



---

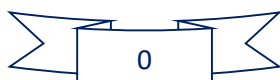
# HITO 2 DEL 3º TRIMESTRE DE LM

---

LENGUAJE DE MARCAS



29 DE MAYO DE 2024  
IKER CONTRERAS ESQUER  
1º de ASIR



# ÍNDICE

Estructura HTML .....	2
Encabezado del HTML .....	2
Cuerpo del HTML.....	3
Scripts.....	4
Estructura JavaScript.....	4
Variables .....	4
Cargar datos .....	4
Mostrar las respuestas .....	5
Mostar las respuestas 2 .....	6
Menú desplegable.....	7
CSS .....	8
JSON .....	9
Información en formato JSON.....	9
Informacion excel.....	12
Explicación de cómo se ha extraído la información .....	12
Funcionamiento .....	13
WEBGRAFÍA .....	14

# Estructura HTML

## Encabezado del HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Datos de encuesta</title>
7   <link href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
8   <link href="CSS-Index.css" rel="stylesheet">
9 </head>
```

En primer lugar, tenemos la etiqueta “<!DOCTYPE html>” que especifica la versión el HTML que es se está utilizando en este documento.

En segundo lugar, la etiqueta “<html lang="es">” detalla el idioma del contenido que en este caso es español.

A continuación, está la etiqueta “<head></head>”, la cual se utiliza para introducir información del documento y enlaces a otros archivos, en este caso tendríamos dentro la etiqueta “<meta charset="UTF-8">” que define la condición de caracteres del documento, en este caso es “UTF-8” esta codificación de caracteres admite una amplia gama de caracteres, por lo que esto permite que el documento maneje texto en varios idiomas. La siguiente etiqueta “<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">” establece la configuración de la ventana grafica del navegador además del ancho de la página además del ancho de la pantalla del dispositivo y también establece el nivel del zoom inicial cuando la página carga por primera vez. El elemento que continua define el título de la página. Y por último tenemos las etiquetas para poder vincular documentos externos a nuestro HTML para poder trabajar con ellos <link href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet"> (para poder trabajar con Bootstrap) y <link href="CSS-Index.css" rel="stylesheet">.

## Cuerpo del HTML

```
10 </body>
11 <header>
12   <div class="container">
13     <div class="row">
14       <div class="col-md-6 text-center text-md-left">
15         <h2 class="mb-4">Futbol temporada 24/25</h2>
16       </div>
17       <div class="col-md-6 text-md-right">
18         <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light">
19           <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
20             <span class="navbar-toggler-icon"></span>
21           </button>
22           <div class="collapse navbar-collapse justify-content-end" id="navbarNav">
23             <div class="input-group mb-3">
24               <select class="custom-select w-100" id="preguntasdropdown">
25                 <option class="btn btn" value="">Seleccione una pregunta</option>
26               </select>
27             </div>
28           </div>
29         </nav>
30       </div>
31     </div>
32   </div>
33 </header>
34 <div class="container mt-5">
35   <div class="row">
36     <div class="col-md-12">
37       <div class="row">
38         <div class="col-md-6 pr-md-4">
39           <div class="table-responsive">
40             <table class="table table-bordered mt-4">
41               <thead class="thead-dark">
42                 <tr>
43                   <th style="min-width: 200px;">Pregunta</th>
44                   <th>Participante</th>
45                   <th>Respuesta</th>
46                 </tr>
47               </thead>
48               <tbody id="tablaRespuestasBody"></tbody>
49             </table>
50           </div>
51         </div>
52         <div class="col-md-6 pl-md-4">
53           <div class="chart-container">
54             <canvas id="graficoBarras" width="400" height="220"></canvas>
55             <canvas id="graficoCircular" width="400" height="400"></canvas>
56           </div>
57         </div>
58       </div>
59     </div>
60   </div>
61 </div>
62 </div>
63 </div>
64 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
65 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js/core@2.5.4/dist/umd/popper.min.js"></script>
66 <script src="https://kit.fontawesome.com/bo0tstrap4.5.2.js?bootstrap.min.js"></script>
67 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
68 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
69 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
70 </body>
71 </html>
```

En lo que respecta al cuerpo del HTML se recoge con la etiqueta “<body></body>” en el que tenemos nada más empezar el cuerpo la etiqueta “<header>” que define el encabezado de la pagina que tiene un contenedor “<div class=“container”>”, dicho contenedor tiene dos filas especificadas por <div class=“row”>, en la primera fila tenemos dos columnas “<div class=“col-md-6”>”. Para el titulo de la página he decidido que el tamaño adecuado el definido por la etiqueta “<h2>” con clase “mb-4” para poder encontrar el espacio inferior. En la segunda fila, hay una columna para la barra de navegación “<div class=“col-md-6”>”, la barra de navegacion esta extraida de Bootstrap “<nav class=“navbar”>” el cual contiene un boton desplegable adaptado tambien para dispositivos móviles además esta dentro de un grupo de entrada “<button class=“navbar-toggler”>” “<select class=“custom-select”>” “<div class=“input-group”>”. El otro contenedor “<div class=“container mt-5”>” esta destinado para el contenido de la pagina principal y va seguido de la etiqueta <div class=“row”> el cual explica que una fila tiene dos columnas. En cuanto a la primera columna “<div class=“col-md-6 pr-md-4”>” contiene la tabla de respuestas, para realizar que la tabla que contiene las respuestas sea responsive tendremos que ponerle una clase “<div class=“table-responsive”>”, tambien he puesto para que la tabla tenga borde “<table class=“table table-bordered mt-4”>” además de poner el encabezado de la tabla oscuro “<thead class=“thead-dark”>”. En cuanto a la etiqueta “<tr>” establece la fila de encabezado, y para de establecer la celda de encabezado y con “<tbody id=“tablaRespuestasBody”>” la tabla se rellenará de forma dinámica. En cuanto a la segunda columna, se define con “<div class=“col-md-6 pl-md-4”>” en la cual estan los gráficos, el cual va seguido del contenedor de los graficos mediante <div class=“chart-container”> y también “<canvas id=“graficoBarras” width=“400” height=“220”>” para el grafico de barras y “<canvas id=“graficoCircular” width=“400” height=“400” class=“mt-4”>” para el grafico circular. Por ultimo tendríamos los links a los diferentes scripts para un correcto funcionamiento de la pagina web.

## Scripts

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.5.4/dist/umd/popper.min.js"></script>
```

```
<script src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></script>
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>
```

```
<script src="JavaJS-Index.js"></script>
```

## Estructura JavaScript

### Variables

```
1 var datos = [];  
2 var myChartBarras = null;  
3 var myChartCircular = null;  
4
```

En primer lugar, “var datos = [];” es la función que realiza el almacenamiento de los datos de la encuesta.

En segundo lugar, “var myChartBarras = null;” es la función dedicada para almacenar los datos en el gráfico de barras.

Por último, “var myChartCircular = null;” es la función destinada para almacenar los datos en el gráfico circular.

### Cargar datos

```
5 function cargarDatos() {  
6     fetch('Fútbol (respuestas).json')  
7     .then(response => response.json())  
8     .then(json => {  
9         datos = json;  
10        mostrarPreguntas();  
11    })  
12    .catch(error => console.error('Error al cargar los datos:', error));  
13 }  
14
```

La función “fetch” se utiliza para obtener datos del archivo JSON con las respuestas de la encuesta, por lo que convierte la respuesta a formato JSON, almacena los datos en la variable “datos” y llama a la función “mostrarPreguntas” para poder rellenar el menú desplegable con las preguntas.

Mostrar las respuestas

```
15 function mostrarPreguntas() {  
16     var preguntasDropdown = document.getElementById("preguntasDropdown");  
17     var preguntas = Object.keys(datos[0]);  
18     preguntas.forEach(pregunta => {  
19         if (pregunta !== 'Nombre y apellidos') {  
20             var opcion = document.createElement("option");  
21             opcion.value = pregunta;  
22             opcion.textContent = pregunta;  
23             preguntasDropdown.appendChild(opcion);  
24         }  
25     });  
26 }  
27
```

Esta función obtiene el elemento del menú desplegable, también extrae las claves del primer objeto en “datos” que son las preguntas de la encuesta y para cada pregunta crea una opción en el menú desplegable, excepto “Nombre y Apellidos”.

## Mostrar las respuestas 2

```
28 function mostrarRespuestas() {
29   var preguntaSeleccionada = document.getElementById("preguntasDropdown").value;
30   var tablaRespuestasBody = document.getElementById("tablaRespuestasBody");
31   tablaRespuestasBody.innerHTML = "";
32
33   if (preguntaSeleccionada) {
34     datos.forEach(encuesta => {
35       var fila = document.createElement("tr");
36       var pregunta = document.createElement("td");
37       var participante = document.createElement("td");
38       var respuesta = document.createElement("td");
39       pregunta.textContent = preguntaSeleccionada;
40       participante.textContent = encuesta['Nombre y apellidos'];
41       respuesta.textContent = encuesta[preguntaSeleccionada];
42       fila.appendChild(pregunta);
43       fila.appendChild(participante);
44       fila.appendChild(respuesta);
45       tablaRespuestasBody.appendChild(fila);
46     });
47
48     var respuestasFrecuencia = {};
49     datos.forEach(encuesta => {
50       var respuesta = encuesta[preguntaSeleccionada];
51       respuestasFrecuencia[respuesta] = (respuestasFrecuencia[respuesta] || 0) + 1;
52     });
53
54     var labels = Object.keys(respuestasFrecuencia);
55     var data = Object.values(respuestasFrecuencia);
56
57     if (myChartBarras) {
58       myChartBarras.destroy();
59     }
60     if (myChartCircular) {
61       myChartCircular.destroy();
62     }
63
64     var ctxBarras = document.getElementById("graficoBarras").getContext('2d');
65     myChartBarras = new Chart(ctxBarras, {
66       type: 'bar',
67       data: {
68         labels: labels,
69         datasets: [{
70           label: 'Frecuencia de respuestas',
71           data: data,
72           backgroundColor: 'rgba(54, 162, 235, 0.5)',
73           borderColor: 'rgba(54, 162, 235, 1)',
74           borderWidth: 1
75         }]
76     },
77     options: {
78       scales: {
79         yAxes: [{
80           ticks: {
81             beginAtZero: true
82           }
83         }]
84       }
85     }
86   });
87
88   var ctxCircular = document.getElementById("graficoCircular").getContext('2d');
89   myChartCircular = new Chart(ctxCircular, {
90     type: 'pie',
91     data: {
92       labels: labels,
93       datasets: [{
94         label: 'Frecuencia de respuestas',
95         data: data,
96         backgroundColor: [
97           'rgba(255, 99, 132, 0.5)',
98           'rgba(54, 162, 235, 0.5)',
99           'rgba(255, 206, 86, 0.5)',
100          'rgba(75, 192, 192, 0.5)',
101          'rgba(153, 102, 255, 0.5)',
102          'rgba(255, 159, 64, 0.5)'
103        ],
104        borderColor: [
105          'rgba(255, 99, 132, 1)',
106          'rgba(54, 162, 235, 1)',
107          'rgba(255, 206, 86, 1)',
108          'rgba(75, 192, 192, 1)',
109          'rgba(153, 102, 255, 1)',
110          'rgba(255, 159, 64, 1)'
111        ],
112        borderWidth: 1
113      }]
114     },
115     options: {
116       scales: {
117         yAxes: [{
118           ticks: {
119             beginAtZero: true
120           }
121         }]
122       }
123     }
124   });
125 }
126
127 cargarDatos();
128
129 document.getElementById("preguntasDropdown").addEventListener("change", mostrarRespuestas);
130
```

Esta función obtiene la pregunta seleccionada y el cuerpo de la tabla de respuestas, limpia la tabla de respuestas y si hay una pregunta seleccionada recoge los datos para agregar filas a las tablas con la pregunta, el participante y las respuestas, también calcula la frecuencia de cada respuesta y extrae las etiquetas “respuestas únicas” y su frecuencia para los gráficos. A continuación, destruye los gráficos existentes si ya están creados y crea un gráfico nuevo de barras utilizando Chart.js y también crea un nuevo gráfico circular usando también Chart.js.

## Menú desplegable

```
128 cargarDatos();  
129  
130 document.getElementById("preguntasDropdown").addEventListener("change", mostrarRespuestas);
```

Esta función sirve para que se llame a la función de “mostrarRespuestas” cada vez que se cambia la selección en el menú desplegable, además de llamar a la función de “cargarDatos” cuando se carga la página poder obtener los datos y llenar el menú desplegable.



## CSS

```
1  body {
2      background-color: #434750;
3      font-family: Arial, sans-serif;
4      margin: 0;
5      padding: 0;
6  }
7
8  header {
9      background-color: #cc0000;
10     padding: 20px;
11     text-align: center;
12 }
13
14
15 .table th,
16 .table td {
17     color: #fff;
18 }
19
20 .chart-container {
21     background-color: #fff;
22     border-radius: 8px;
23     box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);
24     padding: 20px;
25 }
26
27 .table th,
28 .table td {
29     background-color: #fff;
30     color: #000;
31 }
32
33 .table th {
34     white-space: nowrap;
35 }
36
37 .mb-4 {
38     margin-left: -50px;
39     margin-top: 20px;
40     font-size: 27px;
41     color: #fff;
42 }
43
```

En el CSS he realizado la tarea de colocar el desplegable, darle color a la página y a la barra de navegación, dar los márgenes necesarios para poder colocar las tablas y los gráficos, el título, el desplegable y los contenedores.

# JSON

## Información en formato JSON

```
1  [
2  {
3    "Marca temporal": "5\\13\\2024 13:29:22",
4    "Nombre y apellidos": "Rubén Martín Sancho",
5    "Edad": 19,
6    "Sexo": "Prefiero no decirlo",
7    "Centro": "CampusFP",
8    "Grado": "ASIR",
9    "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Alto",
10   "¿Cuál es tu equipo favorito?": "Unión Adarve",
11   "Mejor equipo del mundo": "Real Madrid",
12   "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Madrid",
13   "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "Bayer Leverkusen ",
14   "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Olympikus",
15   "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Spots (la liga española)?": "Real Madrid",
16   "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Bayer Leverkusen",
17   "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Sporting de Portugal",
18   "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "PSG",
19   "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Arsenal",
20   "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Inter de Milán"
21 },
22 {
23   "Marca temporal": "5\\13\\2024 13:30:24",
24   "Nombre y apellidos": " Eloy Sanchez",
25   "Edad": 19,
26   "Sexo": "Prefiero no decirlo",
27   "Centro": "CampusFP",
28   "Grado": "ASIR",
29   "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Alto",
30   "¿Cuál es tu equipo favorito?": "CD Estepona",
31   "Mejor equipo del mundo": "Atlético de Madrid",
32   "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Dortmund ",
33   "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "AS Roma",
34   "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Betis",
35   "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Spots (la liga española)?": "Atlético de Madrid",
36   "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Borussia Dortmund",
37   "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Sporting de Portugal",
38   "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "Olympique de Marsella",
39   "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Manchester City",
40   "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Inter de Milán"
41 },
42 {
43   "Marca temporal": "5\\13\\2024 13:31:14",
44   "Nombre y apellidos": "Raúl onterras",
45   "Edad": 21,
46   "Sexo": "Prefiero no decirlo",
47   "Centro": "CampusFP",
48   "Grado": "ASIR",
49   "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Bajo",
50   "¿Cuál es tu equipo favorito?": "Atlético Pulpileño",
51   "Mejor equipo del mundo": "Real Madrid",
52   "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Real Madrid",
53   "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "Sevilla",
54   "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Betis",
55   "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Spots (la liga española)?": "Real Madrid",
56   "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Bayer Leverkusen",
57   "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Oporto",
58   "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "Olympique de Marsella",
59   "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Arsenal",
60   "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Inter de Milán"
61 },
62 {
63   "Marca temporal": "5\\13\\2024 13:31:16",
64   "Nombre y apellidos": "Emanuel Rosas",
65   "Edad": 21,
66   "Sexo": "Hombre",
67   "Centro": "CampusFP",
68   "Grado": "ASIR",
69   "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Bajo",
70   "¿Cuál es tu equipo favorito?": "Betis",
71   "Mejor equipo del mundo": "Real Madrid",
72   "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Real Madrid",
73   "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "Betis",
74   "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Fiorentina ",
75   "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Spots (la liga española)?": "Atlético de Madrid",
76   "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Bayern Múnich",
77   "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Sporting de Portugal",
78   "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "PSG",
79   "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Liverpool",
80   "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Milan"
81 },
82 {
83   "Marca temporal": "5\\13\\2024 13:42:39",
84   "Nombre y apellidos": "Pablo García",
85   "Edad": 24,
86   "Sexo": "Prefiero no decirlo",
87   "Centro": "CampusFP",
88   "Grado": "ASIR",
89   "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Bajo",
90   "¿Cuál es tu equipo favorito?": "Ponferradina",
91   "Mejor equipo del mundo": "Real Madrid",
92   "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Real Madrid",
93   "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "Sevilla",
94 }
```

```

94 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Olympiakos",
95 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Spots (la liga española)?": "Real Madrid",
96 "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Bayer Leverkusen",
97 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Oporto",
98 "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "Olympique de Lyon",
99 "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Liverpool",
100 "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Milan",
101 },
102 {
103 "Marca temporal": "5/13/2024 13:45:27",
104 "Nombre y apellidos": "Alberto Disouza",
105 "Edad": 44,
106 "Sexo": "Hombre",
107 "Centro": "CampusFP",
108 "Grado": "ASIR",
109 "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Alto",
110 "¿Cuál es tu equipo favorito?": "Betis",
111 "Mejor equipo del mundo": "FC Barcelona",
112 "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Dortmund ",
113 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "Betis",
114 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Atalanta",
115 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Spots (la liga española)?": "Atlético de Madrid",
116 "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Borussia Dortmund",
117 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Benfica",
118 "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "PSG",
119 "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Manchester City",
120 "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Juventus de Turín",
121 },
122 {
123 "Marca temporal": "5/13/2024 13:59:00",
124 "Nombre y apellidos": "Juan Pedro Maldonado Sánchez",
125 "Edad": 36,
126 "Sexo": "Hombre",
127 "Centro": "CampusFP",
128 "Grado": "ASIR",
129 "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Bajo",
130 "¿Cuál es tu equipo favorito?": "Atlético de Madrid",
131 "Mejor equipo del mundo": "Atlético de Madrid",
132 "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Real Madrid",
133 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "AS Roma",
134 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Fiorentina ",
135 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Spots (la liga española)?": "Atlético de Madrid",
136 "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Borussia Dortmund",
137 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Sporting de Portugal",
138 "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "PSG",
139 "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Liverpool",
140 "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Inter de Milán",
141 },
142 {
143 "Marca temporal": "5/13/2024 14:12:42",
144 "Nombre y apellidos": "Alexis Camero",
145 "Edad": 41,
146 "Sexo": "Hombre",
147 "Centro": "Alcalá",
148 "Grado": "ASIR",
149 "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Medio",
150 "¿Cuál es tu equipo favorito?": "FC Barcelona",
151 "Mejor equipo del mundo": "Manchester City",
152 "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Real Madrid",
153 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "Malmö",
154 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Fiorentina ",
155 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Spots (la liga española)?": "FC Barcelona",
156 "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Borussia Dortmund",
157 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Oporto",
158 "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "PSG",
159 "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Manchester City",
160 "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Inter de Milán",
161 },
162 {
163 "Marca temporal": "5/15/2024 10:06:30",
164 "Nombre y apellidos": "Sergio Sánchez ",
165 "Edad": 20,
166 "Sexo": "Hombre",
167 "Centro": "UdM",
168 "Grado": "DADE",
169 "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Alto",
170 "¿Cuál es tu equipo favorito?": "Real Madrid ",
171 "Mejor equipo del mundo": "Real Madrid",
172 "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Real Madrid ",
173 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "Bayer Leverkusen ",
174 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Olympiakos",
175 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Spots (la liga española)?": "Real Madrid",
176 "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Bayer Leverkusen",
177 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Sporting de Portugal",
178 "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "PSG",
179 "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Arsenal",
180 "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Milan",
181 },
182 {
183 "Marca temporal": "5/15/2024 10:16:24",
184 "Nombre y apellidos": "Noé Muñoz Vicente ",
185 "Edad": 20,
186 "Sexo": "Hombre",
187 "Centro": "Universidad de Alcalá ",
188 "Grado": "Biología ",
189 "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Alto",
190 "¿Cuál es tu equipo favorito?": "Real Madrid ",
191 "Mejor equipo del mundo": "Real Madrid",
192 "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Real Madrid",
193 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "Bayer Leverkusen",
194 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Olympiakos",
195 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Spots (la liga española)?": "Real Madrid",
196 "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Bayer Leverkusen",
197 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Sporting de Portugal",
198 "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "PSG",
199 "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Liverpool",
200 "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Inter de Milán",
201 },
202 {
203 "Marca temporal": "5/15/2024 10:51:00",
204 "Nombre y apellidos": "Nacho Quintero Loza",
205 "Edad": 17,
206 "Sexo": "Hombre",
207 "Centro": "Lázaro Carreter ",
208 "Grado": "Bachillerato ",
209 "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Medio",
210 "¿Cuál es tu equipo favorito?": "Real Madrid ",
211 "Mejor equipo del mundo": "Real Madrid",
212 "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Real Madrid ",
213 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "Bayer Leverkusen ",
214 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Fiorentina ",
215 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Spots (la liga española)?": "Real Madrid",
216 "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Bayer Leverkusen",
217 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Sporting de Portugal",
218 "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "PSG",
219 "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Arsenal",
220 "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Inter de Milán",
221 },
222 {
223 "Marca temporal": "5/15/2024 10:57:58",
224 "Nombre y apellidos": "Marcos Montaño",
225 "Edad": 19,
226 "Sexo": "Hombre",
227 "Centro": "Antonio Machado ",
228 "Grado": "Anatomía patológica y citodiagnóstico ",
229 "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Alto",
230 "¿Cuál es tu equipo favorito?": "Real Madrid ",

```

```

230 "¿Cuál es tu equipo favorito?": "Real Madrid ",
231 "Mejor equipo del mundo": "Real Madrid",
232 "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Real Madrid ",
233 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "AS Roma",
234 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Atalanta",
235 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Sports (la liga española)?": "Real Madrid",
236 "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Bayer Leverkusen",
237 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Sporting de Portugal",
238 "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "PSG",
239 "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Liverpool",
240 "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Juventus de Turín"
241 },
242 {
243 "Marca temporal": "5/15/2024 10:58:20",
244 "Nombre y apellidos": "Ignacio Gracia",
245 "Edad": 22,
246 "Sexo": "Hombre",
247 "Centro": "Universidad Politécnica de Madrid ",
248 "Grado": "Arquitectura/Ingeniería Naval",
249 "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Alto",
250 "¿Cuál es tu equipo favorito?": "Real Madrid",
251 "Mejor equipo del mundo": "Real Madrid",
252 "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Real Madrid",
253 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "Bayer Leverkusen",
254 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Olympiakos",
255 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Sports (la liga española)?": "Real Madrid",
256 "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Bayer Leverkusen",
257 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Sporting de Portugal",
258 "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "PSG",
259 "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Arsenal",
260 "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Juventus de Turín"
261 },
262 {
263 "Marca temporal": "5/15/2024 10:59:58",
264 "Nombre y apellidos": "Antonio Cabrera Illescas",
265 "Edad": 23,
266 "Sexo": "Hombre",
267 "Centro": "Ninguno ",
268 "Grado": "Ninguno",
269 "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Alto",
270 "¿Cuál es tu equipo favorito?": "Real Madrid ",
271 "Mejor equipo del mundo": "Real Madrid",
272 "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Real Madrid ",
273 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "Bayer Leverkusen ",
274 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Atalanta",
275 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Sports (la liga española)?": "Real Madrid",
276 "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Bayer Leverkusen",
277 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Oporto",
278 "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "PSG",
279 "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Arsenal",
280 "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Milan"
281 },
282 {
283 "Marca temporal": "5/15/2024 11:04:23",
284 "Nombre y apellidos": "Eduard Alegre Martínez ",
285 "Edad": 20,
286 "Sexo": "Hombre",
287 "Centro": "IES Miguel catalán ",
288 "Grado": "grado superior mecatrónica industrial ",
289 "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Medio",
290 "¿Cuál es tu equipo favorito?": "FC Barcelona",
291 "Mejor equipo del mundo": "Real Madrid",
292 "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Dortmund ",
293 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "Bayer Leverkusen ",
294 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Olympiakos",
295 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Sports (la liga española)?": "FC Barcelona",
296 "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Bayer Leverkusen",
297 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Sporting de Portugal",
298 "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "PSG",
299 "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Manchester City",
300 "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Inter de Milán"
301 },
302 {
303 "Marca temporal": "5/15/2024 11:40:17",
304 "Nombre y apellidos": "José Antonio Rodríguez",
305 "Edad": 33,
306 "Sexo": "Prefiero no decirlo",
307 "Centro": "GSD Las Suertes ",
308 "Grado": "Deporte",
309 "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Alto",
310 "¿Cuál es tu equipo favorito?": "Real Madrid ",
311 "Mejor equipo del mundo": "Real Madrid",
312 "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Real Madrid ",
313 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "Malmö",
314 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Apoel",
315 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Sports (la liga española)?": "Real Madrid",
316 "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Bayer Leverkusen",
317 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Oporto",
318 "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "Olympique de Lyon",
319 "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Arsenal",
320 "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Milan"
321 },
322 {
323 "Marca temporal": "5/15/2024 11:42:47",
324 "Nombre y apellidos": "María Talaya Moreno",
325 "Edad": 21,
326 "Sexo": "Mujer",
327 "Centro": "Centro Universitario Cardenal Cisneros",
328 "Grado": "Psicología ",
329 "¿Cuál es tu conocimiento futbolístico?": "Bajo",
330 "¿Cuál es tu equipo favorito?": "Real Madrid ",
331 "Mejor equipo del mundo": "Real Madrid",
332 "Equipo que va a ganar la UEFA Champions League?": "Real Madrid ",
333 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa League?": "Bayer Leverkusen ",
334 "Equipo que va a ganar la UEFA Europa Conference League?": "Bettis",
335 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga EA Sports (la liga española)?": "Real Madrid",
336 "¿Qué equipo prefieres que gane la Bundesliga (liga alemana)?": "Bayern Múnich",
337 "¿Qué equipo prefieres que gane la liga NOS (liga portuguesa)?": "Oporto",
338 "¿Qué equipo prefieres que gane la Ligue 1 (liga francesa)?": "PSG",
339 "¿Qué equipo prefieres que gane la Premier League (liga inglesa)?": "Manchester City",
340 "¿Qué equipo prefieres que gane la Serie A (liga italiana)?": "Inter de Milán"
341 }
342 }

```

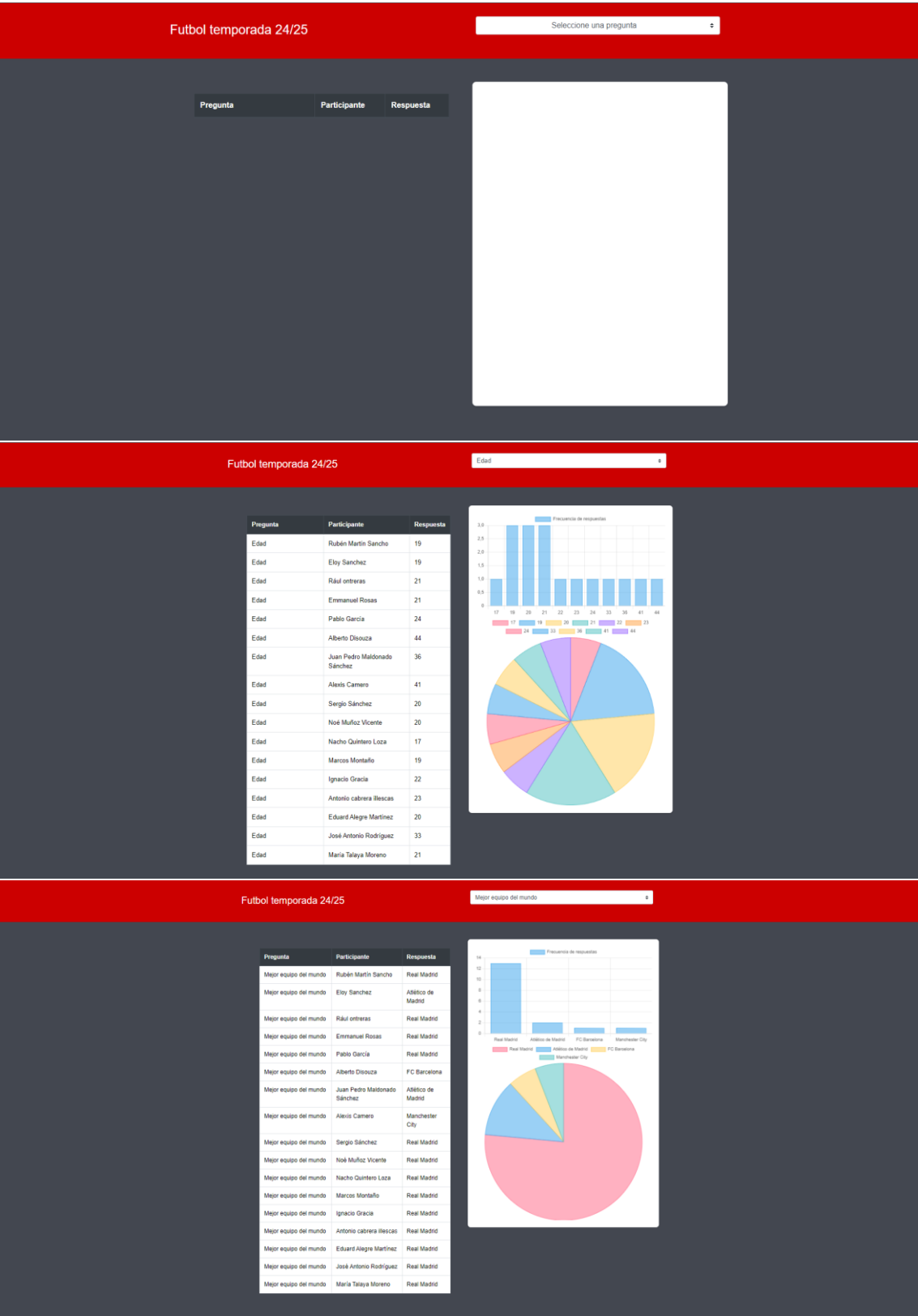
Informacion excel

Marca temporal	Nombre y apellidos	Edad	Sexo	Centro	Grado	¿Cuál es tu consumo?	¿Cuál es tu equipo fa.	Mejor equipo del mun.	Equipo que va a ganar	Equipo que va a ganar	Equipo que va a ganar	¿Qué equipo prefieres?	¿Qué equipo prefieres?	¿Qué crees que va a...	¿Qué crees que va a...	¿Qué quieres que g?	¿Qué quieres que g?	Dirección de correo electrónico	
5/15/2024 13:29:22	Rubén Martín Sánchez		19	Prefiero no decirlo	CampusFP	ASPI	Alto	Unión Adarve	Real Madrid	Madrid	Bayer Leverkusen	Olympiakos	Real Madrid	Bayer Leverkusen	Sporting de Portugal	PSG	Arsenal		
5/15/2024 13:30:24	Eloy Sánchez		19	Prefiero no decirlo	CampusFP	ASPI	Alto	CD El Porra	Atletico de Madrid	Dortmund	AS Roma	Berlin	Atletico de Madrid	Borussia Dortmund	Sporting de Portugal	Olympique de Marseille	Manchester City	Inter de Milán	
5/15/2024 13:31:18	Ricard comellas		20	Prefiero no decirlo	CampusFP	ASPI	Bajo	Atletico Puñalario	Real Madrid	Real Madrid	Sevilla	Berlin	Real Madrid	Bayer Leverkusen	Oporto	Olympique de Marseille	Arsenal		
5/15/2024 13:31:39	Emmanuel Porras		21	Hombre	CampusFP	ASPI	Bajo	Berlin	Real Madrid	Real Madrid	Berlin	Florentina	Atletico de Madrid	Bayer Munich	Sporting de Portugal	PSG	Liverpool	Milan	
5/15/2024 13:42:39	Patric		24	Prefiero no decirlo	CampusFP	ASPI	Bajo	Puñalario	Real Madrid	Real Madrid	Sevilla	Olympiakos	Real Madrid	Bayer Leverkusen	Oporto	Olympique de Lyon	Liverpool	Milan	
5/15/2024 13:46:27	Alberto Diosdado		44	Hombre	CampusFP	ASPI	Alto	Berlin	FC Barcelona	Dortmund	Berlin	Atalanta	Atletico de Madrid	Borussia Dortmund	Berlin	PSG	Manchester City	Juventus de Turin	
5/15/2024 13:59:00	Juan Pedro Maldona		36	Hombre	CampusFP	ASPI	Bajo	Atletico de Madrid	Atletico de Madrid	Real Madrid	AS Roma	Florentina	Atletico de Madrid	Borussia Dortmund	Sporting de Portugal	PSG	Liverpool	Inter de Milán	
5/15/2024 14:12:42	Alvaro Camero		41	Hombre	Ricard	ASPI	Medio	FC Barcelona	Manchester City	Real Madrid	Malmo	Florentina	FC Barcelona	Borussia Dortmund	Oporto	PSG	Manchester City	Inter de Milán	
5/15/2024 14:16:30	Sergio Sánchez		20	Hombre	UJI	DAJC	Alto	Real Madrid	Real Madrid	Real Madrid	Bayer Leverkusen	Olympiakos	Real Madrid	Bayer Leverkusen	Sporting de Portugal	PSG	Arsenal	Milan	sergio.sorja842004@gmail.com
5/15/2024 14:16:24	Nod Muñoz Vicente		20	Hombre	Universidad de Alcalá	Biología	Alto	Real Madrid	Real Madrid	Real Madrid	Bayer Leverkusen	Olympiakos	Real Madrid	Bayer Leverkusen	Sporting de Portugal	PSG	Liverpool	Inter de Milán	nod22nov19@gmail.com
5/15/2024 14:51:00	Nacho Quintero Loza		17	Hombre	Licenciado en	Enfermería	Medio	Real Madrid	Real Madrid	Real Madrid	Bayer Leverkusen	Florentina	Real Madrid	Bayer Leverkusen	Sporting de Portugal	PSG	Arsenal	Inter de Milán	nachobola9@gmail.com
5/15/2024 14:57:55	Marcelo Morán		19	Hombre	Antonio Machado	Anatomía y fisiología	Alto	Real Madrid	Real Madrid	Real Madrid	AS Roma	Atalanta	Real Madrid	Bayer Leverkusen	Sporting de Portugal	PSG	Liverpool	Juventus de Turin	montanopae@novomexco@gmail.com
5/15/2024 14:59:20	Ignacio Gavila		22	Hombre	Universidad Politécnica	Arquitectura urbanística	Alto	Real Madrid	Real Madrid	Real Madrid	Bayer Leverkusen	Olympiakos	Real Madrid	Bayer Leverkusen	Sporting de Portugal	PSG	Arsenal	Juventus de Turin	nachobola92002@gmail.com
5/15/2024 14:59:50	Antonio Cabrera Iles		23	Hombre	Ninguno	Ninguno	Alto	Real Madrid	Real Madrid	Real Madrid	Bayer Leverkusen	Atalanta	Real Madrid	Bayer Leverkusen	Oporto	PSG	Arsenal	Milan	cabreraalvaroantonio@gmail.com
5/15/2024 14:58:42	Eduard Riera Martín		20	Hombre	ESI Miguel catalán	grado superior musical	Medio	FC Barcelona	Real Madrid	Dortmund	Bayer Leverkusen	Olympiakos	FC Barcelona	Bayer Leverkusen	Sporting de Portugal	PSG	Manchester City	Inter de Milán	edu.algona.es@gmail.com
5/15/2024 14:40:17	José Antonio Rivera		33	Prefiero no decirlo	GED Las Santes	Deporte	Alto	Real Madrid	Real Madrid	Real Madrid	Malmo	Apolo	Real Madrid	Bayer Leverkusen	Oporto	Olympique de Lyon	Arsenal	Milan	pablovalabita20@gmail.com
5/15/2024 14:42:47	Mari Taya Moreno		21	Mujer	Centro Universitario	Psicología	Bajo	Real Madrid	Real Madrid	Real Madrid	Bayer Leverkusen	Berlin	Real Madrid	Bayer Munich	Oporto	PSG	Manchester City	Inter de Milán	mariatalayamoren@gmail.com

Explicación de cómo se ha extraído la información

La información ha sido extraída realizando una encuesta de Google forms con varias preguntas, después se ha pasado un enlace a unos amigos para que rellenen la información. Una vez obtenido varias respuestas en Google forms hay una opción de pasar los datos proporcionados a un Excel y de ahí tendremos que utilizar un convertidor a JSON (en mi caso yo he utilizado ASPOSE).

# Funcionamiento



## WEBGRAFÍA

<https://getbootstrap.com/>

<https://www.w3schools.com/>

<https://www.youtube.com/>

<https://products.aspose.app/cells/es/conversion/excel-to-json>

<https://github.com/>