



# TALLER DE PROGRAMACIÓN WEB

UNIDAD DIDACTICA I:

Diseño y construcción de páginas Web

## Semana 1: Fundamentos de HTML



**Eric Gustavo Coronel Castillo**

[www.desarrollasoftware.com](http://www.desarrollasoftware.com)

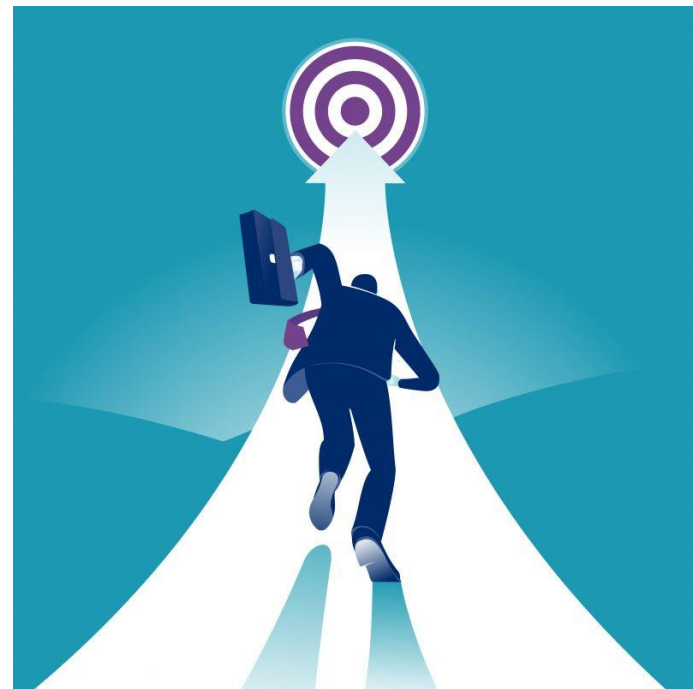
[gcoronelc@gmail.com](mailto:gcoronelc@gmail.com)



# LOGRO ESPERADO

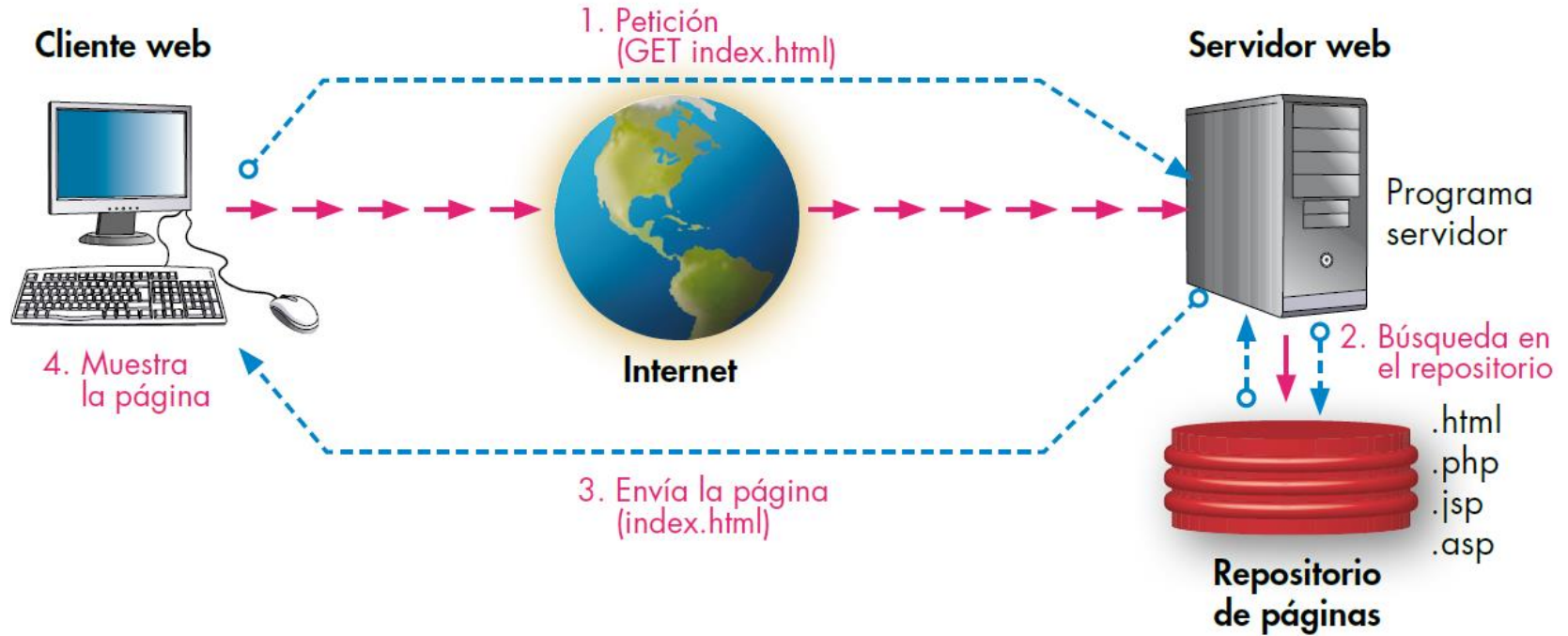
En esta clase aprenderás los fundamentos de HTML y como construir una pagina web.

Aprenderás a utilizar de manera correcta las etiquetas HTML.





# ¿Qué es un servidor Web?





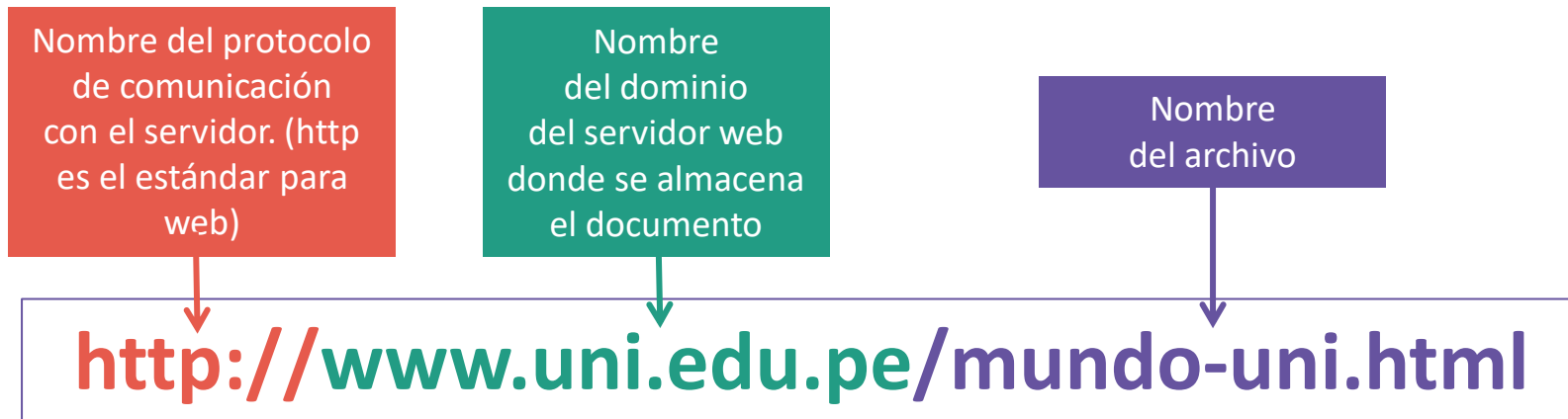
## ¿Qué es una URL?

URL significa Uniform Resource Locator, es la dirección única que identifica a una página web en Internet.





## Estructura de una URL





## ¿Qué es un dominio?

Un dominio en Internet es el nombre exclusivo y único que se le da a un sitio web para que cualquier internauta pueda visitarlo e identificarlo.

Al igual que una dirección física ayuda a encontrar un lugar concreto, la finalidad de un dominio es ayudar a los usuarios a encontrar un sitio web.

Por ejemplo: **desarrollasoftware.com**



## Tipos de dominios

- Dominios de Nivel Superior Genéricos (gTLD, generic Top-Level Domain), por ejemplo: [desarrollasoftware.com](https://desarrollasoftware.com)
  - .com** = Sitio comercial
  - .net** = Empresa de servicios de Internet
  - .org** = Organización sin fines de lucro
  - .info** = Sitio informativo
  - .biz** = Sitio de negocios
- Dominios de Nivel Superior Geográfico (ccTLD, country code Top-Level Domain):

<b>.pe</b> = Perú	<b>.es</b> = España	<b>.co</b> = Colombia
<b>.ar</b> = Argentina	<b>.br</b> = Brasil	<b>.uy</b> = Uruguay



## Tipos de dominios

- Dominios de Tercer Nivel, están formados por la suma de dos extensiones, una de un gTLD y otra de un ccTLD, dando lugar a dominios de tercer nivel.

**.com.pe**

**.gob.es**

**.org.co**

**.org.br**

**.edu.pe**

**.net.uy**

- Subdominios, creamos a partir de un dominio propio.

**ctic.uni.edu.pe**

**gcoronelc.github.io**





## ¿Qué es un hosting?

El **alojamiento web** (en inglés web hosting) es el servicio que provee a los usuarios de Internet un sistema para poder almacenar información, imágenes, vídeo, o cualquier contenido accesible vía web.





# ¿Qué es HTML?

**HTML**, siglas de HyperText Markup Language (Lenguaje de Marcado de Hipertexto), es el lenguaje para la elaboración de páginas web.





# Estructura básica de un documento HTML

1. La declaración del tipo de documento.
2. Inicio y Fin del código
3. La cabecera del documento
4. El cuerpo del documento

```
1  <!DOCTYPE HTML> 1
2
3  <html> 2
4
5  <head>
6
7      <meta charset="utf-8">
8      <title>Título de la página</title> 3
9
10 </head>
11
12 <body> 4
13
14
15 </body>
16
17 </html> 2
```



# Estructura básica de HTML

1

## <!DOCTYPE HTML>

Con esta instrucción, el navegador sabe que el contenido del documento debe interpretarse como una página web (HTML) que está realizada utilizando las instrucciones propias de la versión 5 del lenguaje.

2

## Inicio y fin del código <html> </html>

El inicio y el fin del código de la página se determina con la apertura y cierre de la instrucción html: <html> </html>. Todo lo que se encuentra entre la apertura y cierre de ésta es el código de la página.



# Estructura básica de HTML

3

## La cabecera del documento <head> </head>

Aquí se incluyen las instrucciones especiales para el Navegador, como pueden ser el juego de caracteres que utiliza la página, los datos del autor, el título de la página, instrucciones para los motores de búsqueda o el llamado de archivos para que realicen algo en la página, por ejemplo los archivos de Estilos en Cascada.

En esta parte del documento debemos colocar algunas instrucciones de forma predeterminada:



# Estructura básica de HTML

## Metadatos <meta>

Es indispensable indicar el juego de caracteres que utilizaremos mediante la instrucción meta y el atributo charset, el estándar actual es UTF-8: En esta parte del documento debemos colocar algunas instrucciones de forma predeterminada:

**<meta charset="utf-8">**

Dado que nuestro idioma cuenta con acentos, eñes y diéresis, es de gran importancia emplear el atributo charset de manera correcta, para que no aparezcan símbolos extraños en vez de alguno de los elementos propios del español.



# Estructura básica de HTML

## Título <title> </title>

La etiqueta **title** se utiliza para establecer el título de la página, el cual aparece en la pestaña o barra superior del navegador.

```
<head>
|  <meta charset="UTF-8" />
|  <title>Mi primer titulo</title>
|</head>
```



# Estructura básica de HTML

4

## Cuerpo del documento `<body>` `</body>`

En medio del bloque de la instrucción `body` ingresamos todas las instrucciones que dan la estructura y contenido de la página web.

```
<body>
```

```
    Cuerpo de la página, todo lo que va dentro  
    de la etiqueta BODY será visible en la  
    ventana del navegador
```

```
</body>
```





## ¿Qué son las hojas de estilo?

Las Hojas de Estilo (o CSS, por Cascading StyleSheets) son un reglas que permiten aplicar formato a los documentos escritos en HTML (y en otros lenguajes estructurados, como XML) separando el contenido de las páginas de su apariencia.





### HTML

```
file:///G:/WebMascotas1
Archivo  Editar  Formatear

10  <body>
11  <bgground src="sonidofondoplantilla.mp3" loop="-1"/>
12  <div id="contenedor">
13    <div id="banner">
14      <div id="menubanner">
15        <span class="formatomenu"><a
16          href="index.html">Inicio</a></span>
17        <span class="formatomenu"><a
18          href="consejos.html">Consejos</a></span>
19        <span class="formatomenu"><a
20          href="articulos.html">Articulos</a></span>
21        <span class="formatomenu"><a href="jquery-lightbox-
22          0.5/galeria.html">Galeria</a></span>
23        <span class="formatomenu"><a
24          href="donacion.html">Donación</a></span>
25        <span class="formatomenu"><a
26          href="contactenos.html">Contáctenos</a></span>
27      </div>
28      <div id="logo">
30  </div>
31  </body>
32  </html>
```

### CONTENIDO

### CSS

```
estilos - Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda

1  @charset "utf-8";
2  /* CSS Document */
3
4  #contenedor {
5    margin: auto;
6    width: 960px;
7    background-color: #FFF;
8  }
9  #contenedor #banner {
10    background-image: url(imagenes/banner_svb.png);
11    height: 304px;
12  }
13  #contenedor #contenido #contenido_izquierda {
14    background-color: #FFF;
15    float: left;
16    width: 400px;
17    font-family: Tahoma, Geneva, sans-serif;
18    font-size: 10pt;
19    padding: 10px;
20  }
21  #contenido #contenido_derecha {
22    width: 540px;
23  }
```

### APARIENCIA

## PÁGINA WEB





## Etiquetas HTML5

El **HTML5** (HyperText Markup Language, versión 5) es la quinta revisión del lenguaje de programación “básico” de la World Wide Web, el HTML.

Esta nueva versión pretende remplazar al actual (X)HTML, corrigiendo problemas con los que los desarrolladores web se encuentran, así como rediseñar el código actualizándolo a nuevas necesidades que demanda la web de hoy en día.

# HTML

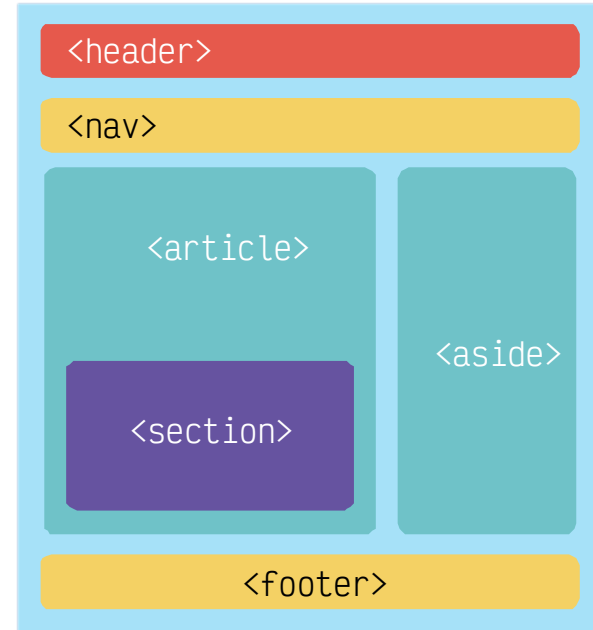




# Etiquetas HTML5

## Estructura HTML5

Observe cómo sería la estructura HTML 5 de un sitio web, en este ejemplo de una página de 2 columnas.



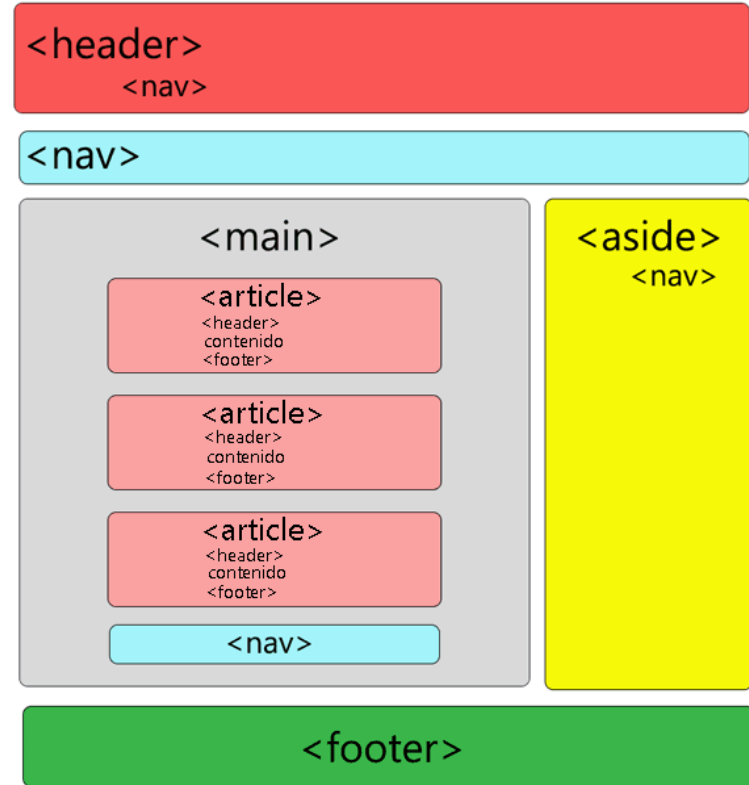


# Etiquetas HTML5

## Etiqueta MAIN

Representa el contenido principal del **<body>** de un documento o aplicación.

El área principal del contenido consiste en el contenido que está directamente relacionado, o se expande sobre el tema central de un documento o la funcionalidad central de una aplicación.

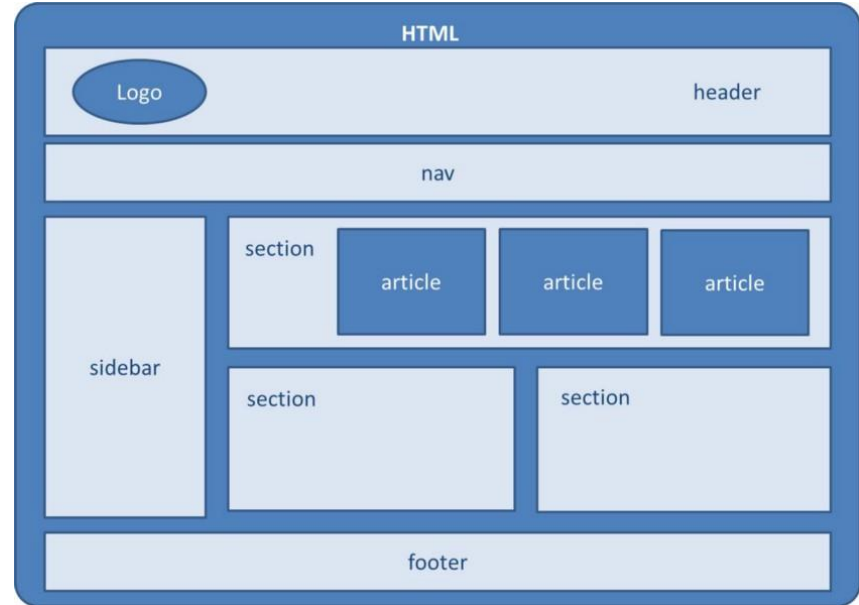




# Etiquetas HTML5

## Etiqueta HEADER

Se encarga de indicar a los navegadores que lo que contienen es la cabecera de la página y que dentro llevarán algún logotipo, el título de la página o una descripción de la misma.





La etiqueta `<nav></nav>` es donde las personas navegan a través de las páginas, formada por enlaces a las zonas principales de la web, o por un menú de navegación.



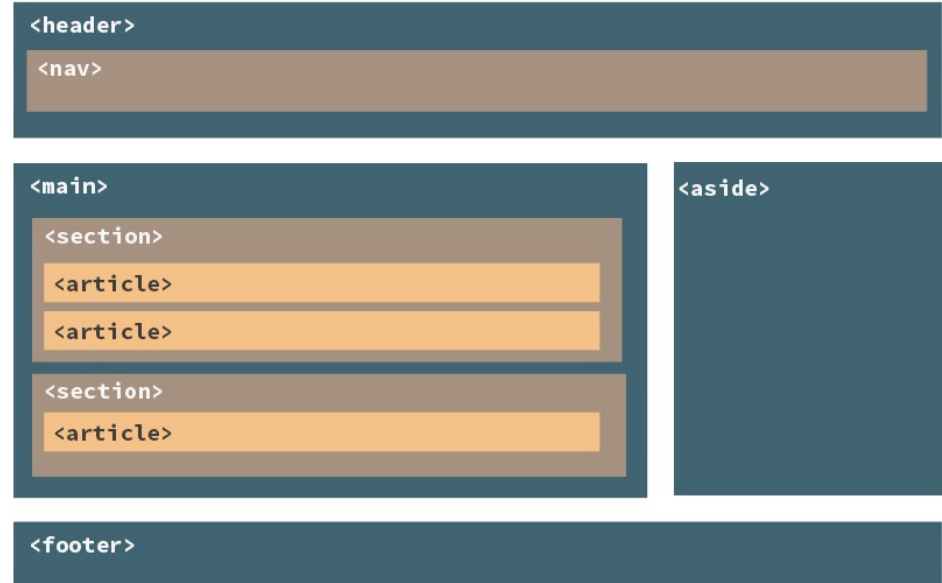


# Etiquetas HTML5

## Etiqueta SECTION

La etiqueta `<section></section>` representa un agrupamiento de contenido con la misma temática.

```
<main>
  <h1>Título principal</h1>
  <section aria-labelledby="seccion1">
    <h2 id="seccion1">Título sección 1</h2>
    <p>Contenido</p>
  </section>
  <section aria-labelledby="seccion2">
    <h2 id="seccion2">Título sección 2</h2>
    <p>Contenido</p>
  </section>
</main>
```





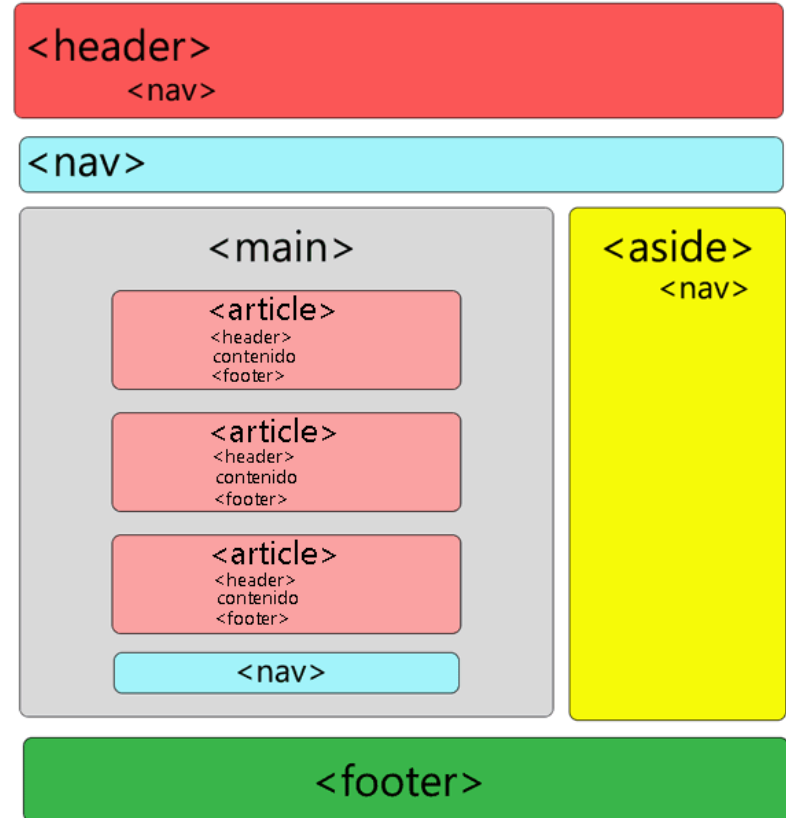


# Etiquetas HTML5

## Etiqueta ARTICLE

La etiqueta `<article></article>` especifica una distribución de forma independiente del resto del sitio; con un auto-contenido incluido, que debe tener sentido por sí mismo.

Puedes representar un artículo, ya sea un artículo de opinión, un entrada en un blog, un comentario en un foro, etc.





# Etiquetas HTML5

## Etiqueta ASIDE

La etiqueta `<aside></aside>` indica que el contenido dentro de ella está relacionado al contenido principal de la página pero que no es parte de ella.

Si tienes varios elementos de este tipo es recomendable usar **aria-labelledby** para identificarlas.

```
<aside aria-labelledby="sidebar1">
  <h2 id="sidebar1">Título sidebar</h2>
  <p>Contenido sidebar</p>
</aside>

<aside aria-labelledby="sidebar2">
  <h2 id="sidebar2">ítulo sidebar</h2>
  <p>Contenido sidebar</p>
</aside>
```

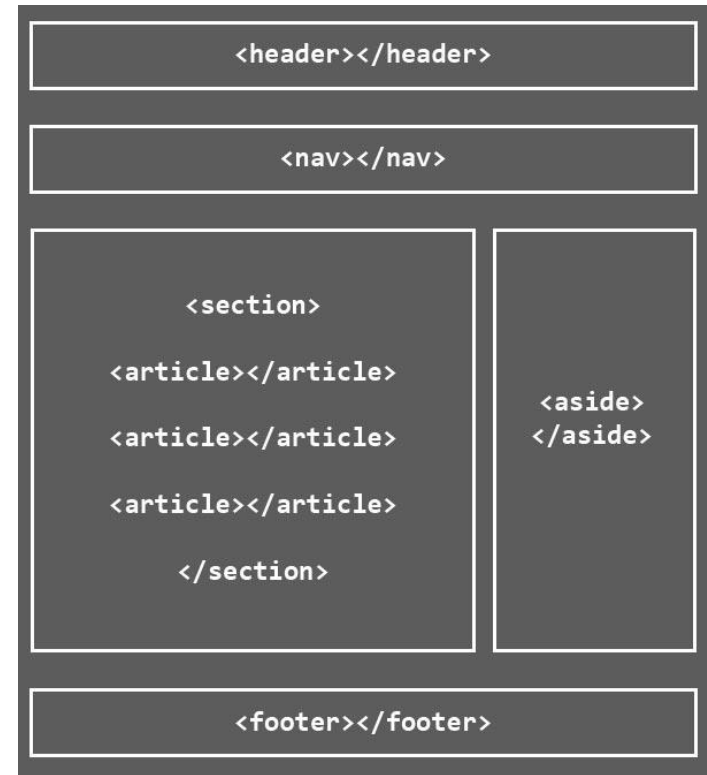


# Etiquetas HTML5

## Etiqueta FOOTER

La etiqueta `<footer></footer>` representa el pie de un documento o sección.

La información que se suele añadir en este bloque es el autor del documento, enlaces a contenido relacionado, información de copyright, avisos legales, etc.





## Qué has aprendido

- Qué es un servidor Web
- Qué es un dominio
- Qué es una URL
- La estructura de un documento Web
- Las nuevas etiquetas de HTML5
- Qué es CSS





# Bibliografía

Etiquetas semánticas: <http://www.comocreartuweb.com/curso-de-html/estructura-semantica-html5/etiquetas-semanticas.html>

Estructura y disposicion: <http://mislibrosmiespacio.blogspot.com/2015/03/26-estructura-y-disposicion.html>

HTML5 paso a paso:

[http://html5pasoapaso.blogspot.com/2011\\_08\\_01\\_archive.html](http://html5pasoapaso.blogspot.com/2011_08_01_archive.html)

Compatibilidad con los navegadores:

<http://www.redusers.com/noticias/html5-los-secretos-para-lograr-compatibilidad-con-los-navegadores/>



# TALLER DE PROGRAMACIÓN WEB

**Eric Gustavo Coronel Castillo**

[gcoronel@uni.edu.pe](mailto:gcoronel@uni.edu.pe)

[gcoronelc.github.io](https://gcoronelc.github.io)