_blank">Visitar Google</a></li>
19       <li><a href="https://www.wikipedia.org" target="_blank">Visitar Wikipedia</a></li>
20       <li><a href="https://www.youtube.com" target="_blank">Visitar YouTube</a></li>
21     </ul>
22
23     <!-- Enlaces Internos -->
24     <h2>Enlaces Internos</h2>
25     <p>Estos enlaces te llevan a otras secciones dentro de esta misma página:</p>
26     <ul>
27       <li><a href="#seccion1">Ir a la Sección 1</a></li>
28       <li><a href="#seccion2">Ir a la Sección 2</a></li>
29     </ul>
30
31     <!-- Enlaces de Anclaje -->
32     <h2 id="seccion1">Sección 1: Más Información</h2>
33     <p>En esta sección puedes encontrar más información relacionada con el contenido del sitio.</p>
34
35     <h2 id="seccion2">Sección 2: Otras Secciones</h2>
36     <p>Aquí se detallan otras secciones importantes que puedes explorar en este documento.</p>
37
38     <!-- Enlace de Descarga -->
39     <h2>Enlace de Descarga</h2>
40     <p>Haz clic en el siguiente enlace para descargar un archivo PDF:</p>
41     <ul>
42       <li><a href="ejemplo.pdf" download="ArchivoEjemplo">Descargar Archivo PDF</a></li>
43     </ul>
44   </body>
45 </html>
```

# Estilizando Hipervínculos con CSS

Cambiar el color: Puedes personalizar el color de los enlaces con CSS.

Añadir subrayado o quitarlo

```
1  a {  
2      color: blue;  
3  }  
4  a:hover {  
5      color: red;  
6  }  
7  
8  a {  
9      text-decoration: none;  
10 }  
11  
12 a:hover {  
13     text-decoration: underline;  
14 }
```

# Conclusión

Los hipervínculos son fundamentales en el desarrollo web para la navegación y la conexión entre páginas y recursos.

Es importante utilizar enlaces descriptivos, seguir buenas prácticas de accesibilidad y asegurarse de que los enlaces funcionen correctamente para una mejor experiencia del usuario.

Es tiempo de  
**PREGUNTAS**



¿Tienes alguna pregunta sobre Hipervínculos?

**Gracias por su atencion**



# Tipos de Paginas Web

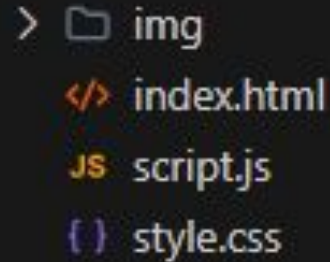
## ¿Que es una Página Web?

Es un documento accesible a través de Internet, que contiene información visual y funcional organizada en una interfaz digital. Cada página es parte de un sitio web.



# Componentes comunes

- ✓ HTML (estructura)
- ✓ CSS (estilos)
- ✓ JavaScript (interactividad)
- ✓ Imágenes, videos y otros medios.



```
> img  
  </> index.html  
  JS script.js  
  { } style.css
```



# ¿Por qué es importante conocer los tipos de páginas web?



Conocer los tipos de páginas web ayuda a definir los objetivos, el diseño y la estructura del sitio.

Facilita la toma de decisiones sobre la tecnología y las herramientas necesarias para su creación.

# Tipos comunes de Paginas Web

## 1. Paginas Web Estáticas

Son páginas fijas que muestran el mismo contenido a todos los usuarios. No interactúan con bases de datos ni tienen contenido dinámico.

### Características

- ✓ Contenido predefinido.
- ✓ Se construyen principalmente con HTML y CSS.
- ✓ No requieren interacción con el servidor.

### Ventajas

- ✓ Son fáciles y rápidas de desarrollar.
- ✓ Bajos costos de mantenimiento.

### Desventajas

- ✓ Carecen de interactividad.
- ✓ No se pueden actualizar sin modificar directamente el código.



Ejemplo: Una página de presentación de una empresa o un portafolio personal.

# Tipos comunes de Paginas Web

## 2. Paginas Web Dinámicas

Estas páginas pueden cambiar su contenido en tiempo real, dependiendo de las interacciones del usuario o datos proporcionados por una base de datos.

### Características

- ✓ Uso de lenguajes como PHP, Python, Ruby, JavaScript, etc.
- ✓ Conexión con bases de datos (MySQL, MongoDB, etc.).
- ✓ Pueden cambiar su contenido dependiendo de factores como el tiempo, los usuarios o las acciones previas.

### Ventajas

- ✓ Mayor interactividad.
- ✓ Contenido personalizado.

### Desventajas

- ✓ Requiere mayor mantenimiento y recursos del servidor.
- ✓ Desarrollo más complejo.



**Ejemplo:** Un blog, una tienda en línea o una red social.

# Tipos comunes de Paginas Web

## 3. Paginas Web de una sola Pagina (Single Page Websites)

Son sitios web que contienen una sola página, donde todo el contenido se carga en una única vista, sin necesidad de recargar la página completa.

### Características

- ✓ Navegación fluida, a menudo con scroll.
- ✓ Contenido cargado dinámicamente usando tecnologías como JS o frameworks como React o Angular.
- ✓ Ideal para presentaciones, portafolios, eventos o sitios corporativos pequeños.

### Ventajas

- ✓ Buena experiencia de usuario debido a la carga rápida y la navegación fluida.
- ✓ Ideal para sitios de contenido breve.

### Desventajas

- ✓ No es ideal para sitios con mucho contenido o funciones complejas.
- ✓ Puede no ser adecuado para SEO (optimización para motores de búsqueda).



**Ejemplo:** Un sitio web de presentación de producto o evento (Landing page).

# Tipos comunes de Paginas Web

## 4. Tiendas en Línea (E-commerce)

Son sitios web diseñados para la venta de productos o servicios a través de Internet.

### Características

- ✓ Catálogo de productos, carritos de compra, pasarelas de pago.
- ✓ Conexión con bases de datos para gestionar inventarios y pedidos.
- ✓ Requiere seguridad en las transacciones (SSL, etc.).

### Ventajas

- ✓ Potencial de ventas a nivel global.
- ✓ Automatización de muchas funciones (gestión de inventarios, pago en línea).

### Desventajas

- ✓ Requiere de un buen sistema de gestión y mantenimiento.
- ✓ Necesita medidas de seguridad y protección de datos.

**Ejemplo:** Amazon, eBay, tiendas en línea de pequeños negocios.



# Tipos comunes de Paginas Web

## 5. Redes Sociales

Son plataformas donde los usuarios pueden interactuar, compartir contenido y conectarse con otros usuarios.

### Características

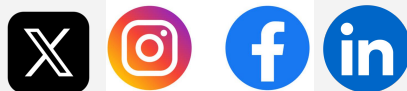
- ✓ Perfiles de usuario, mensajes, publicaciones, likes, comentarios.
- ✓ Uso de bases de datos para gestionar usuarios y contenido.

### Ventajas

- ✓ Gran alcance y potencial de interacción.
- ✓ Ideal para marketing, promoción y networking.

### Desventajas

- ✓ Requiere mantenimiento constante y atención a las interacciones.
- ✓ Desafíos de privacidad y seguridad.



**Ejemplos:** Facebook, Instagram, X, LinkedIn.

# Tipos comunes de Paginas Web

## 6. Paginas de Noticias o Medios de Comunicación

Son sitios web dedicados a la publicación de noticias, reportajes o contenido informativo.

### Características

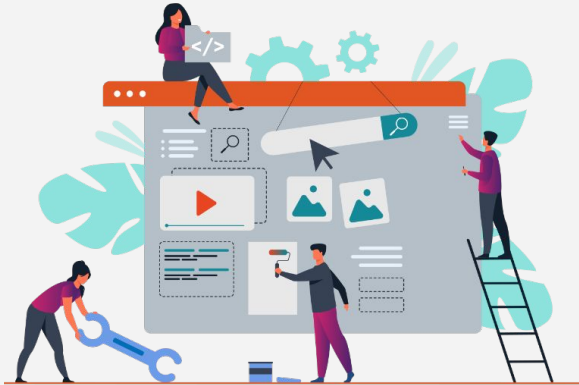
- ✓ Contenido actualizado con frecuencia.
- ✓ Artículos, videos, entrevistas y reportajes.

### Ventajas

- ✓ Gran volumen de tráfico y potencial de monetización.
- ✓ Ideal para generar conciencia pública y discutir temas de actualidad.

### Desventajas

- ✓ Requiere actualización constante de contenido.
- ✓ Alta competencia en el mercado de medios.



**Ejemplo:** BBC, The New York Times, El País, Unitel, Red Uno.

# Conclusión

Cada tipo de página web tiene un propósito y características específicas que afectan su desarrollo y mantenimiento.

Elegir el tipo de página correcto depende del objetivo que se tenga, ya sea para ofrecer información estática, dinámicamente actualizada, interactuar con los usuarios o realizar transacciones.



Es tiempo de  
**PREGUNTAS**



¿Tienes alguna pregunta sobre Tipos de Paginas Web?

**Gracias por su atencion**

