

---

**CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE AVILÉS**  
**- DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES**

---

# Memoria proyecto final

---

Diseño web

Fecha: 12/03/2025

|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE AVILÉS -<br>DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES | <i>Proyecto</i>  | <i>Memoria proyecto final</i>              |
|   | <i>Versión</i>   | <i>1.0</i>                                 |
|   | <i>Estado</i>    | <i>Versión final</i>                       |
|   | <i>Documento</i> | <i>Memoria proyecto final - Diseño web</i> |

## Registro de Cambios

---

| Versión | Fecha      | Estado    | Resumen de cambios |
|---------|------------|-----------|--------------------|
| 1.0     | 12/03/2025 | Terminado | Memoria terminada. |

|   |           |                                     |
|---|-----------|-------------------------------------|
| CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE AVILÉS -<br>DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES | Proyecto  | Memoria proyecto final              |
|   | Versión   | 1.0                                 |
|   | Estado    | Versión final                       |
|   | Documento | Memoria proyecto final - Diseño web |

## Tabla de contenido

|           |   |                                      |
|-----------|---|--------------------------------------|
| <b>1</b>  | <b>DISEÑO WEB Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....</b>  | <b>4</b>                             |
| <b>2</b>  | <b>ESTRUCTURA Y MAQUETACIÓN .....</b>               | <b>4</b>                             |
| 2.1       | PROTOTIPO WEB.....                                  | 4                                    |
| 2.2       | RESULTADO FINAL.....                                | 7                                    |
| <b>3</b>  | <b>MAPA DE NAVEGACIÓN .....</b>                     | <b>10</b>                            |
| <b>4</b>  | <b>GUÍA DE ESTILOS .....</b>                        | <b>10</b>                            |
| 4.1       | COLOR.....  | 10                                   |
| 4.2       | TIPOGRAFÍA.....                                     | 10                                   |
| 4.3       | ICONOS.....   | 10                                   |
| 4.4       | IMÁGENES.....                                       | 10                                   |
| <b>5</b>  | <b>HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DISEÑO .....</b> | <b>11</b>                            |
| <b>6</b>  | <b>INSPIRACIÓN E IDEAS.....</b>                     | <b>11</b>                            |
| <b>7</b>  | <b>VALIDACIÓN.....</b>                              | <b>11</b>                            |
| 7.1       | VALIDACIÓN HTML .....                               | 11                                   |
| 7.2       | VALIDACIÓN CSS.....                                 | 13                                   |
| <b>8</b>  | <b>ACCESIBILIDAD Y USABILIDAD.....</b>              | <b>13</b>                            |
| <b>9</b>  | <b>URL DE ACCESO .....</b>                          | <b>13</b>                            |
| <b>10</b> | <b>WEBGRAFÍA .....</b>                              | <b>13</b>                            |
| <b>11</b> | <b>TÍTULO DE TABLA DE DOBLE ENTRADA .....</b>       | <b>¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.</b> |

|   |           |                                     |
|---|-----------|-------------------------------------|
| CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE AVILÉS -<br>DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES | Proyecto  | Memoria proyecto final              |
|   | Versión   | 1.0                                 |
|   | Estado    | Versión final                       |
|   | Documento | Memoria proyecto final - Diseño web |

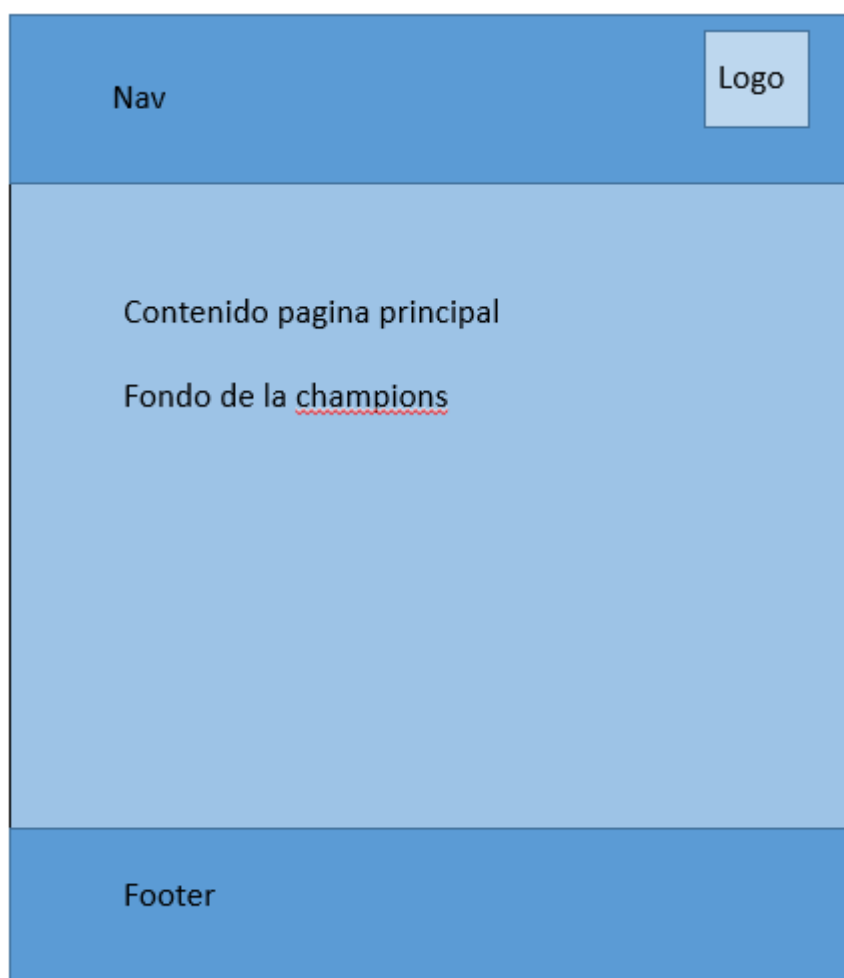
## 1 Diseño web y descripción del proyecto

El proyecto es una página web dedicada a la final de la UEFA Champions League 2018, destacando el enfrentamiento entre el Real Madrid y el Liverpool. Ofrece información clara y estructurada sobre el evento, alineaciones de los equipos y estadísticas relevantes del partido.

## 2 Estructura y maquetación

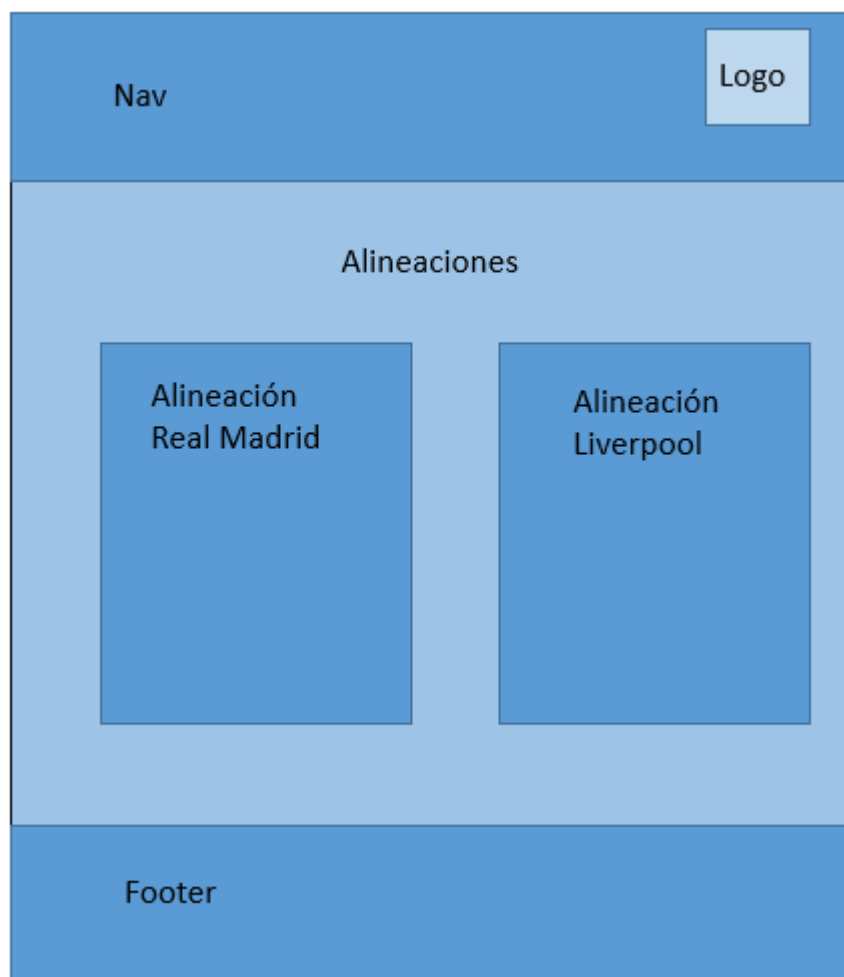
### 2.1 Prototipo web

Index.html



|   |           |                                     |
|---|-----------|-------------------------------------|
| CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE AVILÉS -<br>DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES | Proyecto  | Memoria proyecto final              |
|   | Versión   | 1.0                                 |
|   | Estado    | Versión final                       |
|   | Documento | Memoria proyecto final - Diseño web |

Alineaciones.html



|   |           |                                     |
|---|-----------|-------------------------------------|
| CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE AVILÉS -<br>DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES | Proyecto  | Memoria proyecto final              |
|   | Versión   | 1.0                                 |
|   | Estado    | Versión final                       |
|   | Documento | Memoria proyecto final - Diseño web |

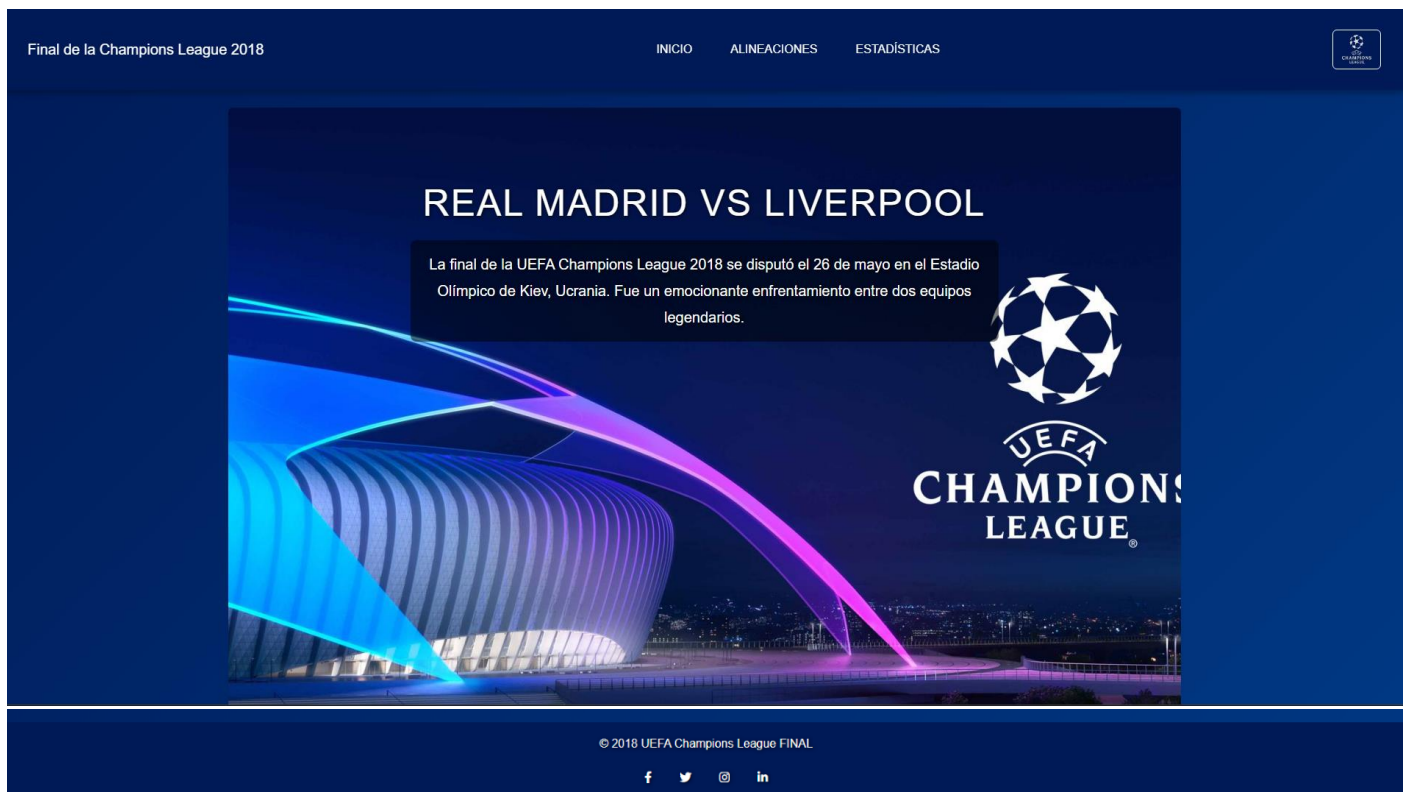
Estadísticas.html



|   |           |                                     |
|---|-----------|-------------------------------------|
| CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE AVILÉS -<br>DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES | Proyecto  | Memoria proyecto final              |
|   | Versión   | 1.0                                 |
|   | Estado    | Versión final                       |
|   | Documento | Memoria proyecto final - Diseño web |


## 2.2 Resultado final

Index.html



|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE AVILÉS -<br>DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES | <b>Proyecto</b>  | <b>Memoria proyecto final</b>              |
|   | <b>Versión</b>   | <b>1.0</b>                                 |
|   | <b>Estado</b>    | <b>Versión final</b>                       |
|   | <b>Documento</b> | <b>Memoria proyecto final - Diseño web</b> |


Alineaciones.html

Final de la Champions League 2018
INICIO
ALINEACIONES
ESTADÍSTICAS


### Alineaciones


#### Real Madrid

- 1 - Keylor Navas (Portero)
- 12 - Marcelo (Defensa)
- 4 - Sergio Ramos (C) (Defensa)
- 5 - Raphael Varane (Defensa)
- 2 - Dani Carvajal (Defensa)
- 8 - Toni Kroos (Centrocampista)
- 10 - Luka Modrić (Centrocampista)
- 14 - Casemiro (Centrocampista)
- 23 - Isco (Centrocampista)
- 7 - Cristiano Ronaldo (Delantero)
- 9 - Karim Benzema (Delantero)







#### Liverpool

- 1 - Loris Karius (Portero)
- 26 - Andrew Robertson (Defensa)
- 4 - Virgil van Dijk (Defensa)
- 6 - Dejan Lovren (Defensa)
- 66 - Trent Alexander-Arnold (Defensa)
- 7 - James Milner (Centrocampista)
- 14 - Jordan Henderson (C) (Centrocampista)
- 5 - Georginio Wijnaldum (Centrocampista)
- 10 - Sadio Mané (Delantero)
- 9 - Roberto Firmino (Delantero)
- 11 - Mohamed Salah (Delantero)



© 2018 UEFA Champions League FINAL




|   |                  |  |
|---|------------------|--|
| CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE AVILÉS -<br>DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES | <b>Proyecto</b>  | <b>Memoria proyecto final</b>              |
|   | <b>Versión</b>   | <b>1.0</b>                                 |
|   | <b>Estado</b>    | <b>Versión final</b>                       |
|   | <b>Documento</b> | <b>Memoria proyecto final - Diseño web</b> |

Estadísticas.html

Final de la Champions League 2018
INICIO
ALINEACIONES
ESTADÍSTICAS

### Jugadores Destacados







**Cristiano Ronaldo**  
Máximo goleador de la Champions 2018 con 15 goles. Lideró al Real Madrid hacia su tercera Orejona consecutiva.

### Estadísticas de la Final

| Estadística    | Real Madrid | Liverpool |
|----------------|-------------|-----------|
| Goles          | 3           | 1         |
| Tiros          | 13          | 11        |
| Tiros a puerta | 5           | 2         |
| Posesión       | 66%         | 34%       |
| Córnere        | 6           | 5         |
| Faltas         | 14          | 14        |

© 2018 UEFA Champions League FINAL

|   |           |                                     |
|---|-----------|-------------------------------------|
| CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE AVILÉS -<br>DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES | Proyecto  | Memoria proyecto final              |
|   | Versión   | 1.0                                 |
|   | Estado    | Versión final                       |
|   | Documento | Memoria proyecto final - Diseño web |

### 3 Mapa de navegación

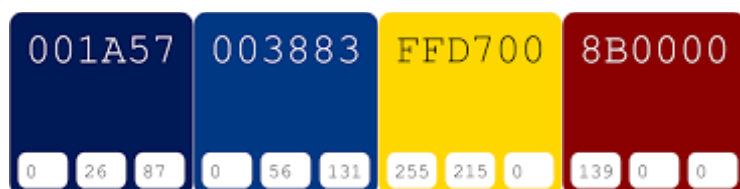
La página está organizada en tres secciones principales que permiten una navegación intuitiva y sencilla:

- Inicio: Página principal con introducción y contexto del evento.
- Alineaciones: Muestra las alineaciones completas de los equipos participantes (Real Madrid y Liverpool).
- Estadísticas: Proporciona datos y estadísticas clave sobre el partido y jugadores destacados.

### 4 Guía de estilos

#### 4.1 Color

Azul oscuro (#001A57), azul medio (#003883), dorado (#ffd700), rojo oscuro (#8b0000).



#### 4.2 Tipografía

Arial, sans-serif.

La final de la UEFA Champions League 2018

#### 4.3 Iconos

Iconos sociales Font Awesome para redes sociales (Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn).



#### 4.4 Imágenes

Imágenes relacionadas con la temática de fútbol y específicamente la Champions League en la carpeta imagenes-videos.

|   |           |                                     |
|---|-----------|-------------------------------------|
| CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE AVILÉS -<br>DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES | Proyecto  | Memoria proyecto final              |
|   | Versión   | 1.0                                 |
|   | Estado    | Versión final                       |
|   | Documento | Memoria proyecto final - Diseño web |

## 5 Herramientas utilizadas para el diseño

Bootstrap para diseño responsivo.

Font Awesome para iconos.

## 6 Inspiración e ideas

La inspiración es de la afición que tengo hacia el fútbol y hacia el Real Madrid.

También el diseño, colores... de la página lo elegí en función de la competición, es decir los colores característicos de esta competición.

## 7 Validación

### 7.1 Validación HTML

Validación index.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show ☒ source ☐ outline ☐ image report [Options...](#)

Check by text input ☐ css

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Final Champions League 2018</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
  <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.4/css/all.min.css" rel="stylesheet">
  <link href="style/style.css" rel="stylesheet">
</head>
<header>
  <nav class="navbar navbar-expand-md navbar-light">
    <div class="container-fluid d-flex justify-content-between align-items-center">
      <a class="navbar-brand m-0 text-light" href="#">Final de la Champions League 2018</a>
    
```

[Check](#)

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

[Message Filtering](#)

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```

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>Final Champions League 2018</title>↵
7   <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">↵
8   <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.4/css/all.min.css" rel="stylesheet">↵
9   <link href="style/style.css" rel="stylesheet">↵
10 </head>↵
11 ↵
12 <header>↵
13   <nav class="navbar navbar-expand-md navbar-light">↵
14     <div class="container-fluid d-flex justify-content-between align-items-center">↵
15       <a class="navbar-brand m-0 text-light" href="#">Final de la Champions League 2018</a>↵
16     
```

|   |           |                                     |
|---|-----------|-------------------------------------|
| CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE AVILÉS -<br>DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES | Proyecto  | Memoria proyecto final              |
|   | Versión   | 1.0                                 |
|   | Estado    | Versión final                       |
|   | Documento | Memoria proyecto final - Diseño web |

## Validación alineaciones.html

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show ☒ source ☐ outline ☐ image report

Check by 

text input

☐ css

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Final Champions League 2018</title>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css">
  <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.4/css/all.min.css" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet" href="style/style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <nav class="navbar navbar-expand-md navbar-light">
      <div class="container-fluid d-flex justify-content-between align-items-center">
```

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

```
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>Final Champions League 2018</title>*>
7.   <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css">*>
8.   <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.4/css/all.min.css" rel="stylesheet">*>
9.   <link rel="stylesheet" href="style/style.css">*>
10. </head>*>
11. <body>*>
12. <header>*>
```

## Validación estadísticas.html

From line 12, column 3 to line 15, column 4

s" /> <link href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.4/css/all.min.css" rel="stylesheet" /> <li

5

Info

Trailing slash on void elements has no effect and interacts badly with unquoted attribute values.

From line 16, column 3 to line 16, column 50

t" /> <link rel="stylesheet" href="style/style.css" /></hea

6

Info

Trailing slash on void elements has no effect and interacts badly with unquoted attribute values.

From line 31, column 11 to line 36, column 12



7

Info

Trailing slash on void elements has no effect and interacts badly with unquoted attribute values.

From line 56, column 15 to line 60, column 16



8

Info

Trailing slash on void elements has no effect and interacts badly with unquoted attribute values.

From line 72, column 15 to line 76, column 16



9

Info

Trailing slash on void elements has no effect and interacts badly with unquoted attribute values.

From line 88, column 15 to line 92, column 16



10

Info

Trailing slash on void elements has no effect and interacts badly with unquoted attribute values.


From line 104, column 15 to line 108, column 16



Document checking completed. No errors or warnings to show.

Source

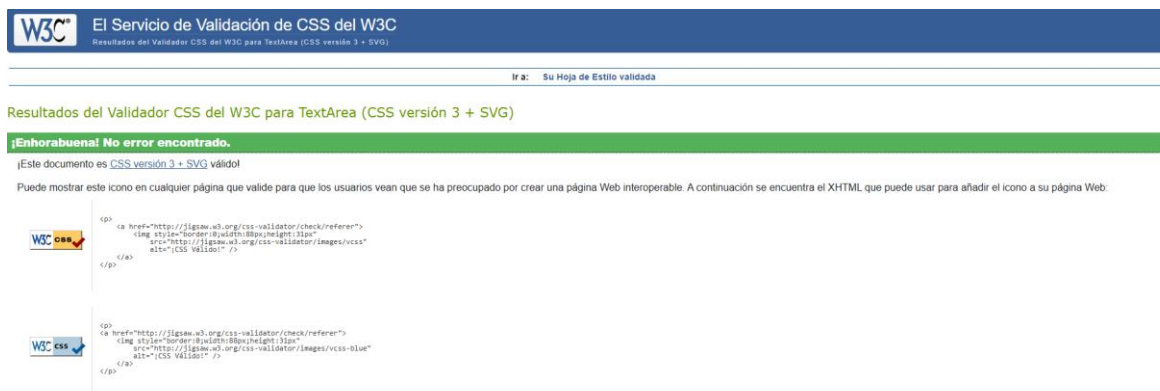
```
1. <!DOCTYPE html>*>
2. <html lang="es">*>
3. <head>*>
4.   <meta charset="UTF-8" />*>
5.   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>*>
6.   <title>Final Champions League 2018 - Estadísticas</title>*>
7.   <!-- Bootstrap CSS -->*>
8.   <link
```



Fecha: 12/03/2025  
Página 12 de 13

|   |           |                                     |
|---|-----------|-------------------------------------|
| CENTRO INTEGRADO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE AVILÉS -<br>DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES | Proyecto  | Memoria proyecto final              |
|   | Versión   | 1.0                                 |
|   | Estado    | Versión final                       |
|   | Documento | Memoria proyecto final - Diseño web |

## 7.2 Validación CSS



W3C El Servicio de Validación de CSS del W3C  
Resultados del Validador CSS del W3C para TextArea (CSS versión 3 + SVG)

Ir a: Su Hoja de Estilo validada

Resultados del Validador CSS del W3C para TextArea (CSS versión 3 + SVG)

**¡Enhorabuena! No error encontrado.**

¡Este documento es CSS versión 3 + SVG válido!

Puede mostrar este icono en cualquier página que valide para que los usuarios vean que se ha preocupado por crear una página Web interoperable. A continuación se encuentra el XHTML que puede usar para añadir el icono a su página Web:

```

<p>
  <a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">
    
  </a>
</p>

<p>
  <a href="http://jigsaw.w3.org/css-validator/check/referer">
    
  </a>
</p>

```

## 8 Accesibilidad y usabilidad

La página web ha sido diseñada pensando en la accesibilidad y usabilidad para todo tipo de usuarios. Utiliza colores con alto contraste que facilitan la lectura, especialmente en texto sobre fondos oscuros. La navegación es intuitiva, sencilla y clara, asegurando que cualquier usuario pueda desplazarse fácilmente entre secciones sin dificultades. Se ha implementado una estructura responsiva mediante Bootstrap, permitiendo que el contenido sea visualizado correctamente en distintos dispositivos, desde ordenadores hasta dispositivos móviles. Además, los elementos interactivos están claramente identificados con efectos visuales al pasar el cursor, facilitando la interacción y mejorando la experiencia de usuario.

## 9 URL de acceso

[https://samuelmv76.github.io/DIEWEB\\_2EVA/index.html](https://samuelmv76.github.io/DIEWEB_2EVA/index.html)

## 10 Webgrafía

- Documentación oficial de Bootstrap: <https://getbootstrap.com/>
- Iconos mediante Font Awesome: <https://fontawesome.com/>
- Recursos adicionales sobre HTML y CSS obtenidos de W3Schools: <https://www.w3schools.com/>