



ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS



DISEÑO DE INTERFACES (TDSD322)

ASIGNATURA: Diseño de Interfaces
PROFESOR: Ing. Lorena Chulde
PERÍODO ACADÉMICO: 2025-B
FECHA: 20-10-2025

TALLER

Nombre del estudiante
Alex Javier Perugachi Mereci

TÍTULO: FORMULARIOS HTML5 y CSS

REGISTRATION FORM

First Name:

Last Name:

ID Number:

Date of Birth:

Age:

Gender: ☐ Male ☐ Female

Address:

Zip Code:

Sign Here:

designed by freepik

PROPÓSITO DE LA PRÁCTICA

Diseñar formularios mediante la etiqueta `<input>` de HTML para el envío de información.

OBJETIVO GENERAL

Analizar y comprender el uso de los diferentes tipos de elementos `<input>` en formularios HTML, con el fin de identificar su funcionalidad, características y aplicación en la recopilación de datos dentro de páginas web.

Objetivos específicos

1. Identificar los principales tipos de campos `<input>` que ofrece HTML5 (text, number, email, password, date, file, etc.).
2. Evaluar las ventajas de utilizar inputs específicos para mejorar la validación y experiencia del usuario.
3. Implementar ejemplos prácticos de formularios con distintos tipos de input para demostrar su aplicación.

Indicaciones:

A continuación, se listan cada tipo de input en HTML5, con su función y un ejemplo. Revísalo

Tipo	Descripción	Ejemplo
text	Permite ingresar texto libre.	<code><input type="text" name="nombre"></code>
password	Oculto los caracteres (para contraseñas).	<code><input type="password" name="clave"></code>
email	Acepta correos electrónicos y valida el formato.	<code><input type="email" name="correo"></code>
number	Permite ingresar solo números.	<code><input type="number" name="edad" min="1" max="99"></code>
tel	Campo para números telefónicos.	<code><input type="tel" name="telefono"></code>
url	Para ingresar una dirección web.	<code><input type="url" name="pagina"></code>
date	Selección de una fecha.	<code><input type="date" name="fecha_nac"></code>
time	Selección de una hora.	<code><input type="time" name="hora_cita"></code>
datetime-local	Fecha y hora combinadas.	<code><input type="datetime-local" name="evento"></code>
month	Selección de mes y año.	<code><input type="month" name="mes_pago"></code>
week	Selección de semana del año.	<code><input type="week" name="semana"></code>
color	Permite elegir un color.	<code><input type="color" name="color_fav"></code>
range	Barra deslizante de valores.	<code><input type="range" name="nivel" min="0" max="10"></code>

Tipo	Descripción	Ejemplo
checkbox	Selección múltiple.	<code><input type="checkbox" name="acepto"></code>
radio	Selección única dentro de un grupo.	<code><input type="radio" name="genero" value="M"></code>
file	Permite subir archivos.	<code><input type="file" name="foto"></code>
hidden	Campo oculto (no visible al usuario).	<code><input type="hidden" name="id" value="001"></code>
submit	Botón que envía el formulario.	<code><input type="submit" value="Enviar"></code>
reset	Limpia los datos del formulario.	<code><input type="reset" value="Borrar"></code>
button	Botón genérico, sin función por defecto.	<code><input type="button" value="Click"></code>

DESARROLLO

Parte 1: Formulario responsive

Sigue los siguientes pasos y diseña un formulario web responsive de acuerdo al modelo adjunto.

Formulario de Registro

Realizado por: **Lorena Chulde**

Nombre completo:

Contraseña:

Correo electrónico:

Edad:

Teléfono:

Página web:

Fecha de nacimiento:



The form contains the following elements:

- Hora de cita:** A time selection field showing "--:--" with a clock icon.
- Fecha y hora del evento:** A date and time selection field showing "dd/mm/aaaa --:--" with a calendar icon.
- Mes de pago:** A month selection field showing "----- de ----" with a calendar icon.
- Semana actual:** A week selection field showing "Semana --, ----" with a calendar icon.
- Color favorito:** A color selection field showing a single dash "--".
- Nivel de satisfacción:** A horizontal slider control.
- Género:** Radio buttons for "Masculino" and "Femenino".
- Intereses:** Checkboxes for "Tecnología", "Deporte", and "Arte".
- Subir archivo:** A file upload field with a button "Elegir archivo" and the text "No se eligió ningún archivo".
- Buttons:** "Enviar" (green) and "Borrar" (teal) buttons at the bottom.

1. Crea la estructura del HTML5 y en el body crea un div de clase "form-container"

```
<body>  
> <div class="form-container"> ...  
  </div>  
</body>
```

2. Crea la estructura del HTML5 y en el body crea una etiqueta div de clase "form-container". Además, agregar el título y tu nombre.
[Recuerda que va a contener a todo el formulario](#)

```

</body>
<div class="form-container">
  <h1>Formulario de Registro</h1>
  <h2><span>Realizado por: </span> <i style="color: rgb(250, 35, 168);">Lorena Chulde</i> </h2>
  <form action="#" method="post" enctype="multipart/form-data">...
  </form>
</div>
</body>

```

3. Dentro del <div> con clase “form-container”, crea una etiqueta <form> como ves en la imagen. Además, crea los <input> precedidos de los <label> usa el tipo que creas conveniente:

```

<form action="#" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <label>Nombre completo:</label>
  <input type="text" name="nombre" placeholder="Ingresa tu nombre" required>

```

4. Los <input> de los campos género e intereses funcionan de la siguiente manera:

```

<label>Género:</label>
<div class="radio-group">
  <label><input type="radio" name="genero" value="M"> Masculino</label>
  <label><input type="radio" name="genero" value="F"> Femenino</label>
</div>

<label>Intereses:</label>
<div class="checkbox-group">
  <label><input type="checkbox" name="intereses" value="tecnologia"> Tecnología</label>
  <label><input type="checkbox" name="intereses" value="deporte"> Deporte</label>
  <label><input type="checkbox" name="intereses" value="arte"> Arte</label>
</div>

```

5. Finalmente crea los botones:

```
<label>Subir archivo:</label>
<input type="file" name="foto">

<input type="hidden" name="id" value="001">

<div class="buttons">
  <input type="submit" value="Enviar">
  <input type="reset" value="Borrar">
</div>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

6. Agrega los estilos personalizándolos de acuerdo a tu criterio.

Parte 2: Responde las siguientes preguntas:

7. ¿Qué es el box model en CSS?

El box model en CSS es un modelo que describe cómo los elementos HTML se representan como cajas rectangulares en una página web, cada una compuesta por cuatro capas: contenido, relleno (padding), borde (border) y margen (margin). El modelo determina el espacio total que ocupa un elemento y es fundamental para diseñar y maquetar páginas web, ya que define las dimensiones, el espacio interior y el espacio exterior de cada elemento.

8. ¿Qué significa la propiedad y valor box-sizing: border-box?

box-sizing: border-box; hace que el ancho y el alto de un elemento incluyan el padding y el border, a diferencia del valor por defecto content-box. Esto significa que el tamaño final del elemento es el especificado en width y height, y el navegador ajusta el tamaño del contenido para acomodar el padding y el border.

Parte 2: Repositorio de código fuente Git Hub

Lee la guía sobre la creación de cuenta para usar Git Hub, sigue los pasos indicados y sube el proyecto del formulario a tu cuenta de Git Hub.

<https://www.youtube.com/watch?v=3GymExBkJjE>

<https://docs.github.com/es/get-started/start-your-journey/hello-world>

<https://www.freecodecamp.org/espanol/news/guia-para-principiantes-de-git-y-github/>

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn_web_development/Extensions/Forms/Your_first_form
- <https://blog.bitsrc.io/top-5-css-grid-layout-generators-f7743f0dfad2>
- <https://cybmeta.com/formas-basicas-con-css-triangelos-circulos-trapecios-rectangulos-cuadrados>
- <https://lenguajecss.com/css/maquetacion-y-colocacion/grid-css/>
- <https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/creacion-de-paginas-web/css-grid-layout/#c244477>
- https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn_web_development/Core/Styling_basics/Box_model
- [https://dev.to/lupitacode/que-es-el-box-sizing-en-css-2pi9#:~:text=Las%20diferencias%20entre%20content%2Dbox,y%20alto%20\(se%20restan\).](https://dev.to/lupitacode/que-es-el-box-sizing-en-css-2pi9#:~:text=Las%20diferencias%20entre%20content%2Dbox,y%20alto%20(se%20restan).)

PRESENTACIÓN

Al finalizar tu tarea, deberás subirla a Git Hub y entregar la URL del git. Recuerda dar los permisos para calificar.

RECURSOS NECESARIOS

- Herramienta ofimática
 - Internet
 - Git Hub
 - Material de clase
 - Imaginación.
-