

DISEÑO DE SITIOS WEB DINÁMICOS

FORMAS DE CARGAR JAVASCRIPT



TEMA 03:

Script inline, interno, externo, atributos async y defer, buenas prácticas de organización.

DOCENTE:

MIRIAM HUACCHA HERRERA

2025-II

PROGRAMA DE ESTUDIOS:

II DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Formas de incluir JavaScript en HTML

Script Inline

Código JavaScript escrito directamente dentro de una etiqueta HTML.

- ✓ Útil para pruebas rápidas.

```
<button onclick="alert('Hola!')">Haz clic</button>
```

Script Interno

Se coloca dentro de la misma página HTML, dentro de la etiqueta <script>.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ejemplo Script Interno</title>
</head>
<body>
  <h1>Hola Mundo</h1>
  <script>
    document.write("Este es un script interno");
  </script>
</body>
</html>
```

Script Externo

Se guarda el código en un archivo .js y se enlaza con `<script src=" ">`.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Ejemplo Script Externo</title>
  <script src="app.js"></script>
</head>
<body>
  <h1>Hola Mundo</h1>
</body>
</html>
```

- ✓ Separación de responsabilidades (HTML = estructura, CSS = estilos, JS = lógica).
- ✓ Reutilización y mejor mantenimiento.
- ✓ Archivos cacheados → mejor rendimiento.

Atributos async y defer

Cuando cargamos un script externo, el navegador debe decidir cuándo ejecutarlo.

El navegador se detiene para descargar y ejecutar el script → bloquea el renderizado de la página.

```
<script src="app.js"></script>
```

Async

- Descarga el script en paralelo mientras carga el HTML.
- Se ejecuta tan pronto como se descargue, interrumpiendo el renderizado.

```
<script src="app.js" async></script>
```

Útil para scripts independientes (ejemplo: anuncios, analítica).



Defer

- Descarga en paralelo mientras carga el HTML.
- Se ejecuta solo cuando el HTML ya está completamente cargado (antes de DOMContentLoaded).

Ideal para scripts que manipulan el DOM.