

# Formularios en Html5

Etiqueta form

```
<form action="/respuestaFormulario.html" target="_blank" method="get">  
  <label ....> Nodo texto del label </label> <br /> <input ..... />  
  <label ....> Nodo texto del label </label> <br /> <input ..... />  
  <label ....> Nodo texto del label </label> <br /> <input ..... />  
  <input ... />  
  <input ... />  
</form>
```

Atributo action:

Indica el recurso que se pretende para la respuesta HTTP.  
El recurso que a su vez recibirá los datos enviados por el formulario

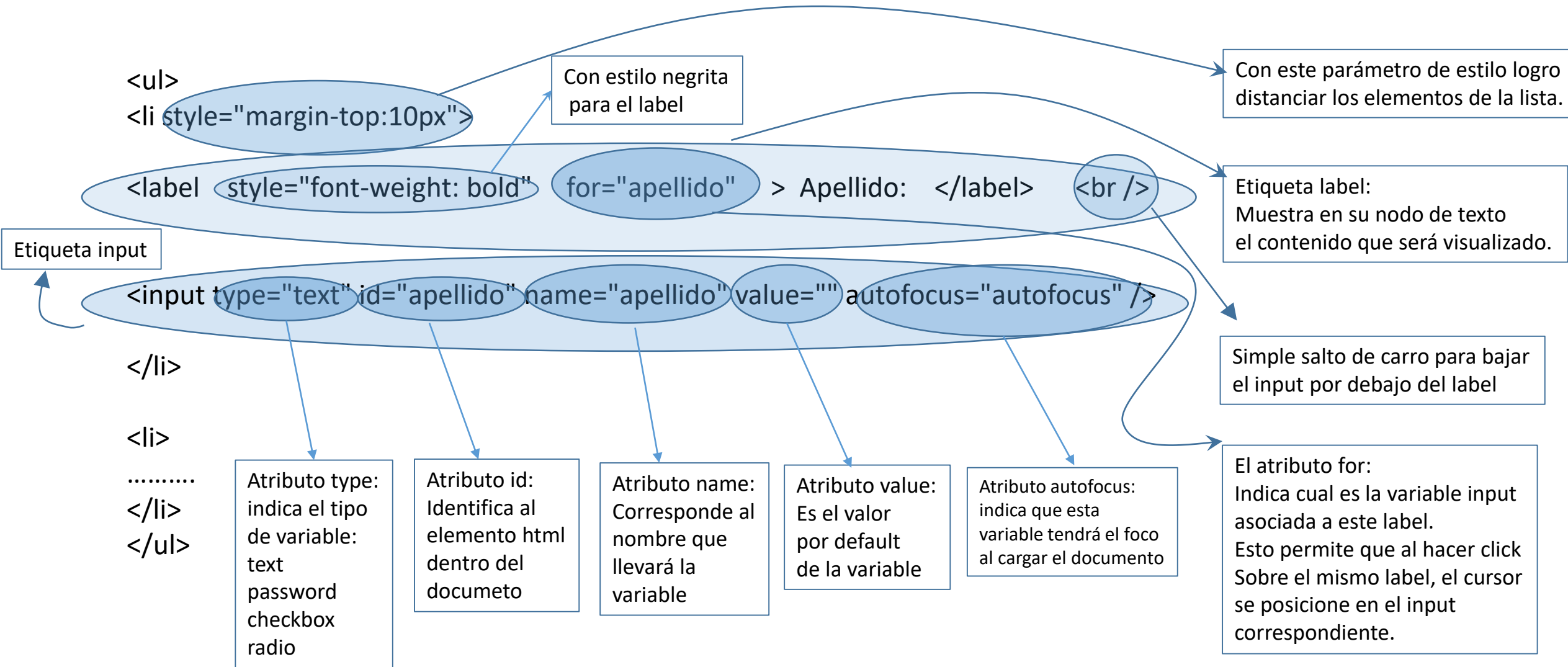
Atributo method:

Indica el comando, verbo que llevará el requerimiento HTTP.  
En el caso de un formulario puede tomar valores GET o POST  
Si se usa GET todas las variables input con sus valores viajarán en el URL del requerimiento.  
(Repasar mensaje de Request del protocolo HTTP)  
Si se usa POST, las variables input con sus valores viajarán en el Body de requerimiento.

Botones de envío y de reset del formulario

Nodo de texto del formulario. Lleva todos los lables e inputs del formulario

## Pensemos el contenido del formulario como una lista de variables a transferir



## Tipos de input

`<input type="password" .....`

Atributo type con valor password  
Cuando el usuario tipea se visualizarán puntos

`<input type="hidden" .....`

Atributo type con valor hidden  
Variable oculta que el usuario no verá pero que será enviada en el req. HTTP

`<input type="checkbox" id="piano" name="pintura" value="si" />`

Atributo type con valor checkbox  
Cada cuadro de chequeo tiene su propio name ya que su elección es inclusiva y representa una variable independiente.  
Si el cuadro no es chequeado, la variable no viaja en el requerimiento.

`<input type="checkbox" id="guitarra" name="guitarra" value="si" />`

`<input type="checkbox" id="trompeta" name="trompeta" value="si" />`

**Nombre de la variable  
Como en todo input**

`<input type="radio" id="masculino" name="sexo" value="m" checked="checked" >`

`<input type="radio" id="femenino" name="sexo" value="f" >`

Atributo checked:  
Indica cuando la casilla esta chequeada.

Type con valor radio  
Representa un chequeo exclusivo y es por eso que el nombre de cada opción del grupo es igual al otro (sexo)

## Cuadro de lista. Opciones exclusivas para cada elemento de opción

```
<select id="estudios" name="Estudios">
```

```
<option value="pri" selected="selected">Primarios</option>
```

```
<option value="sec">Secundarios</option>
```

```
<option value="ter">Terciarios</option>
```

```
<option value="uni">Universitarios</option>
```

```
<option value="pos">Postgrado</option>
```

```
</select>
```

Etiqueta Select

Nombre de la variable

Etiqueta option.  
Representa cada  
elemento de la lista.

Atributo selected  
Indica que esta el  
la opción seleccionada por  
defecto

El atributo value es  
el que define el valor  
que tomara la variable  
estudios.

Nodo de texto de la  
etiqueta opción.  
Es el texto que se  
visualiza en el despligue  
de la lista

## Validación HTML5

El Html 5 permite validar algunos datos sin necesidad de programación.  
La validación se produce solo en el evento de pulsar el botón de envío del formulario

`<input type="text" name="Comentario" required=required />`

Atributo required.  
Refiere a entrada que no se puede enviar vacía.

`<input type="email" name="user-email" placeholder="texto@texto" />`

Type email valida la existencia de un carácter @ entre dos cadenas

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

`<input type="number" min="0" max="9" name="numeroReal" step="0.1" />`

Este atributo placeholder no produce ningún tipo de validación ni otorga valor alguno a la variable. Simplemente Es una cadena de ayuda para facilitar el ingreso del valor

`<input type="url" name="sitio" placeholder="http://xxx" />`

`<input type="text" pattern="[a-z]{3}[1-2]{2}" name="mascara"`

Type number con estos atributos adicionales valida el ingreso de valores enteros entre cotas determinadas

`title="3 letras y dos numeros que sean 1 o 2 solamente"/>`

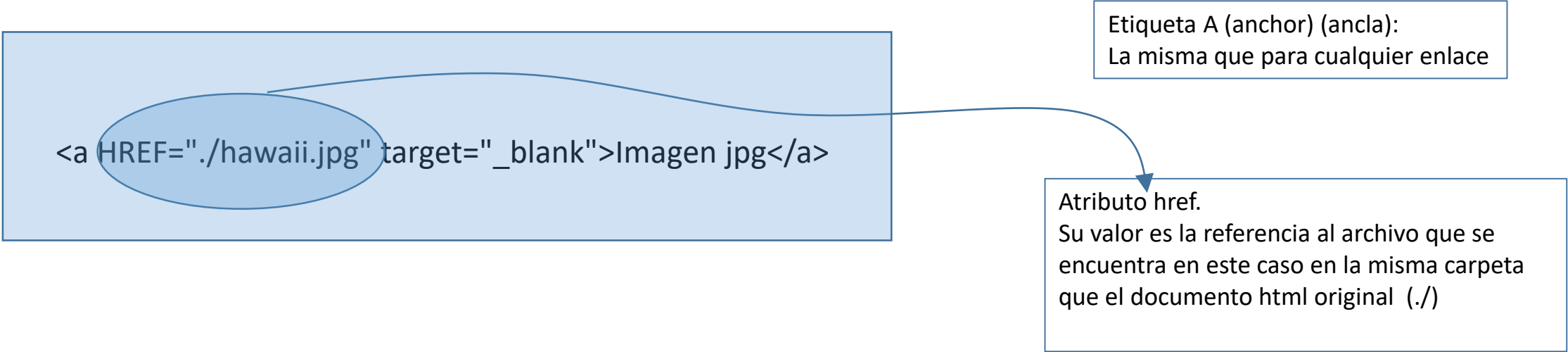
Type number con estos atributos adicionales valida el ingreso de valores reales entre cotas determinadas y con saltos determinados.

Simple ayuda para ingresar la expresión regular.  
Se hace visible en el evento: "on mouse over"

Valida una expresión regular definida en el valor del atributo pattern.

Valida que el comienzo de la cadena sea http://

# Enlaces a archivos locales



```
<a HREF="./hawaii.jpg" target="_blank">Imagen jpg</a>
```

The diagram illustrates the structure of an HTML anchor tag. A light blue rectangular box contains the code `<a HREF="./hawaii.jpg" target="_blank">Imagen jpg</a>`. Within this box, the `HREF` attribute and its value are circled in a darker blue oval. A curved arrow originates from this oval and points to a text box on the right. Another curved arrow points from the top of the light blue box to a separate text box above it.

Etiqueta A (anchor) (ancla):  
La misma que para cualquier enlace

Atributo href.  
Su valor es la referencia al archivo que se encuentra en este caso en la misma carpeta que el documento html original (./)

En el evento “click”, por Defecto el navegador descarga los files que no puede visualizar (planillas, documentos de texto,etc..). Luego de la descarga, a través del menu contextual de la misma permite definir si a partir de ahí se podrán abrir con la aplicación correspondiente (sin descargar).

Esto solo se podrá volver atrás yendo a la configuración del navegador.

Caso de Chrome: configuración → configuración avanzada → descargas → eliminación de opción de abrir ciertos archivos.

Aquellos files que pueden ser reproducidos en el navegador como las imagenes, audios, videos o pdf's serán visualizados sin descarga.

# Iframes (Marcos)

Los iframes permiten enmarcar un espacio dentro del documento Html, en donde insertar:

Un documento html (otro)

Un documento pdf

Un video local (Igual que emplear una etiqueta html5 <video></video>)

Un video enlazado de youtube con toda su información para ser visto con todos sus atributos

`<a href=" ../ejer02Tablas" target="fcontenido">Tabla</a>`

Con este atributo, la etiqueta <a> producirá el enlace correspondiente y ubicará el recurso dentro del iframe.

`<iframe src=" ../ejer01HtmlBasico" name="fcontenido" style="height:50%;width:80%;border:solid" >  
</iframe>`

Etiqueta iframe (marco)

Atributo src:  
Indica el documento que por defecto se ubica dentro del marco

Atributo name:  
Indica el nombre del iframe que será referenciado por el atributo target de la etiqueta <a> de enlace.

Estilo para el marco  
Leer la siguiente pagina!!!

## **Caso de iframe proporsionado por youtube para incluir un video stream.**

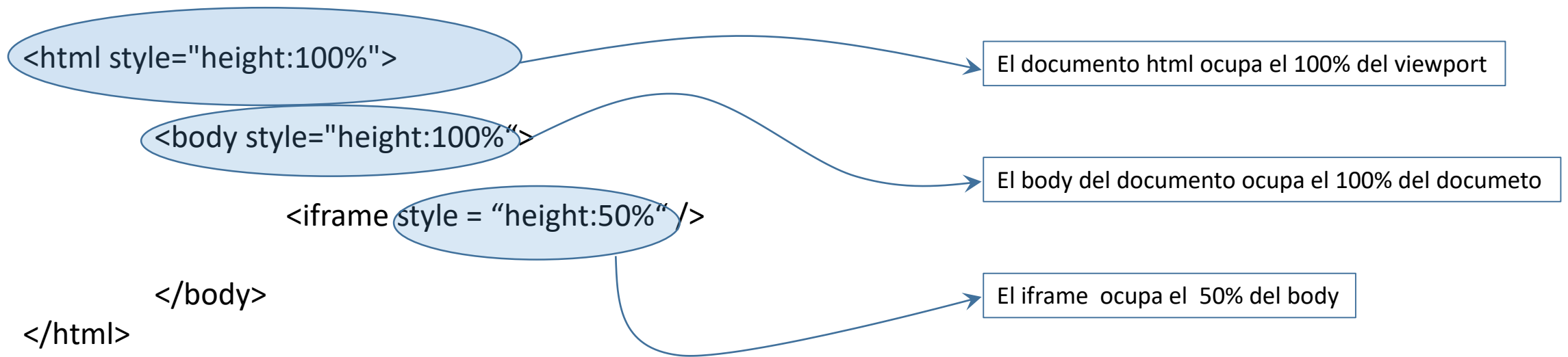
```
<iframe width="932px" height="524px" src="https://www.youtube.com/embed/xv9fSIG5i8A"  
frameborder="0" allow="accelerometer; autoplay; encrypted-media; gyroscope;  
picture-in-picture" allowfullscreen>  
</iframe>
```

En este caso Youtube garantiza atributos para el iframe adecuados para que el mismo se visualice con calidad y nivel de controles adecuado para ser visto en cualquier navegador.



## Cuestión de estilo

Trabajar con porcentaje en lugar de pixeles en los parámetros dimensionales del atributo “style” permite un diseño mas adaptable a los distintos dispositivos de reproducción (pc’s, tablets, móviles, televisores 4K, etc..) Un 60% en el ancho (width:) es respecto al ancho del viewport (ventana de visualización del navegador) Un 90 % en el alto (height:) es respecto al alto del viewport siempre y cuando de dimensionen también las etiquetas que contienen al elemeto en cuestión (en este caso el iframe). Ver ejemplo debajo.



Observar que si las dimensiones son expresadas en %, al cambiar el tamaño de la ventana del navegador, el iframe conserva su proporción respecto a la misma.  
Para los elementos dimensionados en pixeles, los mismos serán recortados.