



El futuro digital
es de todos

MinTIC

<header>

<nav>

<article>

<section>

<aside>

<footer>

xxx

ETIQUETAS SEMÁNTICAS Y FORMULARIOS

Mg. Richard E. Mendoza G.



Misión
TIC2022

PRINCIPIOS DEL TRABAJO EN EQUIPO



"Logra un equipo de **alto rendimiento** que alcance sus objetivos sin estrés con estos **3 principios**."



Prof. Álvaro Felipe

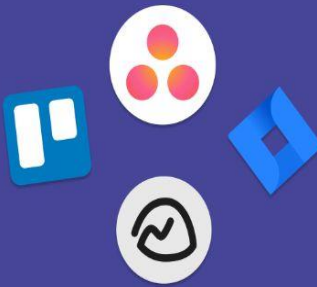
1 COMUNICACIÓN

Un **mensaje claro** ayuda a que todos sepan hacia dónde ir. Mantén una **comunicación fluida** con tu equipo con **Slack, Microsoft Teams, Zoom** o **Google Meet**.



2 ORGANIZACIÓN

Es necesario **conocer los objetivos**, fechas límite y tareas de cada uno. **Asana, Basecamp, Trello y Jira** son ideales para organizar el trabajo.



3 DOCUMENTACIÓN

Todos deben saber los **procesos para realizar las tareas**. Centralízalos creando manuales en video, texto o audio con **Loom, Notion, Evernote** o **Google Drive**.



Organiza y supervisa el trabajo de tu equipo en:

 ed.team/asana



ETAPAS BÁSICAS DE DESARROLLO DE UN PROYECTO WEB



PLANIFICACIÓN 1

Documenta los **requerimientos** del proyecto y las **tecnologías** a utilizar.



DESARROLLO 3

Desarrolla la **interfaz gráfica**, la **base de datos** y la **lógica** de la app.



SOPORTE 5

Corrige los errores no detectados en el desarrollo de la aplicación.



2 UX / UI

Define los flujos e interacción del usuario y **diseña** la interfaz gráfica.

4 DESPLIEGUE

Verifica que el proyecto cumple con los requerimientos y **súbelo a producción**.

¡TU WEB ESTÁ LISTA!



ed.team/cursos/desarrollo-web

Button **Form** **Radio**

Objetos de Formularios

<html> </html>

Hidden **Checkbox** **Select**

Text, **Textarea** y **Password**



FORMULARIOS

×
×
× Son la forma más utilizada para recoger información del usuario de un sitio web y enviarla a aplicaciones que se ejecuten en el servidor.

HTML solo proporciona la forma para construir el formulario pero no su funcionalidad.

Para crear un formulario utilizaremos la etiqueta `<FORM>` y su cierre `</FORM>`

Dos parámetros que deben aparecer obligatoriamente:

action: normalmente es la url.

method: Normalmente tomará sólo dos valores: GET o SET.

Contraseña:

Nombre completo:

Comentarios:

☒ Licencia vigente

Vigencia: ☒ 1 año ☐ 2 años ☐ 3 años ☐ 4 años



»ELEMENTOS DE FORMULARIO

Para comenzar con la creación de un formulario, el primer paso es indicar una etiqueta contenedora `<form>`, que incluirá toda la información que se quiere recoger en ese formulario:

Atributo	Valor	Descripción
<code>action</code>	<u>URL</u>	Dirección URL del back-end donde se enviará la información del formulario.
<code>method</code>	<code>get</code> <code>post</code>	Método HTTP de envío. <code>GET</code> a través de URL, <code>POST</code> para envío extenso.
<code>name</code>	<u>nombre</u>	Nombre del formulario. Útil para procesar posteriormente.
<code>target</code>	<u>destino</u>	Nombre del lugar donde se abrirá el formulario. <code>_blank</code> para nueva pestaña.
<code>enctype</code>	<u>tipo</u>	Codificación para el envío del formulario. Importante para envío de archivos.
<code>accept-charset</code>	<u>codificación</u>	Fuerza a utilizar una codificación en los parámetros de texto del formulario.
<code>autocomplete</code>	<code>on</code> <code>off</code>	Activa o desactiva el autocompletado para todos los campos del formulario.
<code>novalidate</code>	BOOLEAN	Con este atributo presente, el formulario obvia la validación HTML5.



TIPOS DE DATOS

Para que un usuario pueda introducir información en un formulario, requiere que se le indiquen una serie de campos que le permitan introducir la información de la forma más cómoda y rápida posible.

Información a obtener	Ejemplos	Etiqueta y atributo a utilizar
Información de texto	Nombres, apellidos, direcciones físicas...	<code><input></code> <code><textarea></code>
Números o cantidades	Edades, precios, cuantías...	<code><input></code> para números
Fechas u horas	Fecha de nacimiento, inicio de evento...	<code><input></code> para fechas
Verdadero/falso	Si/No, Opción A/B, ON/OFF...	<code><input type="checkbox"></code>
Opción única	(Elegir una opción de 2 ó más posibles)	<code><input type="radio"></code> <code><select></code>
Varias opciones	(Elegir varias opciones de 2 ó más posibles)	<code><select multiple></code> <code><input type="checkbox"></code>
Opción única abierta	(Elegir una opción o indicar una propia)	<code><datalist></code>
Selección de color	(Escoger un color o tonalidad)	<code><input type="color"></code>
Selección de archivo	(Escoger un archivo para enviar)	<code><input type="file"></code>



LA ETIQUETA “INPUT”

La etiqueta `<input>` tiene una gran cantidad de atributos (algunos dependiendo del valor de `type`, que mostraremos más adelante). Estos son los atributos que podemos utilizar de forma general para prácticamente cualquier campo de entrada de datos con la etiqueta `<input>`:

Atributo	Valor	Descripción
<code>type</code>	<u>tipo de campo</u>	Indica el tipo de campo del que se trata.
<code>name</code>	<u>nombre del campo</u>	Indica el nombre del campo para hacer referencia más tarde.
<code>value</code>	<u>valor por defecto</u>	Indica el valor inicial que tendrá ese campo de datos.
<code>form</code>	<u>nombre del formulario</u>	Asocia este campo de datos con un formulario específico.
<code>placeholder</code>	<u>sugerencia</u>	Indica una sugerencia al usuario antes de escribir.
<code>size</code>	<u>número</u>	Tamaño visual (<u>número de caracteres</u>) del campo de datos.
<code>autocomplete</code>	<code>on</code> <code>off</code>	Activa o desactiva el autocompletado para este campo.
<code>autofocus</code>	-	Establece el foco (<u>coloca el cursor</u>) en este campo al cargar la página.



CUADRO DE TEXTO



La etiqueta HTML `<input>` puede tomar varios valores diferentes en su atributo `type` para permitir al usuario introducir información de texto.

Tipo de información a obtener	Etiqueta a utilizar	Ejemplo
Texto alfanumérico libre (texto corto)	<code><input type="text"></code>	<input type="text" value="Gordon Freeman"/>
Texto para búsquedas	<code><input type="search"></code>	<input type="search" value="HTML5"/>
Número de teléfono o móvil	<code><input type="tel"></code>	<input type="tel" value="555-424258"/>
Dirección URL	<code><input type="url"></code>	<input type="url" value="https://www.emezeta.com/"/>
Dirección de correo email	<code><input type="email"></code>	<input type="email" value="manz@emezeta.com"/>
Clave o contraseña	<code><input type="password"></code>	<input type="password" value="...."/>
Campo oculto (no mostrar al usuario)	<code><input type="hidden"></code>	
Texto alfanumérico libre (extenso)	<code><textarea></code>	<div>Esto es un campo de texto más extenso, útil para textos de uno o más párrafos.</div>



CUADRO DE TEXTO

- La etiqueta HTML <input> puede tomar varios valores diferentes en su atributo type para permitir al usuario introducir información de texto.

```
<form name="formulario" method="post" action="/send.php">
<!-- Campo de entrada de teléfono -->
Teléfono:
<input type="tel" name="telefono" placeholder="+XX XXX XXXXXX" />
<!-- Campo de entrada de email -->
Email:
<input type="email" name="correo" placeholder="nombre@dominio.com" />
<!-- Campo de entrada de url -->
Página web:
<input type="url" name="web" placeholder="https://pagina.com/" />
<!-- Campo de entrada de usuario -->
Usuario:
<input type="text" name="nombre" placeholder="Por ejemplo, Juan" />
<!-- Campo de entrada de password -->
Password:
<input type="password" name="pass" placeholder="Contraseña" />
<!-- Campo oculto: Este campo no se verá en el navegador -->
<input type="hidden" name="informacion" value="72625" />
</form>
```



TEXTAREA

- Por último, si queremos indicar un campo para escribir textos más extensos, lo más apropiado es utilizar la etiqueta `<textarea>`, que tiene también algunos atributos adicionales:

Atributo	Valor	Descripción
<code>cols</code>	<i>número de columnas</i>	Número de caracteres que caben en horizontal (<i>columnas</i>).
<code>rows</code>	<i>número de filas</i>	Número de caracteres que caben en vertical (<i>filas</i>).
<code>wrap</code>	soft hard	Indica si el texto debe enviarse recolocado o como se ve visualmente.

```
<form name="formulario" method="post" action="/send.php">  
  <!-- Area de texto extensa -->  
  <textarea name="texto" cols="80" rows="10" placeholder="Escribe aquí el texto...">  
    Este es el valor por defecto  
  </textarea>  
</form>
```

HTML



CAMPOS NUMERICOS

- La primera de ellas es number, un tipo con el que podremos utilizar un campo de texto donde el usuario sólo puede escribir números (o caracteres como +, - o el número e, entre otros).

Tipo de información a obtener	Etiqueta a utilizar	Ejemplo
<u>Número o cantidad numérica</u>	<code><input type="number"></code>	
<u>Rango numérico</u>	<code><input type="range"></code>	

Atributo	Valor	Significado del atributo
<code>min</code>	<i>número mínimo</i>	Número mínimo permitido para pasar validación.
<code>max</code>	<i>número máximo</i>	Número máximo permitido para pasar validación.
<code>step</code>	<i>incremento o decremento</i>	Variación permitida entre números para aceptar validación.

```
<form name="formulario" method="post" action="/send.php">
  <!-- Número entre 10 y 50, de 5 en 5. Valor por defecto: 25 -->
  <input type="number" name="numero" value="25" min="10" max="50" step="5" />
  <!-- Su misma versión, utilizando el slider en un rango numérico -->
  <input type="range" name="numrango" value="25" min="10" max="50" step="5" />
</form>
```

HTML



FECHA Y HORA

- Los atributos type de fecha/hora existentes en los campos <input> serían los dos primeros, mientras que los tres últimos se añadirán en HTML5.1:

Tipo de información a obtener	Etiqueta a utilizar	Ejemplo
Fecha	<code><input type="date"></code>	<input type="text" value="01/09/2021"/>
Hora	<code><input type="time"></code>	<input type="text" value="12:30"/>
Fecha y hora local	<code><input type="datetime-local"></code>	<input type="text" value="01/09/2021 12:30"/>
Mes	<code><input type="month"></code>	<input type="text"/>
Semana	<code><input type="week"></code>	<input type="text"/>

```
<form name="formulario" method="post" action="/send.php">  
  <!-- Campo de entrada de fecha -->  
  Selecciona la fecha deseada:  
  <input type="date" name="fecha" min="2018-03-25" max="2018-05-25" step="2" />  
  <!-- Campo de entrada de hora -->  
  Selecciona la hora deseada:  
  <input type="time" name="hora" min="18:00" max="21:00" step="3600" />  
</form>
```

HTML



» CASILLAS DE VERIFICACION

- Las casillas de verificación se marcan para establecer una opción como activada (verdadero). Los botones de radio se marcan para elegir sólo una opción de varias posibles.

Tipo de información a obtener	Etiqueta a utilizar	Ejemplo
Casilla de verificación (activado o desactivado)	<code><input type="checkbox"></code>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Botón radio (casilla de opción única)	<code><input type="radio"></code>	<input type="radio"/> <input type="radio"/>

```
<form name="formulario" method="post" action="/send.php">
  <!-- Botones de opción -->
  <p>
    Sexo:
    <input type="radio" name="sexo" value="H" /> Hombre
    <input type="radio" name="sexo" value="M" /> Mujer
  </p>

  <!-- Casillas de verificación (marcada por defecto) -->
  <input type="checkbox" name="empresa" checked />
  ¿Eres autónomo/empresa?
</form>
```

HTML



LISTAS DE SELECCION

- Si las casillas de verificación se nos quedan cortas o necesitamos mostrar una lista más extensa de datos, quizás sería conveniente utilizar una lista de selección, también llamada frecuentemente combo

Tipo de información a obtener	Etiqueta a utilizar	Ejemplo
Lista (cerrada) de opciones	<code><select></code> y <code><option></code>	<input type="text" value="Opción 1"/>
Lista (abierta) de opciones	<code><datalist></code>	<input type="text"/>

```
<form name="formulario" method="post" action="http://pagina.com/send.php">
  <!-- Lista de selección -->
  Selecciona la opción deseada:
  <select name="combo">
    <!-- Opciones de la lista -->
    <option value="1">Opción 1</option>
    <option value="2" selected>Opción 2</option> <!-- Opción por defecto -->
    <option value="3">Opción 3</option>
  </select>
</form>
```




» LISTA SELECCIÓN MULTIPLE

- x A la etiqueta <select> le podemos aplicar el atributo multiple, de modo
- x que desaparecerá la posibilidad de desplegar la lista, mostrando
- x directamente las opciones en otro formato que hará posible pulsar la tecla CTRL y marcar varias de las opciones de la lista.


```
<form name="formulario" method="post" action="/send.php">  
  <!-- Lista de selección múltiple -->  
  <select name="combo" multiple>  
    <!-- Formato alternativo con atributo label -->  
    <optgroup label="Opciones básicas">  
      <option value="1" label="Opcion 1"> </option>  
    </optgroup>  
  
    <optgroup label="Opciones avanzadas">  
      <option value="2" label="Opcion 2"> </option>  
      <option value="3" label="Opcion 3"> </option>  
    </optgroup>  
  </select>  
</form>
```

HTML



SELECCIÓN DE COLOR

- La etiqueta que utilizaremos para mostrar esta interfaz será `<input>` con el atributo `type` a `color`. Ten en cuenta que el interfaz puede variar dependiendo del sistema operativo:

Tipo de información a obtener	Etiqueta a utilizar	Ejemplo
Campo de entrada de datos de selección de color	<code><input type="color"></code>	

```
<form name="formulario" method="post" action="http://pagina.com/send.php">  
  <!-- Selección de color -->  
  Selecciona el color deseado:  
  <!-- Color verde por defecto HEX(1B, F4, 4A) -->  
  <input type="color" name="color" value="#1BF44A" />  
</form>
```

HTML



SELECCIÓN DE ARCHIVOS

- HTML nos proporciona un campo de entrada de datos para seleccionar archivos, adjuntarlos y enviarlos junto al resto del formulario. Esta interfaz habitualmente se muestra como un botón «Examinar...» o «Seleccionar archivo» junto a un texto del archivo seleccionado por el

Tipo de información a obtener	Etiqueta a utilizar	Ejemplo
Adjuntar archivo	<code><input type="file"></code>	

```
<form name="formulario" method="post" action="/send.php" enctype="multipart/form-data">  
  <!-- ¡No olvides el enctype! -->  
  <!-- Campo de selección de archivo -->  
  <input type="file" name="adjunto" accept=".pdf,.jpg,.png" multiple />  
</form>
```

HTML



ORGANIZACIÓN CAMPOS

- En este apartado, vamos a comentar las siguientes etiquetas, que sirven para organizar mejor los elementos de un formulario, reagrupándolos por categorías o temáticas, mostrándolos de forma más ordenada

```
<form name="formulario" method="post" action="/send.php">
  <fieldset>
    <legend>Datos personales</legend>
    <!-- Relación del texto con el campo -->
    <label>
      Nombre de usuario:
      <input type="text" name="nombre" placeholder="Por ej: John Smith" />
    </label>
    <!-- Relación del texto con el campo -->
    <label>
      Edad:
      <input type="number" name="edad" min="18" max="100" placeholder="18" />
    </label>
    Sexo:
    <!-- Relación del texto con el primer botón -->
    <label> <input type="radio" name="sexo" value="H" /> Hombre </label>
    <!-- Relación del texto con el segundo botón -->
    <label> <input type="radio" name="sexo" value="M" /> Mujer </label>
  </fieldset>
</form>
```



» BOTON ENVIO FORMULARIO

- El botón `<input type="submit">` sirve para enviar el formulario una vez el usuario ha rellenado todos sus campos y pulsa en este botón. El texto por defecto del botón será Enviar (o equivalente según el idioma). Podemos modificar el texto del botón mediante el atributo value.

```
<form name="formulario" method="post" action="/send.php">  
  <!-- Datos del formulario -->  
  Usuario: <input type="text" name="usuario" />  
  <!-- Botón de envío de formulario con imagen -->  
  <input type="image" src="enviar.png" alt="Enviar" width="80" height="28" />  
</form>
```

HTML

```
<form name="formulario" method="post" action="/send.php">  
  <!-- Datos del formulario -->  
  Usuario: <input type="text" name="usuario" />  
  <!-- Botón de envío de formulario -->  
  <input type="submit" value="Enviar formulario" />  
  <!-- Botón de reseteo de formulario -->  
  <input type="reset" value="Borrar formulario" />  
</form>
```

HTML



ORGANIZACIÓN CAMPOS

- En este apartado, vamos a comentar las siguientes etiquetas, que sirven para organizar mejor los elementos de un formulario, reagrupándolos por categorías o temáticas, mostrándolos de forma más ordenada

```
<form name="formulario" method="post" action="/send.php">
  <fieldset>
    <legend>Datos personales</legend>
    <!-- Relación del texto con el campo -->
    <label>
      Nombre de usuario:
      <input type="text" name="nombre" placeholder="Por ej: John Smith" />
    </label>
    <!-- Relación del texto con el campo -->
    <label>
      Edad:
      <input type="number" name="edad" min="18" max="100" placeholder="18" />
    </label>
    Sexo:
    <!-- Relación del texto con el primer botón -->
    <label> <input type="radio" name="sexo" value="H" /> Hombre </label>
    <!-- Relación del texto con el segundo botón -->
    <label> <input type="radio" name="sexo" value="M" /> Mujer </label>
  </fieldset>
</form>
```




»MEDIDOR Y BARRA DE PROGRESO

- La etiqueta <progress> muestra por defecto una barra de progreso «infinita», que se mueve de izquierda a derecha sin parar.
- La etiqueta <meter> nos permite la creación de medidores para mostrar el nivel o estado de algún detalle.

HTML

```
<form name="formulario" method="post" action="/send.php">  
  <!-- Barra de progreso -->  
  <progress max="100" value="25">  
</form>
```

```
<form name="formulario" method="post" action="/send.php">  
  <!-- Medidor -->  
  <meter min="0" max="100"  
    low="25" high="75"  
    optimum="100" value="75">  
</form>
```

