

---

# INTERFAZ GRÁFICO SIMPLE

---

Sergio García Gordo



## **INDICE**

- **1. INTRODUCCIÓN**
- **2. INVESTIGACIÓN DE USUARIOS**
- **3. DISEÑO DE INTERFACES**
  - 3.1 WIREFRAMES O ESQUEMAS
  - 3.2 MOCKUP
- **4. ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN**
- **5. EXPLICACIÓN DEL CÓDIGO**
- **6. RESTRICCIONES DE LOS INPUTS**

# 1. INTRODUCCIÓN

Este proyecto ha consistido en la realización de un **diseño junto con el posterior desarrollo de una interfaz web basada en un formulario de registro** de nuevos usuarios para un gimnasio.

En cuanto a las tecnologías utilizadas, se han usado:

- **Diseño:** *Canva*, para realizar tanto el diseño de las interfaces cómo los mockups orientativos para el usuario.
- **Desarrollo:** Se ha utilizado *HTML5* para crear la **estructura principal de la página web**, *CSS3* para **estilizarla** y *JavaScript* para realizar las **animaciones de ciertos componentes**.

Además de todo lo anterior, también se ha realizado un **documento académico** que incluye **portada, índice (con sus respectivos apartados) y paginación**.

## 2. INVESTIGACIÓN DE USUARIOS

Se ha diseñado y desarrollado un formulario de registro de **manera sencilla** para que al usuario le parezca **intuitivo y fácil de entender**. Además, se ha eliminado todo aquello que no fuera necesario o que pudiese causar confusiones.

## 3. DISEÑO DE INTERFACES

### 3.1 WIREFRAMES O ESQUEMAS

Se han realizado tres diseños de interfaz basándose en los **dispositivos** desde los cuáles los usuarios pueden rellenar el formulario con sus datos. Estos dispositivos son **teléfonos móviles, tabletas y laptops/ordenadores**. El diseño de las interfaces no cambia demasiado, solamente el tamaño de los párrafos, inputs y demás componentes.

Diseño para **móviles (index.html)**:

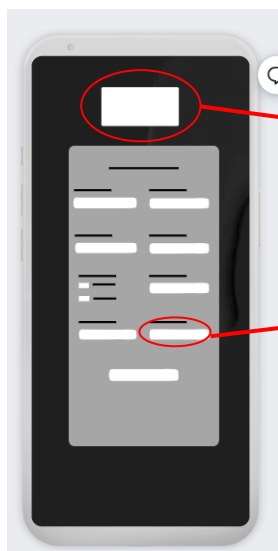


Imagen de la marca

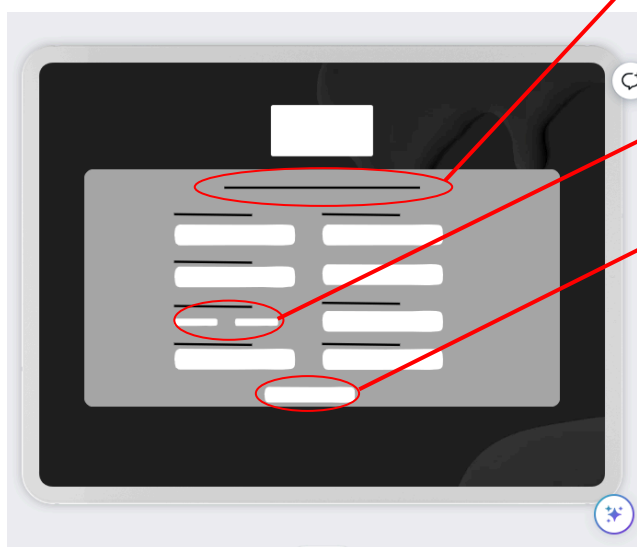
Input del formulario

Título (texto)

Checkboxes

Botón de envío

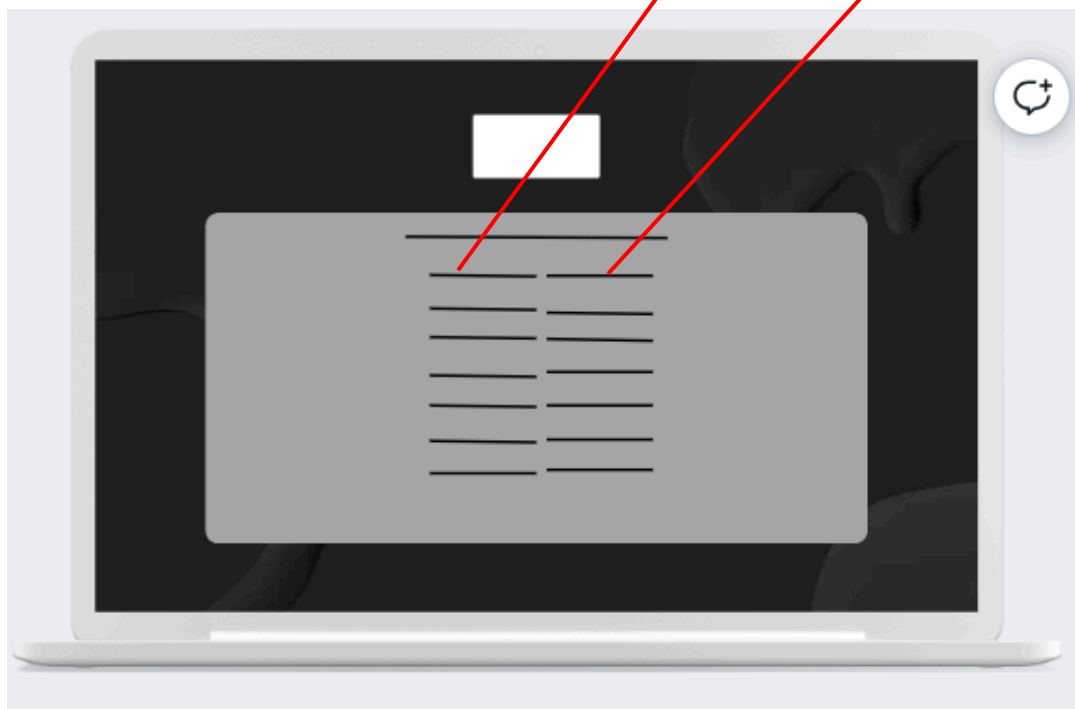
Diseño para **tabletas (index.html)**:



Campo de resultado

Resultado

Diseño para **ordenadores (datos.html)**:



### 3.1 MOCKUPS



## 4. ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

La información se ha organizado en un recuadro, en el cuál aparecen los **campos de texto** que indican al usuario el **tipo de dato que debe rellenar junto con los inputs que recogerán la información** y mandarán posteriormente a la LocalStorage gracias a un objeto de tipo JSON.

Una vez mandada la información, **se cambia de página a la de muestra de los datos del usuario**.

Para recuperar los datos y ponerlo en la página de resultados, se ha utilizado JavaScript para destinar cada uno de los apartados del JSON a sus párrafos correspondientes, todos ellos con sus respectivos ids para evitar problemas. Además, se ha llevado a cabo un control de los datos de los inputs.

Storage	Key	Value
Local Storage	datosFormulario	("nombre_usuario":"Juan","apellido1":"Gar...
http://19...		
Session Storage		
IndexedDB		
Web SQL		
Cookies		
Private Storage		
Interest Groups		
Shared Storage		
Cache Storage		
Background Services		
Back/forward		

```
{nombre_usuario: "Juan", apellido1: "García", apellido2: "Martín", dni_usuario: "43567850J", email: "juan@gmail.com", fecha_nacimiento: "2023-09-22", nombre_usuario: "Juan", sexo_femenino: "m", sexo_masculino: "h"}
```

Nombre: Juan

Primer apellido: García

Segundo apellido: Martín

DNI:

Fecha de nacimiento: 2023-09-22

Género:

Correo electrónico: juan@gmail.com

Contraseña:

## 5. EXPLICACIÓN DEL CÓDIGO

El código se divide en **dos archivos .html** diferentes que **representan la página principal y la de muestra de datos**. Además, también hay un **archivo css con diferentes scripts**.

El código HTML está dentro de un **<form>**. Dentro de este, se dividen el título y otros **<div>** que representan la **agrupación de los elementos del formulario**. Para finalizar, se pueden apreciar los **<label>**, que representan el **texto orientativo que determina el tipo de dato que el usuario debe introducir** y los **<input>**, que son los lugares indicados para hacerlo.

En cuanto al **CSS se divide en tres secciones**, dependiendo **del ancho de la pantalla** (móvil, tablet, ordenador). Dentro de cada sección se **encuentran los diferentes id's/clases de los elementos HTML con diferentes estilos**.

Para finalizar, el **script JS se encarga de mandar los datos del formulario a la pagina datos.html**. Al final de este se encuentran las **restricciones de los inputs**, para controlar que el usuario no introduce datos erróneos.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4    <meta charset="UTF-8">
5    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6    <title>Dreamfit</title>
7    <link rel="stylesheet" href="index.css">
8    <link rel="icon" href="assets/images/dreamfitlogo.png">
9  </head>
10 <body>
11 <main>
12
13   <div id="titulo_principal">
14     
15   </div>
16   <form id="formulario_usuario" action="datos.html" method="POST">
17
18     <div class="titulo">
19       <h1>FORMULARIO DE REGISTRO</h1>
20     </div>
21     <div class="secciones_global">
22       <div class="secciones1">
23         <div class="seccion_nombre">
24           <label form="nombre">Nombre</label>
25           <input type="text" id="nombre" name="nombre" />
26         </div>
27         <div class="seccion_apellido">
28           <label form="apellido1">Primer Apellido</label>
29           <input type="text" id="apellido1" name="apellido1" />
30         </div>
31         <div class="seccion_apellido">
32           <label form="apellido2">Segundo Apellido</label>
33           <input type="text" id="apellido2" name="apellido2" />
34         </div>
35         <div class="seccion_dni">
36           <label form="dni">DNI</label>
37           <input type="text" id="dni" name="dni" />
38         </div>
39       </div>
40     </div>
41   </form>
42 </body>
43 </html>

```

```

1  body {
2    background-image: url('assets/images/background.jpg');
3    background-size: cover;
4    background-repeat: no-repeat;
5    background-attachment: fixed;
6    height: 100vh;
7    margin: 0;
8    padding: 0;
9    font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
10 }
11
12 main {
13   display: flex;
14   justify-content: center;
15   height: 80%;
16   align-items: middle;
17   flex-direction: column;
18 }
19
20 form, #resultados {
21   background: linear-gradient(to top right, #2c3e50 49%, #34495e 49% 51%, #34495e 51% 53%, #2c3e50 53%);
22   box-shadow: 0 8px 32px 0 #34495e, 0 0 0 1px #34495e;
23   backdrop-filter: blur(11px);
24   -webkit-backdrop-filter: blur(11px);
25   border-radius: 10px;
26   border: 1px solid #34495e;
27   width: 80%;
28   margin: 10px;
29   border-radius: 10px;
30 }
31
32 /*
33 #titulo_principal {
34   height: 15%;
35   width: 100%;
36   display: flex;
37   justify-content: center;
38   align-items: center;
39   padding: 10px;
40 }
41
42 #dream {
43   height: auto;
44 }

```

```

<script>
var formulario = document.getElementById("formulario_usuario");

formulario.addEventListener("submit", function (event) {
    event.preventDefault();

    var nombre_usuario = document.getElementById("nombre").value;
    var apellidol = document.getElementById("apellido1").value;
    var apellido2 = document.getElementById("apellido2").value;
    var dni = document.getElementById("dni").value;
    var sexo_masculino = document.getElementById("hombre").checked;
    var sexo_femenino = document.getElementById("mujer").checked;
    var fecha_nacimiento = document.getElementById("anyo").value;
    var email = document.getElementById("email").value;
    var contrasena = document.getElementById("contra").value;

    if (sexo_masculino) {
        var datos_usuario = {
            nombre_usuario: nombre_usuario,
            apellidol: apellidol,
            apellido2: apellido2,
            dni_usuario: dni,
            fecha_nacimiento: fecha_nacimiento,
            email: email,
            contrasena: contrasena,
            sexo : "masculino"
        }
    } else if (sexo_femenino) {
        var datos_usuario = {
            nombre_usuario: nombre_usuario,
            apellidol: apellidol,
            apellido2: apellido2,
            dni_usuario: dni,
            fecha_nacimiento: fecha_nacimiento,
            email: email,
            contrasena: contrasena,
            sexo : "femenino"
        }
    } else {
        // ...
    }
});

const datos = JSON.parse(localStorage.getItem('datosFormulario'));

function actualizarDatosEnHTML() {
    if (datos) {
        document.getElementById("nom").textContent = datos.nombre_usuario;
        document.getElementById("ap1").textContent = datos.apellido1;
        document.getElementById("ap2").textContent = datos.apellido2;
        document.getElementById("dni").textContent = datos.dni_usuario;
        document.getElementById("fechanac").textContent = datos.fecha_nacimiento;
        document.getElementById("corr").textContent = datos.email;
        document.getElementById("pasw").textContent = datos.contrasena;
        document.getElementById("gen").textContent = datos.sexo;
    }
}

window.onload = actualizarDatosEnHTML;
</script>
</html>

```

## 6. RESTRICCIONES DE LOS INPUTS

Estas restricciones controlan la **cantidad de números en el nombre y los apellidos, campos vacíos, DNI incompleto o mal formado** junto con el **conteo de arrobas** y la terminación en **“gmail.com”** del correo electrónico, gracias a **expresiones regulares**, entre otras cosas.

```

/*COMPRUEBA SI NOMBRE APELLIDO1 Y APELLIDO2 CONTIENEN NUMEROS*/
var numeroContiene = /\d/.test(nombre_usuario);
var numeroApellido1 = /\d/.test(apellido1);
var numeroApellido2 = /\d/.test(apellido2);
if (numeroContiene || numeroApellido1 || numeroApellido2) {
    if (numeroContiene) {
        alert("El campo del nombre del usuario contiene números, por favor repítalo");
    } else if (numeroApellido1) {
        alert("El campo del primer apellido del usuario contiene números, por favor repítalo");
    } else if (numeroApellido2) {
        alert("El campo del segundo apellido del usuario contiene números, por favor repítalo");
    } else {
        console.log("Formulario enviado");
    }
}

return;
}

/*COMPRUEBA SI HAY ALGUN CAMPO VACIO*/
if(nombre_usuario.trim() === "",
apellido1.trim() === "",
apellido2.trim() === "",
dni.trim() === "",
fecha_nacimiento.trim() === "",
email.trim() === "",
contrasena.trim() === "") {
    alert("Rellene los campos que estan vacios, por favor");
    return;
}

/*COMPRUEBA LA CANTIDAD DE CARACTERES DEL DNI Y SI TIENE O NO LETRA*/

if (dni.length !== 9 || !/^[0-9]{8}[A-Za-z]$/.test(dni)) {
    alert("El DNI está mal, repítalo por favor");
    return;
}

/*COMPRUEBA QUE LA FECHA NO ES MAS TARDE DEL DIA DE HOY*/
var fechaNac = new Date(document.getElementById("anyo").value);
var fechaHoy = new Date();

```

