

**Dpto. de Ing. Informática**

**Aspirante del Concurso de Ayudante Graduado, dedicación simple en la Asignatura  
Tecnologías Informáticas A**

**Ingeniero Electrónico Mariano Morel**

Presentación personal: Ayudante graduado con dedicación exclusiva del área de Circuitos e investigador del ICYTE desde el año 2023, asignado a las asignaturas del plan 2003 de CIRCUITOS I (primer cuatrimestre) y TEORIA DE REDES I (segundo cuatrimestre), y del plan 2024, en las asignaturas ELECTRÓNICA APLICADA, ANALISIS DE CIRCUITOS y PROYECTO TRANSVERSAL IV. Con anterioridad, realicé docencia en Matemática, Física e Informática para el PLAN FINES

Mi tesis de grado fue desarrollada en lenguaje VHDL, en el uso de dispositivos FPGA, denominado “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE MODULADOR BPSK CON PARAMETROS REGULABLES”, presentado en el congreso Argentino de Sistemas Embebidos 2022 (CASE) y en la revista Elektron de la UBA. También presenté el CASE 2023, “MODULADOR QPSK CON PARÁMETROS AJUSTABLES: DISEÑO E IMPLMENTACIÓN”. Actualmente estoy trabajando con detección de canales de ruido, en su diseño e implementación

*Tanto este PDF como la maqueta se encuentran en el siguiente repositorio de github*

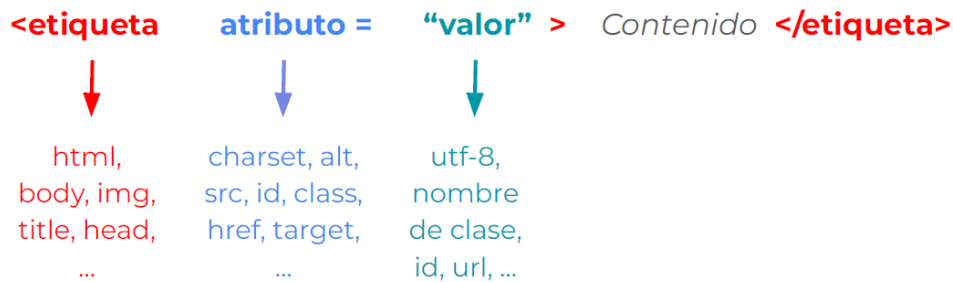
**<https://github.com/marianomorel/ConcursoTecnologiasInformaticasA.git>**

## Tema: Etiqueta <nav>

### Conceptos generales - Marco teórico

#### Las etiquetas

- Definen qué función cumple cada elemento dentro de la página.
- Estructura básica, tienen una apertura y un cierre que describen la información contenida entre ellas, aunque algunos casos solamente tienen apertura, como la etiqueta <br> (salto de línea)



```
<a href="https://www.google.com" target="_blank">Ir a Google</a>
```

#### Los Enlaces

Permiten vincular unas páginas con otras. Para hacer esto utilizamos el elemento <a> con el atributo href (Hypertext Reference).

- **3 tipos de enlaces:**

**Absoluto:** es un enlace que incluye todas las partes de una URL.

```
<a href="http://www.google.com">Ir a google.com</a>
```

**Relativo:** hace referencia a un recurso que se encuentra en una posición relativa a nuestra URL.

```
<a href="img/imagen1.jpg">enlace a una imagen</a>
```

**Enlaces internos (anclas):** Se utiliza para indicar un elemento dentro de la misma página, dirigiéndose a un sector específico. Se pueden vincular a anclas dentro de la página de destino

```
<a href="#quienessomos">Ir a quienes somos</a>
<a name="quienessomos">quienes somos</a>
```

- **Atributos:**

Atributo	Características
<b>download</b>	Especifica cuál es el objetivo que se descargará cuando un usuario haga clic en el hipervínculo.
<b>href</b>	Especifica la URL de la página a la que se dirige el enlace.
<b>target</b>	Especifica dónde abrir el documento vinculado. Algunas de las opciones son: _blank: Abre el documento vinculado en una nueva ventana o pestaña _self: Abre el documento vinculado en el mismo marco en el que se hizo clic (predeterminado).
<b>title</b>	Especifica información adicional sobre un elemento. La información generalmente se muestra como un texto de información sobre herramientas cuando el mouse se mueve sobre el elemento.

### Enlaces locales

Permiten vincular nuestra página con otra página del mismo Sitio Web.

Para agregar un enlace para regresar podemos colocar lo siguiente:

### Enlaces a direcciones de correo y archivos

Permiten vincular nuestra página con el cliente de correo predeterminado en la Computadora. Se pueden agregar un “asunto”

```
<a href="mailto:juanpablo@gmail.com?subject=Contacto">Enviar correo</a>
```

Los enlaces también permiten vincular nuestro documento HTML con archivos:

```
<a href="archivo.pdf" download>Descargar PDF</a>
```

### Rutas

Cuando hablamos de ruta (o path) nos referimos a la dirección de destino al hacer clic en el link.

- Absoluta: Nombre de dominio (externa) [www.manualweb.net/img/logos/html.png](http://www.manualweb.net/img/logos/html.png)
- Relativa: Directorios desde donde estoy (interna): /img/casa.png

Si desarrollamos el sitio en forma local (nuestra computadora), nos conviene tener la información dividida en carpetas. En general nuestro *index.html* será la página principal y las demás páginas estarán en el directorio raíz, pero para colocar imágenes, hojas de estilo, archivos de JavaScript nos conviene ponerlos en carpetas separadas.

## <NAV> </NAV>: 4 Preguntas fundamentales

### 1. ¿Cuál es el propósito principal de la etiqueta <nav> en HTML?

La etiqueta <nav> se utiliza para definir un bloque de contenido que representa los enlaces de navegación de una página web. Su propósito principal es estructurar y organizar la navegación del sitio.

### 2. ¿Por qué es importante utilizar la etiqueta <nav> en HTML de una página web?

La etiqueta <nav> mejora la semántica del código al indicar claramente qué parte del contenido está destinada a la navegación. Además, facilita la accesibilidad y el SEO Search Engine Optimization (Optimización para Motores de Búsqueda) al permitir a los motores de búsqueda entender la estructura de navegación del sitio.

### 3. ¿Cuáles son algunos atributos comunes que se pueden utilizar con la etiqueta <nav>?

Un atributo común es `role="navigation"`, que especifica la función principal del elemento como un área de navegación. Este atributo mejora la accesibilidad al proporcionar información adicional sobre la intención del elemento.

### 4. ¿Puede la etiqueta <nav> contener elementos diferentes a los enlaces (<a>)?

Sí, la etiqueta <nav> puede contener una variedad de elementos, no solo enlaces. Puedes incluir listas (<ul> y <li>), imágenes u otros elementos que formen parte de la navegación de la página.

## ADICIONAL:

### ¿Que cosas o ideas se pueden hacer con el uso de la etiqueta <nav>?

1. Diseñar un menú de navegación, creando un diseño de menú de navegación horizontal y vertical utilizando la etiqueta <nav>.
2. Menú desplegable, implementando un menú de navegación con niveles de profundidad utilizando la etiqueta <nav>
3. Integración de enlaces externos, creando un menú de navegación que incluya enlaces a páginas externas, usando la etiqueta <nav> para envolver el menú.

## **Etiquetas semánticas**

Son etiquetas dedicadas para cierto tipo de contenido. Describen su significado tanto para el navegador como para el desarrollador. Debemos respetarlas porque ayudan al navegador a entender su significado para mostrarlo en pantalla y ayudan a los buscadores a reconocer el contenido y la estructura del sitio.

- **<header>** Se coloca en el body y es la cabecera visual de la página o de una sección (logotipo, título, etc.). No confundir con <head>, que es el encabezado del documento HTML.
  - **<nav>** Apartado de navegación (enlaces de secciones, categorías, etc...).
- También permite dividir en categorías una sección.
- **<main>** Contenido principal del body
  - **<footer>** Pie de página (del documento completo) o de una sección.
  - **<section>** Define una sección en un documento
  - **<aside>** Agrupación de contenido no relacionado con el tema principal del documento. Suele usarse para agregar publicidad.
  - **<article>** Artículo. Parte principal de un escrito (posts en blogs, artículos en diarios, mensajes en foros, comentarios, etc.)
  - **<address>** Agrupación con la información de contacto del autor del artículo o documento.