

# Desarrollo de Aplicaciones Web

## Formularios Avanzado

# Recuperación de Datos

Los datos introducidos mediante formularios son **enviados** al servidor.

Previo envío debieran ser **validados**, para lo cual es necesaria su extracción y análisis en el lado cliente.

Los navegadores crean automáticamente un **array** denominado **forms**, conteniendo todas las referencias a formularios de la página cargada.

El acceso es como sigue:

```
document.forms[0];
```

```
document.forms[0].elements[0];
```

# Recuperación de Datos

Mecanismo más correcto → acceso a través de los atributos *name* o *id*

```
document.mi_formulario.mi_elemento;
```

o mediante los métodos funciones de DOM, para acceso directo a nodos:

```
document.getElementById("mi_elemento");
```

# Recuperación de Datos

Cada elemento dispone de una serie de propiedades, que permiten el desarrollo de aplicaciones.

```
document.getElementById("mi_elemento").value.
```

# Validación. HTML5.

HTML5 proporciona atributos que permiten realizar validaciones de elementos conocidos para la etiqueta <input>.

Atributo **email**.- análogo a text, pero para direcciones de email. En caso de introducir una dirección válido, solicita de nuevo un valor.

Ej.-

```
e-mail: <input type="email" name="mail">  
<input type="submit" value="enviar">
```

e-mail:

Por favor, introduzca una dirección de correo.

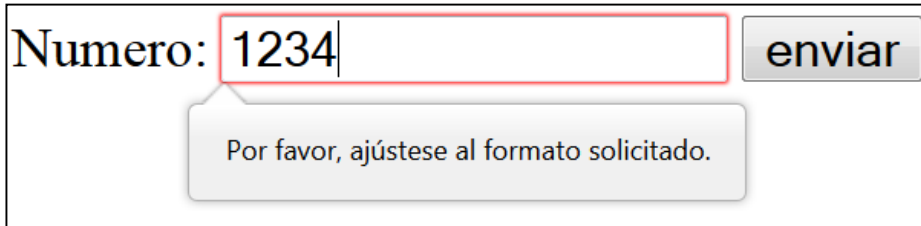
El funcionamiento es análogo para los atributos: **url** y **number**

# Validación. HTML5.

Atributo **pattern**.- permite que a la etiqueta `<input>` le sea insertado un patrón válido en formato de expresión regular.

Ej.-

```
Numero: <input type="number" name="number" pattern="[0-9]{1,3}">  
<input type="submit" value="enviar">
```



Numero: 1234 enviar

Por favor, ajústese al formato solicitado.

The image shows a web form with a label 'Numero:' followed by a text input field containing '1234'. To the right of the input field is a button labeled 'enviar'. A red border highlights the input field. Below the input field, a light gray tooltip box contains the text 'Por favor, ajústese al formato solicitado.'.

# Validación. HTML5.

HTML5 proporciona un atributo para la etiqueta <input> que obliga a rellenar un elemento del formulario → **required**.

Ej.-

e-mail: <input type="email" name="mail" **required**>  
<input type="submit" value="enviar">

e-mail:

Por favor, rellene este campo.

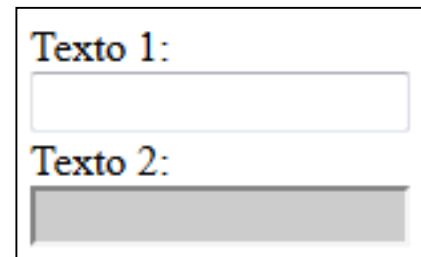
# Estilo en Formularios

Los formularios con elementos relativos a introducción/manejo de texto son sensibles a los eventos de ratón *focus* y *hover*.

Ej.-

```
<label for="fname">Texto 1:</label>  
<input type="text" id="fname" id="fname">  
<label for="lname">Texto 2:</label>  
<input type="text" id="lname" id="lname">
```

```
<style>  
  input {  
    display: block;  
  }  
  input:focus {  
    background-color: #cccccc  
  }  
</style>
```



Texto 1:

Texto 2: