



# PRÁCTICA HORARIO CON CSS

**MARIO JIMÉNEZ MARSET**

**ÍNDICE**

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS .....	3
2. HORARIO CSS INTERNAL .....	3
3. HORARIO CSS INLINE .....	5
4. HORARIO CSS EXTERNAL .....	6
5. VENTAJAS – DESVENTAJAS .....	8

## 1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

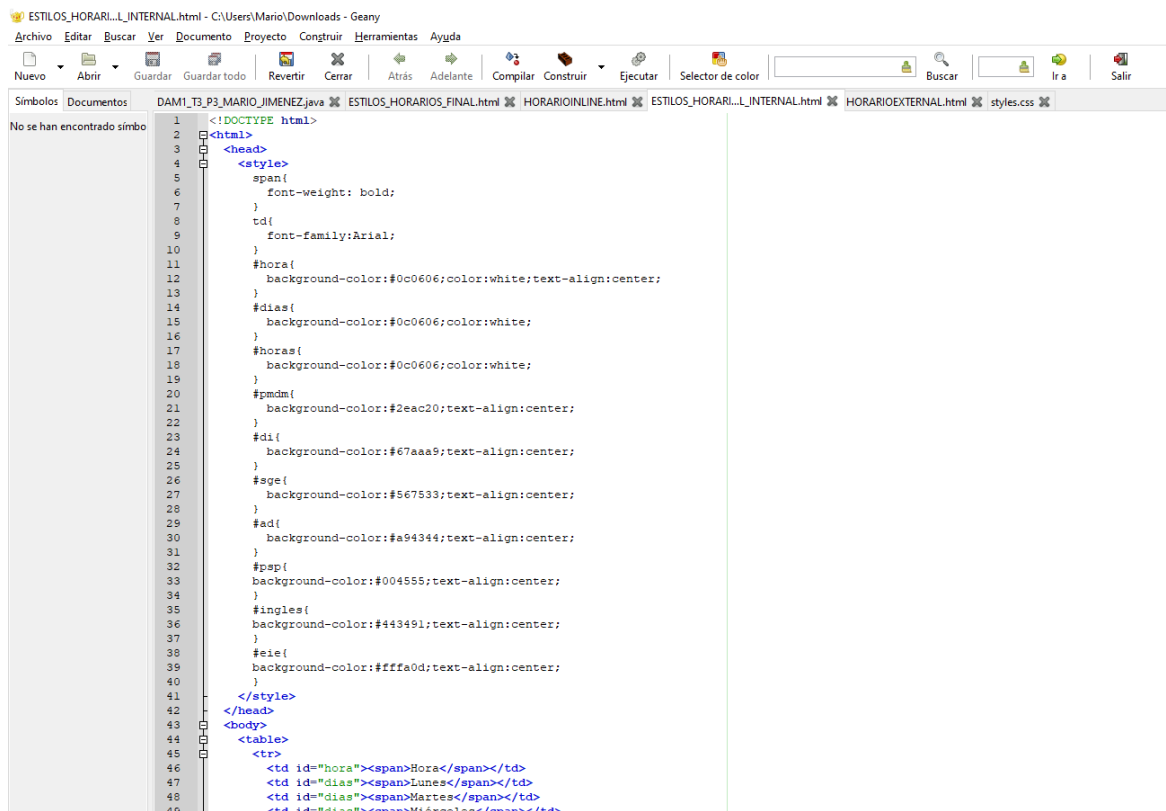
En esta práctica, el objetivo consistía en realizar un horario como una tabla con tres tipos de “CSS”, obteniendo el mismo resultado de visualización. Además, se explican las ventajas y desventajas de utilizar CSS en cada una de estas opciones.

A partir de el horario realizado en la práctica anterior, se han realizado los tres tipos de horario.

## 2. HORARIO CSS INTERNAL

El primer tipo de horario es el “internal”, el cual es utilizado para definir un “style” para una sola página html. Este, es definido en el “head” dentro de una página html, dentro del element “style”.

Para definir cada una de las características se han utilizado “id”, las cuales deben ser diferentes entre sí.



```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <style>
5     span{
6         font-weight: bold;
7     }
8     td{
9         font-family:Arial;
10    }
11    #hora{
12        background-color:#0c0606;color:white;text-align:center;
13    }
14    #dias{
15        background-color:#0c0606;color:white;
16    }
17    #horas{
18        background-color:#0c0606;color:white;
19    }
20    #pmdm{
21        background-color:#2eac20;text-align:center;
22    }
23    #di{
24        background-color:#67aaa9;text-align:center;
25    }
26    #sge{
27        background-color:#567533;text-align:center;
28    }
29    #ad{
30        background-color:#a94344;text-align:center;
31    }
32    #psp{
33        background-color:#004555;text-align:center;
34    }
35    #ingles{
36        background-color:#443491;text-align:center;
37    }
38    #eie{
39        background-color:#ffa0d;text-align:center;
40    }
41 </style>
42 </head>
43 <body>
44 <table>
45 <tr>
46 <td id="hora"><span>Hora</span></td>
47 <td id="dias"><span>Lunes</span></td>
48 <td id="dias"><span>Martes</span></td>
49 <td id="dias"><span>Miércoles</span></td>

```

```
ESTILOS_HORARI...L_INTERNAL.html - C:\Users\Mario\Downloads - Geany
Archivo Editar Buscar Ver Documento Proyecto Construir Herramientas Ayuda
Nuevo Abir Guardar Guardar todo Revertir Cerrar Atrás Adelante Compilar Construir Ejecutar Selector de color Buscar Ir a Salir
Símbolos Documentos DAM1_T3_P3_MARIO_JIMENEZ.java ESTILOS_HORARIOS_FINAL.html HORARIOIOLINE.html ESTILOS_HORARI...L_INTERNAL.html HORARIOEXTERNAL.html styles.css
No se han encontrado símbo
41 </style>
42 </head>
43 <body>
44 <table>
45 <tr>
46 <td id="hora"><span>Hora</span></td>
47 <td id="dias"><span>Jueves</span></td>
48 <td id="dias"><span>Martes</span></td>
49 <td id="dias"><span>Miércoles</span></td>
50 <td id="dias"><span>Jueves</span></td>
51 <td id="dias"><span>Viernes</span></td>
52 </tr>
53 <tr>
54 <td id="horas">15:30-16:30</td>
55 <td id="pmdm">PMDM</td>
56 <td id="age">SGE</td>
57 <td id="psp">PSP</td>
58 <td id="ingles">Inglés</td>
59 <td id="di">DI</td>
60 </tr>
61 <tr>
62 <td id="horas">16:30-17:25</td>
63 <td id="pmdm">PMDM</td>
64 <td id="age">SGE</td>
65 <td id="psp">PSP</td>
66 <td id="ingles">Inglés</td>
67 <td id="di">DI</td>
68 </tr>
69 <tr>
70 <td id="horas">17:25-18:20</td>
71 <td id="di">DI</td>
72 <td id="ad">AD</td>
73 <td id="ingles">Inglés</td>
74 <td id="ad">AD</td>
75 <td id="eie">EIE</td>
76 </tr>
77 <tr>
78 <td id="horas">18:45-19:40</td>
79 <td id="di">DI</td>
80 <td id="di">DI</td>
81 <td id="psp">PSP</td>
82 <td id="ad">AD</td>
83 <td id="eie">EIE</td>
84 </tr>
85 <tr>
86 <td id="horas">19:40-20:35</td>
87 <td id="age">SGE</td>
88 <td id="psp">PSP</td>
89 <td id="di">DI</td>
90 </tr>
```

```
ESTILOS_HORARI...L_INTERNAL.html - C:\Users\Mario\Downloads - Geany
Archivo Editar Buscar Ver Documento Proyecto Construir Herramientas Ayuda
Nuevo Abir Guardar Guardar todo Revertir Cerrar Atrás Adelante Compilar Construir Ejecutar Selector de color Buscar Ir a Salir
Símbolos Documentos DAM1_T3_P3_MARIO_JIMENEZ.java ESTILOS_HORARIOS_FINAL.html HORARIOIOLINE.html ESTILOS_HORARI...L_INTERNAL.html HORARIOEXTERNAL.html styles.css
No se han encontrado símbo
57 <td id="psp">PSP</td>
58 <td id="ingles">Inglés</td>
59 <td id="di">DI</td>
60 </tr>
61 <tr>
62 <td id="horas">16:30-17:25</td>
63 <td id="pmdm">PMDM</td>
64 <td id="age">SGE</td>
65 <td id="psp">PSP</td>
66 <td id="ingles">Inglés</td>
67 <td id="di">DI</td>
68 </tr>
69 <tr>
70 <td id="horas">17:25-18:20</td>
71 <td id="di">DI</td>
72 <td id="ad">AD</td>
73 <td id="ingles">Inglés</td>
74 <td id="ad">AD</td>
75 <td id="eie">EIE</td>
76 </tr>
77 <tr>
78 <td id="horas">18:45-19:40</td>
79 <td id="di">DI</td>
80 <td id="di">DI</td>
81 <td id="psp">PSP</td>
82 <td id="ad">AD</td>
83 <td id="eie">EIE</td>
84 </tr>
85 <tr>
86 <td id="horas">19:40-20:35</td>
87 <td id="age">SGE</td>
88 <td id="psp">PSP</td>
89 <td id="di">DI</td>
90 <td id="pmdm">PMDM</td>
91 <td id="ad">AD</td>
92 </tr>
93 <tr>
94 <td id="horas">20:35-21:30</td>
95 <td id="age">SGE</td>
96 <td id="ingles">Inglés</td>
97 <td id="di">DI</td>
98 <td id="pmdm">PMDM</td>
99 <td id="ad">AD</td>
100 </tr>
101 </table>
102 </body>
103 </html>
104
```



## 4. HORARIO CSS EXTERNAL

Por último, se encuentra el horario tipo “external”, el cual utiliza una hoja de estilo externa para definir el estilo de muchas páginas html. Para utilizarla, se le agrega un enlace a “head” que lleve a una hoja de estilos externa, guardada en extensión “.css”, donde se definen los estilos del horario (tipo de letra, colores...).

Además, en “head” también se pone que es un “stylesheet”.

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <link rel="stylesheet" href="styles.css">
5 </head>
6 <body>
7 <table>
8 <tr>
9 <td id="hora"><span>Hora</span></td>
10 <td id="dias"><span>Lunes</span></td>
11 <td id="dias"><span>Martes</span></td>
12 <td id="dias"><span>Miércoles</span></td>
13 <td id="dias"><span>Jueves</span></td>
14 <td id="dias"><span>Viernes</span></td>
15 </tr>
16 <tr>
17 <td id="horas">15:30-16:30</td>
18 <td id="pmdm">PMDM</td>
19 <td id="sge">SGE</td>
20 <td id="psp">PSP</td>
21 <td id="ingles">Inglés</td>
22 <td id="di">DI</td>
23 </tr>
24 <tr>
25 <td id="horas">16:30-17:25</td>
26 <td id="pmdm">PMDM</td>
27 <td id="sge">SGE</td>
28 <td id="psp">PSP</td>
29 <td id="ingles">Inglés</td>
30 <td id="di">DI</td>
31 </tr>
32 <tr>
33 <td id="horas">17:25-18:20</td>
34 <td id="di">DI</td>
35 <td id="ad">AD</td>
36 <td id="ingles">Inglés</td>
37 <td id="ad">AD</td>
38 <td id="eie">EIE</td>
39 </tr>
40 <tr>
41 <td id="horas">18:45-19:40</td>
42 <td id="di">DI</td>
43 <td id="di">DI</td>
44 <td id="psp">PSP</td>
45 <td id="ad">AD</td>
46 <td id="eie">EIE</td>
47 </tr>
48 <tr>
49 <td id="horas">19:40-20:35</td>
50 <td id="di">DI</td>
51 <td id="di">DI</td>
52 <td id="psp">PSP</td>
53 <td id="ad">AD</td>
54 <td id="eie">EIE</td>
55 </tr>
56 </table>
57 </body>
58 </html>

```

HORARIO\_EXTERNAL.html - C:\Users\Mario\Desktop\GEANY - Geany

Archivo Editar Buscar Ver Documento Proyecto Construir Herramientas Ayuda

Nuevo Abrir Guardar Guardar todo Revertir Cerrar Atrás Adelante Compilar Construir Ejecutar Selector de color Buscar Ir a Salir

Símbolos Documentos DAM1\_T3\_P3\_MARIO\_JIMENEZ.java ESTILOS\_HORARIOS\_FINAL.html HORARIO\_INLINE.html HORARIO\_INTERNAL.html HORARIO\_EXTERNAL.html styles.css

No se han encontrado símbolos

```

20 <td id="psp">PSP</td>
21 <td id="ingles">Inglés</td>
22 <td id="di">DI</td>
23 </tr>
24 <tr>
25 <td id="horas">16:30-17:25</td>
26 <td id="pmdm">PMDM</td>
27 <td id="sge">SGE</td>
28 <td id="psp">PSP</td>
29 <td id="ingles">Inglés</td>
30 <td id="di">DI</td>
31 </tr>
32 <tr>
33 <td id="horas">17:25-18:20</td>
34 <td id="di">DI</td>
35 <td id="ad">AD</td>
36 <td id="ingles">Inglés</td>
37 <td id="ad">AD</td>
38 <td id="eie">EIE</td>
39 </tr>
40 <tr>
41 <td id="horas">18:45-19:40</td>
42 <td id="di">DI</td>
43 <td id="di">DI</td>
44 <td id="psp">PSP</td>
45 <td id="ad">AD</td>
46 <td id="eie">EIE</td>
47 </tr>
48 <tr>
49 <td id="horas">19:40-20:35</td>
50 <td id="sge">SGE</td>
51 <td id="psp">PSP</td>
52 <td id="di">DI</td>
53 <td id="pmdm">PMDM</td>
54 <td id="ad">AD</td>
55 </tr>
56 <tr>
57 <td id="horas">20:35-21:30</td>
58 <td id="sge">SGE</td>
59 <td id="ingles">Inglés</td>
60 <td id="di">DI</td>
61 <td id="pmdm">PMDM</td>
62 <td id="ad">AD</td>
63 </tr>
64 </table>
65 </body>
66 </html>

```

styles.css - C:\Users\Mario\Desktop\GEANY - Geany

Archivo Editar Buscar Ver Documento Proyecto Construir Herramientas Ayuda

Nuevo Abrir Guardar Guardar todo Revertir Cerrar Atrás Adelante Compilar Construir Ejecutar Selector de color Buscar Ir a Salir

Símbolos Documentos DAM1\_T3\_P3\_MARIO\_JIMENEZ.java ESTILOS\_HORARIOS\_FINAL.html HORARIO\_INLINE.html HORARIO\_INTERNAL.html HORARIO\_EXTERNAL.html styles.css

Seletores de ID

- #ad [26]
- #di [20]
- #dias [11]
- #eie [35]
- #hora [8]
- #horas [14]
- #ingles [32]
- #pmdm [17]
- #psp [29]
- #sge [23]

Seletores de tipo

- style [38]
- span [2]
- td [5]

```

1 <style>
2   span{
3     font-weight: bold;
4   }
5   td{
6     font-family:Arial;
7   }
8   #hora{
9     background-color:#0c0606;color:white;text-align:center;font-weight: bold;
10  }
11  #dias{
12    background-color:#0c0606;color:white;font-weight: bold;
13  }
14  #horas{
15    background-color:#0c0606;color:white;
16  }
17  #pmdm{
18    background-color:#2eac20;text-align:center;
19  }
20  #di{
21    background-color:#67aaa9;text-align:center;
22  }
23  #sge{
24    background-color:#567533;text-align:center;
25  }
26  #ad{
27    background-color:#a94344;text-align:center;
28  }
29  #psp{
30    background-color:#004585;text-align:center;
31  }
32  #ingles{
33    background-color:#443491;text-align:center;
34  }
35  #eie{
36    background-color:#ffa0d;text-align:center;
37  }
38 </style>
39

```

Hoja de estilos css.

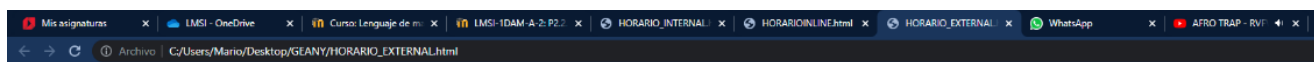
## 5. VENTAJAS – DESVENTAJAS

Cada una de las tres opciones de CSS para realizar el horario, presentan ventajas y desventajas a la hora de programar.

- El CSS internal, tiene la ventaja de que, al utilizar las “id” para definir los estilos de las filas y columnas del horario, a pesar de ser pesado al definir tantas en “style”, se hace más rápido que tener que estar introduciéndolas manualmente en cada una de las líneas de código.
- El CSS inline presenta esta gran desventaja, lo cual hace que sea más preferible de utilizar el internal, ya que es más rápido y eficiente.
- El CSS external es igual de rápido que el internal, pero se diferencia con este en que se debe crear otro archivo además de donde se está programando el código. Sin embargo, la mecánica es igual, sólo se diferencian en este aspecto.

En mi opinión, como programador, para realizar este horario, la forma elegida sería el CSS internal, ya que es la más rápida y eficiente de las tres, además de ser la más intuitiva, ya que la utilización de las “id” resuelve los problemas del programador.

Los 3 tipos de CSS tienen como resultado el mismo horario:



Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
15:30-16:30	PMDM	SGE	PSP	Inglés	DI
16:30-17:25	PMDM	SGE	PSP	Inglés	DI
17:25-18:20	DI	AD	Inglés	AD	EIE
18:45-19:40	DI	DI	PSP	AD	EIE
19:40-20:35	SGE	PSP	DI	PMDM	AD
20:35-21:30	SGE	Inglés	DI	PMDM	AD