

**Parte teórica: (30%)**

- Cada respuesta errónea resta 0,075 puntos.
- Cada respuesta correcta puntuará 0,15 puntos.

1. Para mantener el CSS separado del HTML (es decir en otro archivo), se utiliza el elemento \_\_\_\_\_ en la cabecera.

- a) <cite>
- b) <file>
- c) <link>
- d) <style>

2. ¿Cuál es el atributo que se usa para definir un estilo dentro de un elemento html?

- a) class
- b) font
- c) style
- d) styles

3. ¿Como añadirías color de fondo para todas las etiquetas <h1>?

- a) h1 {background-color:#FFFFFF;}
- b) h1.all {background-color:#FFFFFF;}
- c) all.h1 {background-color:#FFFFFF;}
- d) h1 \* {background-color:#FFFFFF;}

4. ¿Qué propiedad CSS controla el tamaño de los textos?

- a) font-size
- b) text-size
- c) font-style
- d) text-style

5. ¿Cuál es la sintaxis CSS correcta para poner todos los elementos <p> en negrita?

- a) p {font-weight:bold;}
- b) p {text-size:bold;}
- c) <p style="text-size:bold;">
- d) <p style="font-size:bold;">

6. Como mostrarías un borde como el siguiente:

```
top border = 10 pixels
bottom border = 5 pixels
left border = 20 pixels
right border = 1pixel
```

- a) border-width:10px 20px 5px 1px;
- b) border-width:10px 1px 5px 20px;**
- c) border-width:10px 5px 20px 1px;
- d) border-width:5px 20px 10px 1px;

7. ¿Cómo modificarías los elementos con id "demo"?

- a) demo
- b) #demo**
- c) \*demo
- d) .demo

8. ¿Cómo modificarías los elementos con class "demo"?

- a) demo
- b) #demo
- c) \*demo
- d) .demo**

9. ¿Como agruparías selectores?

- a) Separándolos con el símbolo +
- b) Separándolos con espacios
- c) Separándolos con comas**
- d) Separándolos con el símbolo >

10. Desde el interior hacia afuera, ¿cuál es el orden correcto del modelo de caja?

- a) content, margin, border, padding
- b) border, margin, content, padding
- c) content, padding, border, margin**
- d) padding, content, margin, border

11. ¿Cuál es la sintaxis correcta en HTML para referirse a una hoja de estilo externa?

- a) <css rel="estilos.css">
- b) <style src="/estilos.css">
- c) <link src="/stylesheet" name="text/css" href="/estilos.css">
- d) <link rel="stylesheet" type="text/css" href="/estilos.css">**

12. ¿Cómo mostraría los enlaces sin que estén subrayados?

- a) a{text-decoration:no underline}
- b) a{font-decoration:no underline}
- c) a{underline:none}
- d) Ninguna de las anteriores.**

13. ¿Cómo definimos un comentario en CSS?

- a) <--Comentario-->
- b) //Comentario//
- c) /\*Comentario\*/
- d) /-Comentario-/

**14. De los elementos que componen una caja, el padding se refiere a...**

- a) El espacio entre esa caja y las demás
- b) El espacio entre el contenido y el borde de la caja
- c) El espacio entre el borde y la imagen de fondo
- d) El espacio entre la imagen de fondo y el contenido

**15. Indique a que hace referencia la siguiente regla de CSS**

```
p.destacado { color: red; }
```

- a) A los párrafos con id ="destacado"
- b) A los párrafos con class ="destacado"
- c) A todos los párrafos que sean hijos de un elemento con class ="destacado"
- d) A los párrafos con class ="destacado" que sean hijos de otros párrafos

**16. La siguiente regla aplica a ...**

```
h1, h2, h3 {  
    color: #8A8E27;  
    font-weight: normal;  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}
```

- a) Los títulos h3, dentro de títulos h2, dentro de títulos h1
- b) Los títulos h3, y a los títulos h2, y a los títulos h1
- c) Los títulos h3 que sean hijos directos de los títulos h2 y h1
- d) Los títulos cuya class sea h1 y h2 o h3

**17. La siguiente regla aplica a ...**

```
p > span { color: blue; }
```

- a) Todos los span dentro de p
- b) Los span que sean hijos directos de p
- c) Los span y los párrafos
- d) Los p que sean hijos directos de span

**18. ¿Qué hace la siguiente regla CSS?**

```
a:hover { text-decoration: none; }
```

- a) Quita el subrayado a todos los enlaces
- b) Quita el subrayado a los enlaces cuando tienen el puntero encima**
- c) Quita el subrayado a los enlaces cuando ya han sido visitados
- d) Quita el subrayado a los enlaces superiores

## 19. Indique el tamaño final del div principal

```
div#contenido { width: 600px; }
div.principal { width: 50%; }
.....
<div id="contenido">
    <div class="principal">
        ...
    </div>
</div>
```

- a) 600px;
- b) 300px;**
- c) Depende del tamaño del dispositivo;
- d) 900px;

## 20. La etiqueta <style> se escribe:

- a) Antes del <head>
- b) Dentro del <head>**
- c) Dentro del <body>
- d) En la primera línea de nuestro documento

**TABLA DE RESPUESTAS**

1:c	9:c	17:b		
2:c	10:c	18:b		
3:a	11:d	19:b		
4:a	12:d	20:b		
5:a	13:c			
6:b	14:b			
7:b	15:b			
8:d	16:b			

**Parte práctica: (70%)**

1. CSS. Partiendo de la siguiente imagen y código rellena lo que falta para que sea igual que la solución final, **solo añadir en la parte del CSS.** (2 puntos)

**Original.**

```
<html>
<head>
<style type="text/css">

#cajaexterna{
    background-color: #3C0;
    width: 300px;
    height: 100px;
}
#cajainterna {
    background-color: #9FF;
}

</style>
</head>
<body>
<div id="cajaexterna">
    <div id="cajainterna"> texto dentro</div>
</div>
</body>
</html>
```

**Final.****Solución:**

```
<style type="text/css">

#cajaexterna{
    background-color: #3C0;
    width: 300px;
    height: 100px;
}
#cajainterna {
```

```
background-color: #9FF;
text-align: center;
margin-left: 200px;
padding-top: 20px;
padding-bottom: 20px;
}

</style>
```

### Otra posible solución:

```
<style type="text/css">

#cajaexterna{
  background-color: #3C0;
  width: 300px;
  height: 100px;
}
#cajainterna {
  background-color: #9FF;
  text-align:center ;
  width:100px;
  float:right;
  padding-top:20px;
  padding-bottom:20px;
}

</style>
```

## 2. Dado el siguiente ejercicio2.xml: (3 puntos)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<videoteca>
  <movies>
    <movie titulo="Uno de los nuestros">
      Henry Hill, hijo de padre irlandés y madre siciliana, vive en Brooklyn y se siente fascinado por la vida que llevan los gángsters de su barrio, donde la mayoría de los vecinos son inmigrantes....
      <estreno>1990</estreno>
      <titulo_original>Goodfellas</titulo_original>
      <director fecha_nacimiento="1942" pais_nacimiento="EEUU" >Martin Scorsese</director>
    </movie>
    <movie titulo="Thelma y Louise">
      Thelma Dickinson, un ama de casa de vida vacía y anodina, está casada con un cretino detestable que la trata como a una niña.....
      <estreno>1991</estreno>
      <titulo_original>Thelma y Louise</titulo_original>
      <director fecha_nacimiento="1942" pais_nacimiento="EEUU">Martin Scorsese</director>
      <compositor fecha_nacimiento="1957" pais_nacimiento="Alemania" >Hans Zimmer</compositor>
    </movie>
    <movie titulo="El truco final">
      En Londres, a finales del siglo XIX, cuando los magos eran los ídolos más aclamados, dos jóvenes ilusionistas se proponen alcanzar la fama....
      <estreno>2006</estreno>
      <titulo_original>The Prestige</titulo_original>
      <director fecha_nacimiento="1970" pais_nacimiento="UK" >Christopher Nolan</director>
      <compositor fecha_nacimiento="1967" >David Julyan</compositor>
    </movie>
    <movie titulo="Fargo">
      Un hombre apocado y tímido, casado con la hija de un millonario que le impide disfrutar de su fortuna,.....
      <estreno>1996</estreno>
      <titulo_original>Fargo</titulo_original>
      <director pais_nacimiento="EEUU" >Joel Coen</director>
      <director pais_nacimiento="EEUU" >Ethan Coen</director>
```

```

</movie>
<movie titulo="Origen">
  Dom Cobb (DiCaprio) es un experto en el arte de apropiarse, durante el sueño, de los secretos del subconsciente ajeno.....
  <estreno>2010</estreno>
  <titulo_original>Inception</titulo_original>
  <director fecha_nacimiento="1970" pais_nacimiento="UK" >Christopher Nolan</director>
  <compositor fecha_nacimiento="1957" pais_nacimiento="Alemania" >Hans Zimmer</compositor>
</movie>
<movie titulo="La cabaña en el bosque">
  Cinco estudiantes universitarios se preparan para pasar el fin de semana en una cabaña situada en un remoto bosque.....
  <estreno>2011</estreno>
  <titulo_original>The Cabin in the Woods</titulo_original>
  <director pais_nacimiento="EEUU" >Drew Goddard</director>
  <compositor fecha_nacimiento="1967" >David Julyan</compositor>
</movie>
</movies>
</videoteca>

```

a) Realiza un SCHEMA **ejercicio2.xsd** que valide el anterior XML.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="videoteca">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="movies"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="movies">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="movie" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="movie">
    <xs:complexType mixed="true">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="estreno" type="xs:integer"/>
        <xs:element name="titulo_original" type="xs:string"/>
        <xs:element ref="director" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:element ref="compositor" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="titulo" type="xs:string" use="required"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="director">
    <xs:complexType mixed="true">
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
          <xs:attribute name="fecha_nacimiento" type="xs:integer"/>
          <xs:attribute name="pais_nacimiento" type="xs:string" use="required"/>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="compositor">
    <xs:complexType mixed="true">
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
          <xs:attribute name="fecha_nacimiento" type="xs:integer" use="required"/>
          <xs:attribute name="pais_nacimiento" type="xs:string"/>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```

3. Dado el siguiente XML **ejercicio3.xml**: (2 puntos)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<musica>
  <musico id="Vivaldi" pais="Italia">
    Antonio Vivaldi
    <nacido>1678</nacido>
    <fallecido>1741</fallecido>
    <casado />
  </musico>
  <musico id="Bach" pais="Alemania">
    Johann Sebastian Bach
    <nacido>1685</nacido>
    <fallecido>1750</fallecido>
  </musico>
  <musico id="Mozart" pais="Austria">
    Wolfgang Amadeus Mozart
    <nacido>1756</nacido>
    <fallecido>1791</fallecido>
    <casado />
  </musico>
  <musico id="Beethoven" pais="Alemania">
    Ludwig van Beethoven
    <nacido>1770</nacido>
    <fallecido>1827</fallecido>
  </musico>
  <musico id="Verdi" pais="Italia">
    Giussepe Verdi
    <nacido>1813</nacido>
    <fallecido>1901</fallecido>
    <casado />
  </musico>
  <obra autor="Vivaldi" genero="concierto">Las cuatro estaciones</obra>
  <obra autor="Bach" genero="oratorio">Pasión según San Mateo</obra>
  <obra autor="Mozart" genero="ópera">La flauta mágica</obra>
  <obra autor="Mozart" genero="concierto">Concierto para piano nº 27</obra>
  <obra autor="Beethoven" genero="sinfonía">Novena sinfonía</obra>
  <obra autor="Verdi" genero="ópera">La Traviata</obra>
  <obra autor="Beethoven" genero="concierto">Concierto para piano nº 5</obra>
</musica>
```

Obtén las expresiones XPath que devuelvan:

**a) Nombres de músicos casados:**

```
//casado/./nombre
```

```
<nombre>Antonio Vivaldi</nombre>
<nombre>Wolfgang Amadeus Mozart</nombre>
<nombre>Giussepe Verdi</nombre>
```

**b) Nombre completo de Beethoven:**

```
//@id[.="Beethoven"]/./nombre
```

```
<nombre>Ludwig van Beethoven</nombre>
```

**c) Género de la obra “La Traviata”:**

```
//obra[.="La Traviata"]/@genero
```

```
genero="ópera"
```

**d) Años que vivió Bach:**

```
//@id[.="Bach"]/./fallecido/text()-//@id[.="Bach"]/./nacido/text()
```



65

**e) Obras del autor nacido en 1770:**

//obra/@autor[.=//nacido[.=1770]/../@id]/../text()
--

Novena sinfonía

Concierto para piano nº 5