



---

# HTML5

---

Aspectos esenciales para el desarrollo web de hoy

---

ALEJANDRO BECERRA G.

/ WEB TRAINER /

ALEJANDROBECERRABECERRA73@GMAIL.COM



---

# SOPORTE Y PERFORMANCE DE NAVEGADORES

---



¿ En qué medida tu HTML5 es soportado por los browsers ?





---

# <DINÁMICA ESENCIAL />

Semántica, sintaxis y nuevas etiquetas para la maquetación web





# Definición del documento: comparaciones y alcances

## Doctype

En versiones anteriores a HTML5 la estructura del Doctype era compleja y difería según el tipo de documentos sobre el cuál quisiéramos trabajar.

### 1. Doctype para HTML 4.1

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

### 2. Doctype para XHTML 1.0

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict //EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

**NOTA:** Ambas declaraciones logran el mismo objetivo a grades rasgos: decirle al navegador que el documento está escrito en HTML4.1, XHTML1.0 u otro

En HTML5 en tanto, la declaración del Doctype es tan simple como esto:

```
<!DOCTYPE html>
```



# Definición del documento: comparaciones y alcances

## Estructura básica

De esta manera la estructura básica de un documento HTML5 lucirá así:

Definición del tipo de documento de nuestra pagina en html5

***<!doctype html>***  
***<html lang="en">***

Elementos dentro del “head” o etiqueta de cabecera para nuestro sitio web: relación con hojas de estilos, titulo del sitio, tipo de caracteres, etc...

***<head>***  
***<meta charset="utf-8">***  
***<title>Título de mi página</title>***  
***<link rel="stylesheet" href="style.css" />***  
***</head>***

Elementos dentro del “body” o etiqueta cuerpo donde se alojan los elementos “visuales” que el usuario percibirá dentro de nuestro sitio.

***<body>***  
***</body>***  
***</html>***



# Nuevas etiquetas: Semántica y características

- <aside>** Define contenido lateral en la pagina de contenidos (*secundario en valor o importancia*).
- <article>** Define una sección de contenido que perfectamente puede ser independiente.
- <audio>** Define elementos de audio y sonido (*incluye autobuffer, autoplay, controls, src*).
- <canvas>** Define elementos de gráfica (*incluye height, width*).
- <command>** Define botones de comando (*incluye checked, disabled, icon, label, radiogroup, type*).
- <details>** Define los detalles de un elemento en abierto o en funcionamiento (*incluye open*).
- <dialog>** Define un dialogo en si (*relacionado a la conversación*).
- <embed>** Define un contenido interactivo de origen externo o plugin (*incluye height, src, type, width*).
- <figure>** Define perfectamente un elemento de media o grupo de ellos (*incluye tb sus captions*).



# Nuevas etiquetas: Semántica y características

**<footer>** Define una sección como “pie de pagina” dentro del sitio.

**<header>** Define una sección como “cabecera” dentro del sitio.

**<hgroup>** Define grupo de información acerca de una sección del sitio (incluye títulos dentro).

**<mark>** Define un texto de “marcaje” o destacado.

**<nav>** Define el espacio donde se encontraran los links principales de navegación del sitio.

**<progress>** Define el progreso de una tarea de cualquier tipo (*incluye max, value*).

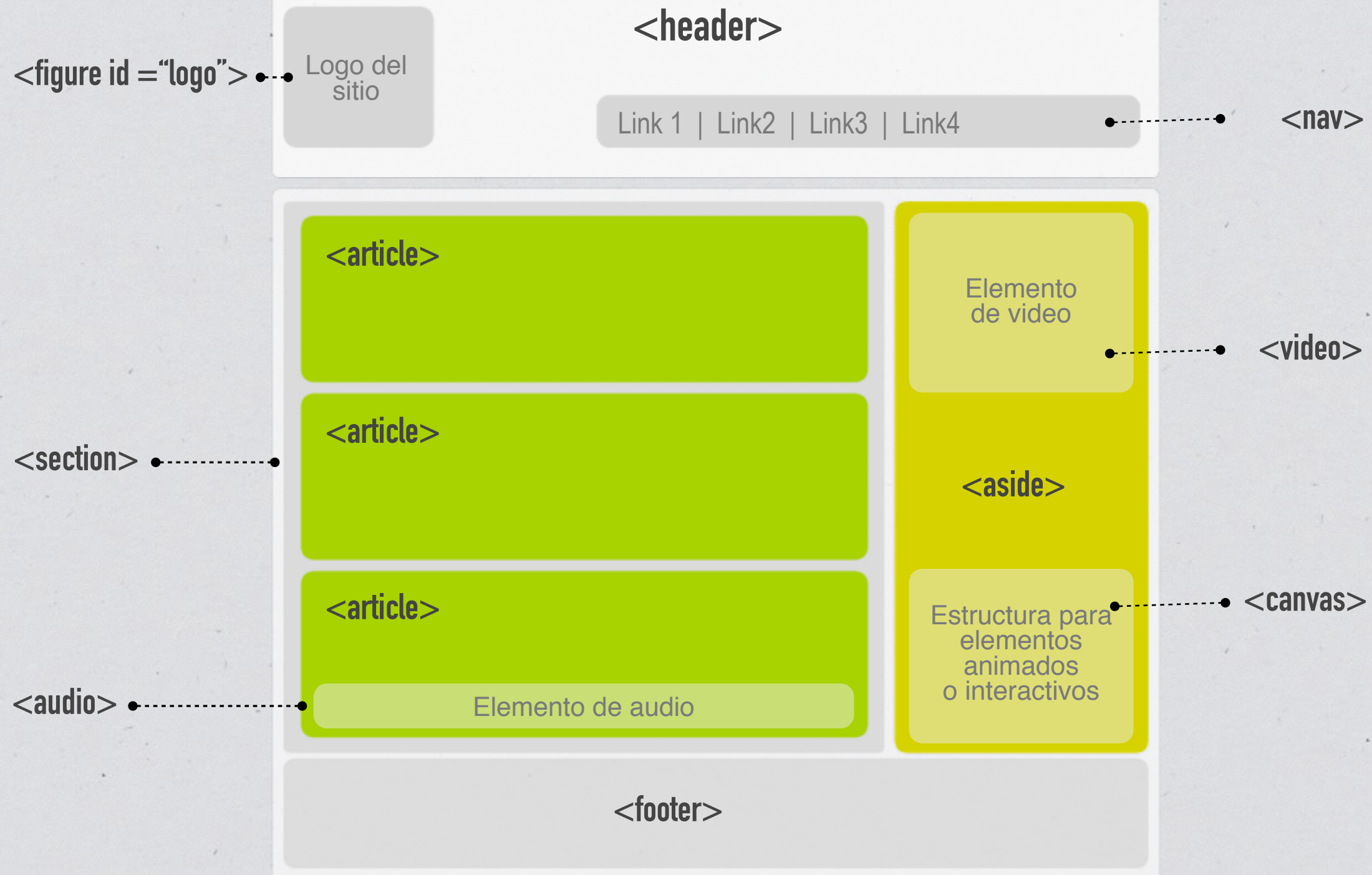
**<section>** Define una sección de contenidos importante dentro del sitio, de carácter principal.

**<source>** Define elementos de media como recursos (*incluye media, src, type*).

**<video>** Define un elemento de video (*incluye autobuffer, autoplay, controls, height, loop, src, width*).



# Maquetación Web: Layout y etiquetas asociadas





---

# ELEMENTOS DE AUDIO Y VIDEO

---

Como se comporta html5 con elementos de media

---





# Elemento de Video con html5



## Características esenciales

1. HTML5 video es un elemento introducido en la nueva especificación **HTML5**.
2. Sirve para el **tratamiento** y la **reproducción de contenidos audiovisuales**.
3. Reemplaza al elemento objeto.
4. Se creó para convertirse en el **nuevo estándar** para la reproducción de videos en línea.





# Inserción de elemento object anterior a html5

La inserción de elementos antes de HTML5 se hacía convencionalmente a través del elemento “**object**”, el cual estaba relacionado a varios parámetros para su lectura y visualización además de ir relacionado con una etiqueta de “**embed**”; esto era muy común encontrarlo al momento de insertar elementos con tecnología desarrollada en ambiente flash.

---

```
<object width="425" height="344">
```

```
<param name="movie" value="http://www.youtube.com/v/oHg5SJYRHA0&hl=es_ES" />
```

```
<param name="allowFullScreen" value="true" />
```

```
<param name="allowscriptaccess" value="always" />
```

```
<embed type="application/x-shockwave-flash" width="425" height="344" src="http://  
www.youtube.com/v/oHg5SJYRHA0&hl=es_ES" allowscriptaccess="always"  
allowfullscreen="true">  
</embed>
```

```
</object>
```



# Elemento de Video con html5

## Formatos soportados por los navegadores

| Browser                   | Latest stable release version date                  | Formats supported by different web browsers |                                                           |                                    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|
|                           |                                                     | Ogg Theora                                  | H.264                                                     | VP8 (WebM)                         |
| Internet Explorer         | 9.0.2 (August 11, 2011; 9 months ago)               | Manual install <sup>[note 2]</sup>          | 9.0 <sup>[27]</sup>                                       | Manual install <sup>[note 3]</sup> |
| Internet Explorer Mobile  | 9.0                                                 | No <sup>[citation needed]</sup>             | 9.0 <sup>[citation needed]</sup>                          | No <sup>[citation needed]</sup>    |
| Mozilla Firefox           | 12.0 (April 24, 2012; 36 days ago) <sup>[30]</sup>  | 3.5 <sup>[31]</sup>                         | Manual install/Microsoft Windows only <sup>[note 4]</sup> | 4.0 <sup>[33][34]</sup>            |
| Google Chrome             | 19.0.1084.52 (May 23, 2012; 7 days ago)             | 3.0 <sup>[35][36]</sup>                     | yes / removal planned <sup>[37]</sup>                     | 6.0 <sup>[38][39]</sup>            |
| Chromium                  | N/A                                                 | r18297 <sup>[40]</sup>                      | Manual install <sup>[note 5]</sup>                        | r47759 <sup>[42]</sup>             |
| Android browser           | N/A                                                 | 2.3 <sup>[43]</sup>                         | 3.0 <sup>[43]</sup>                                       | 2.3 <sup>[43]</sup>                |
| Safari                    | 5.1.7 (May 9, 2012; 21 days ago)                    | Manual install <sup>[note 6]</sup>          | 3.1                                                       | Manual install <sup>[44]</sup>     |
| Opera                     | 11.64 (May 18, 2012; 12 days ago)                   | 10.50 <sup>[45]</sup>                       | No                                                        | 10.60 <sup>[46][47]</sup>          |
| Konqueror                 | 4.8.3 (4 May 2012; 26 days ago) <sup>[48]</sup>     | 4.4 <sup>[49]</sup>                         | Manual install <sup>[note 7]</sup>                        | Yes <sup>[51]</sup>                |
| Web (previously Epiphany) | 3.4.1 (April 18, 2012; 42 days ago) <sup>[52]</sup> | 2.28 <sup>[note 8][53]</sup>                | Manual install <sup>[note 8]</sup>                        | 2.28 <sup>[note 8][53][54]</sup>   |

OGG (*ogv*): Firefox - Chrome - Android - Opera

H.264 (*mp4*): IE9 , - Chrome\* - Android - Safari - iOS

VP8 (*webm*): IE9\* - Firefox - Chrome - Android - Safari\* - Opera



# Elemento de Video con html5

## Inserción de la etiqueta

**<video>**

`<source src="video.mp4" type="video/mp4" />`

`<source src="video.ogv" type="video/ogg" />`

`<source src="video.webm" type="video/webm" />`

`<p>Tu navegador no soporta video de HTML5</p>`

**</video>**

## Atributos dentro de la etiqueta

### ATRIBUTOS

*autoplay*

*controls*

*height*

*loop*

*poster*

*src*

*width*

### VALOR

*autoplay*

*controls*

*pixeles*

*loop*

*URL*

*URL*

*pixeles*

### DESCRIPCIÓN

El video se ejecuta al cargar la página

Muestra los controles de reproducción

Define el alto del video

Repite el video cuando se termina

Muestra una imagen antes de reproducirse

Define la ubicación del video

Define el ancho del video



# Elemento de Audio con html5



## Características esenciales

1. Hasta antes de HTML5, no existía un estándar definido y específico para la reproducción de audio en las páginas web.
2. Antiguamente, la mayoría de archivos de audio se reproduce a través de un plug-in (como flash). Sin embargo, los diferentes navegadores pueden tener diferentes plug-ins.
3. HTML5 define un nuevo elemento para incorporar audio de manera nativa en un sitio web: la etiqueta **<audio>**.
4. El gran tema es la compatibilidad y performance de los diferentes browsers en relación a los formatos que pueden reproducir.
5. Internet Explorer 9, 10 +, Firefox, Opera, Chrome, Safari y poseen soporte para el elemento **<audio>**.

**Nota:** Las versiones de Internet Explorer 8 y versiones anteriores, no son compatibles con el elemento **<audio>** por defecto.





## Formatos soportados por los navegadores

| Navegador  | MP3 | Wav | Ogg |
|------------|-----|-----|-----|
| IE 9       | SI  | NO  | NO  |
| Firefox 4  | NO  | SI  | SI  |
| Chrome 6   | SI  | SI  | SI  |
| Safari 5   | SI  | SI  | NO  |
| Opera 10.6 | NO  | SI  | SI  |

### MIME Types para formatos de audio

|     |            |
|-----|------------|
| MP3 | audio/mpeg |
| Ogg | audio/ogg  |
| Wav | audio/wav  |





# Elemento de Audio con html5

## Inserción de la etiqueta

**<audio controls>**

`<source src="horse.ogg" type="audio/ogg">`

`<source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">`

Your browser does not support the audio element. (Tu navegador no soporta el elemento de audio)

**</audio>**



# Elemento de Audio con html5

## Elementos a considerar

1. El atributo de control añade controles de audio, como reproducción, pausa y volumen.
2. También se debe insertar el contenido del texto entre las etiquetas **<audio>** y **</ audio>** para los navegadores que no soportan el elemento **<audio>** genéricamente.
3. El elemento **<audio>** permite que varios elementos **<source>**. Los elementos **<source>** pueden vincular a los distintos archivos de audio. El navegador utilizará el primer formato reconocido.

## Atributos dentro de la etiqueta

| ATRIBUTOS       | VALOR           | DESCRIPCIÓN                                    |
|-----------------|-----------------|------------------------------------------------|
| <i>autoplay</i> | <i>autoplay</i> | <i>El audio se ejecuta al cargar la página</i> |
| <i>controls</i> | <i>controls</i> | <i>Muestra los controles de reproducción</i>   |
| <i>loop</i>     | <i>loop</i>     | <i>Repite el audio cuando se termina</i>       |
| <i>src</i>      | <i>URL</i>      | <i>Define la ubicación del audio</i>           |



---

# FORMULARIOS CON HTML5

Nuevos elementos, referencias y características





# Formularios con html5

## Atributos a considerar en html5

| Atributo                   | Valor            | Descripción                                                                         |
|----------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>autocomplete</i></b> | <i>on / off</i>  | <i>Lista cosas que ya hemos escrito.</i>                                            |
| <b><i>autofocus</i></b>    | <i>autofocus</i> | <i>Define el foco en un input al cargar la pagina.</i>                              |
| <b><i>min / max</i></b>    | <i>número</i>    | <i>Define el valor mínimo / máximo de un input.</i>                                 |
| <b><i>placeholder</i></b>  | <i>texto</i>     | <i>Especifica una ayuda de lo que se espera del input.</i>                          |
| <b><i>required</i></b>     | <i>required</i>  | <i>Define que una etiqueta input debe ser completada para enviar el formulario.</i> |



# Formularios con html5

## Elementos nuevos de inputs

| Valor                  | Descripción                            |
|------------------------|----------------------------------------|
| <b><i>date</i></b>     | Ingresar fecha                         |
| <b><i>month</i></b>    | Ingresar mes                           |
| <b><i>week</i></b>     | Ingresar semana                        |
| <b><i>time</i></b>     | Ingresar hora                          |
| <b><i>datetime</i></b> | Ingresar hora y fecha                  |
| <b><i>email</i></b>    | Permite una dirección de correo        |
| <b><i>tel</i></b>      | Permite ingresar un teléfono           |
| <b><i>url</i></b>      | Permite ingresar una URL               |
| <b><i>number</i></b>   | Permite ingresar números               |
| <b><i>range</i></b>    | Despliega un slider                    |
| <b><i>search</i></b>   | Atributo para búsquedas (Safari - OSX) |
| <b><i>color</i></b>    | Seleccionar color                      |

**Nota:** No todos los principales navegadores soporta todos los tipos de entrada nuevos. Sin embargo, ya se puede empezar a usarlas, y si no son compatibles, se comportarán como campos de texto normales.



# Formularios con html5

## Ejemplos de aplicación

**Selecciona tu color favorito:**

**Fecha de Nacimiento:**

**Fecha de Nacimiento (Fecha y horario):**

**E-mail:**

**Fecha de Nacimiento (mes):**

**Cantidad de mascotas que tienes (entre 1 y 5):**

**Buscalo en Google:**

**Teléfono:**

**Selecciona una fecha determinada:**

**Agrega tu sitio web:**

**Selecciona una semana:**

```
<input type="color" name="favcolor">
```

```
<input type="date" name="bday">
```

```
<input type="datetime" name="bdaytime">
```

```
<input type="email" name="usremail">
```

```
<input type="month" name="bdaymonth">
```

```
<input type="number" name="quantity" min="1" max="5">
```

```
<input type="search" name="googlesearch">
```

```
<input type="tel" name="usrtel">
```

```
<input type="time" name="usr_time">
```

```
<input type="url" name="homepage">
```

```
<input type="week" name="week_year">
```



# Formularios con html5

## Ejemplos de formulario simple con html5 / VISTA CODIGO

```
<form id="formulario_aviso" name="formulario_aviso" action="" method="post">
  <label for="mail">Email</label>
  <input type="email" placeholder="Por favor danos tu mail para el aviso" />
  <label for="nombre_completo">Nombre completo</label>
  <input type="text" placeholder="Escribe tu nombre completo" >
  <label for="telefono">Teléfono</label>
  <input type="tel" placeholder="Damos tu teléfono de contacto" />
  <label for="titulo">Título y Fecha de Publicación</label>
  <input type="text" placeholder="Escribe el título y fecha en que se verá publicado" />
  <label for="descripcion">Descripción</label>
  <textarea name="descripcion" id="descripcion"></textarea>
  <input type="submit" name="enviar" id="enviar" value="Enviar" />
</form>
```



# Formularios con html5

## Ejemplos de formulario simple con html5 / VISTA LAYOUT

Email

Por favor danos tu mail para el aviso

Nombre completo

Escribe tu nombre completo

Teléfono

Damos tu teléfono de contacto

Título y Fecha de Publicación

Escribe el título y fecha en que se verá publicado

Descripción

Enviar



---

ALEJANDRO BECERRA G.

★ ★ ★ ★ | / WEB TRAINER ACADEMIA MAC PC / | ★ ★ ★ ★

ABECERRA@ACADEMIAMAC.CL