



Práctica 11

**XML con CSS,
validación DTD**

**Lenguaje de
marcas**



Práctica 11.

Prólogo de la Práctica

Recuerda que la tarea debe ser entregada en fecha y forma, en el campus virtual.

Entrega en fecha, hasta un máximo de 10 punto. Retraso de 2 días desde la fecha máxima de entrega, hasta un máximo de 7 puntos. Retraso de 4 días desde la fecha máxima de entrega, hasta un máximo de 5 puntos. Retraso de más de 4 días desde la fecha máxima de entrega, pierde derecho a evaluación.

Ejercicios

1.1. Ejercicio 1

Dado el siguiente documento XML,

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<biblioteca>
  <libro>
    <titulo>La vida está en otra parte</titulo>
    <autor>Milan Kundera</autor>
    <fechaPublicacion>1973</fechaPublicacion>
  </libro>
  <libro>
    <titulo>Pantaleón y las visitadoras</titulo>
    <autor>Mario Vargas Llosa</autor>
    <fechaPublicacion>1973</fechaPublicacion>
  </libro>
  <libro>
    <titulo>Conversación en la catedral</titulo>
    <autor>Mario Vargas Llosa</autor>
    <fechaPublicacion>1969</fechaPublicacion>
  </libro>
</biblioteca>
```

Escribe el CSS necesario para mostrarlos de la siguiente manera:

La vida está en otra parte Milan Kundera 1973
Pantaleón y las visitadoras Mario Vargas Llosa 1973
Conversación en la catedral Mario Vargas Llosa 1969

```
biblioteca{
  border-color: black;
  border-style: solid;
  border-width: 2px;
  width: 70%;
  padding: 15px;
  padding-bottom: 15px;
  margin-left: 15%;
}

libro{
  width: 95%;
  background-color: lightgreen;
  display: block;
  margin-top: 15px;
  padding: 15px;
  border-color: black;
  border-style: solid;
  border-width: 2px;
}

titulo{
  font-weight: 800;
  display: block;
}

autor{
  display: block;
}

fechaPublicacion{
  display: block;
}
```

La vida está en otra parte Milan Kundera 1973
Pantaleón y las visitadoras Mario Vargas Llosa 1973
Conversación en la catedral Mario Vargas Llosa 1969

1.2. Ejercicio 2

Dado el siguiente documento XML,

Crea el CSS necesario para que aparezca como la siguiente imagen:

IES Abastos		
Administración de Sistemas Informáticos en Red	Superior	2009
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma	Superior	2010
Desarrollo de Aplicaciones Web	Superior	2010
Sistemas Microinformáticos y Redes	Medio	2008

```
ies{
  width: 31%;
  margin: auto;
}

web{
  display: none;
}

nombreCentro{
  width: 100%;
  background-color: lightgray;
  font-size: 20px;
  padding-left: 195px;
  padding-right: 181px;
}
```

```
ciclos{
  display: block;
  width: 100%;
  border-color: black;
  border-style: solid;
  border-width: 2px;
}

ciclo{
  width: 100%;
  display: block;
  padding: 15px;
}

nombre{
  width: 60%;
  padding: 5px;
  border-color: black;
  border-style: solid;
  border-width: 2px;
}

grado{
  padding: 5px;
  border-color: black;
  border-style: solid;
  border-width: 2px;
}

decretoTitulo{
  padding: 5px;
  border-color: black;
  border-style: solid;
  border-width: 2px;
}

#DAM nombre{
  padding-right: 35px;
}

#DAW nombre{
  padding-right: 112px;
}

#SMR nombre{
  padding-right: 82px;
}
```

```
}  
  
#SMR grado{  
    padding-right: 20px;  
}
```

IES Abastos		
Administración de Sistemas Informáticos en Red	Superior	2009
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma	Superior	2010
Desarrollo de Aplicaciones Web	Superior	2010
Sistemas Microinformáticos y Redes	Medio	2008

1.3. Ejercicio 3

Escribir la DTD que permita validar el documento XML que se muestra a continuación.

DOCUMENTO 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"? standalone = "yes">
```

```
<!DOCTYPE nota [
```

```
<!ELEMENT nota (para, de, titulo, contenido)>  
<!ELEMENT para (#PCDATA)>  
<!ELEMENT de (#PCDATA)>  
<!ELEMENT titulo (#PCDATA)>  
<!ELEMENT contenido (#PCDATA)>  
  
<!-- Al ser un dtd interno, incluimos standalone = "yes"-->
```

```
<nota>
```

<para>Pedro</para>

<de>Laura</de>

<titulo>Recordatorio</titulo>

<contenido>A las 7:00 en la puerta del teatro</contenido>

</nota>.

1.4. Ejercicio 4

Realiza la validación DTD.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"? standalone = "yes">

<!DOCTYPE agenda [

```
<!ELEMENT agenda (contacto)+>
<!ELEMENT contacto (nombre, telefonoFijo+, telefonoMovil?)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT telefonoFijo (#PCDATA)>
<!ELEMENT telefonoMovil (#PCDATA)>
<!-- Al ser un dtd interno, incluimos standalone = "yes"-->
```

<agenda>

<contacto>

<nombre>Ayuntamiento</nombre>

<telefonoFijo>010</telefonoFijo>

</contacto>

<contacto>

```
<nombre>Emergencias</nombre>

<telefonoFijo>112 (Unión Europea)</telefonoFijo>

<telefonoMovil>Desconocido</telefonoMovil>

<telefonoFijo>911 (Estados Unidos)</telefonoFijo>

</contacto>

</agenda>.
```

1.5. Ejercicio 5

En una empresa desean almacenar su catálogo de productos en XML. Se ha definido este fichero canónico. Realiza el DTD de forma externa

```
<catalogo>

  <!--El catalogo lleva uno o más elementos producto-->

  <producto> <!--Producto puede tener un atributo codigo-->

    <nombre>Caja con autocierre</nombre>

    <!--La descripción es optativa-->

    <descripcion>Caja de seguridad...</descripcion>

    <origen>Alemania</origen>

  </producto>

  <producto aaabbbccc="jjjjj">

    <nombre>Caja llaves</nombre>

    <!-- Despues de la descripcion debe haber
    uno de estos dos elementos :

    a) origen

    b) pais -->

    <pais>Francia</pais>

  </producto>

</catalogo>
```



```
<!ELEMENT catalogo (producto)+>
<!ELEMENT producto (nombre, descripcion?, (origen|pais))>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT descripcion (#PCDATA)>
<!ELEMENT origen (#PCDATA)>
<!ELEMENT pais (#PCDATA)>

<!-- Al ser un dtd interno, incluimos standalone = "no" y el enlace hacia
el fichero dtd: <!DOCTYPE catalogo SYSTEM "catalogo.dtd" -->
```

1.6. Ejercicio 6

Realiza un XML con el listado de todos los alumnos de la clase con mínimo 6 datos y algún atributo, validado con DTD y representado con CSS.

Documento XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone = "no" ?>
<?xml-stylesheet type="text/css" href="estilos_6.css" ?>
<!DOCTYPE clase SYSTEM "clase.dtd">
<clase>
  <alumno numeroClase="1">
    <nombre>Manuel</nombre>
    <edad>23</edad>
    <altura>1,75</altura>
    <pelo>Negro</pelo>
    <sexo>Hombre</sexo>
    <sexy>Si</sexy>
  </alumno>
  <alumno numeroClase="2">
    <nombre>Jose Augusto</nombre>
    <edad>24</edad>
    <altura>1,77</altura>
    <pelo>Marron</pelo>
    <sexo>Hombre</sexo>
    <sexy>Si</sexy>
  </alumno>
  <alumno numeroClase="3">
    <nombre>Raul</nombre>
    <edad>19</edad>
    <altura>1,87</altura>
```

```
<pele>Marron</pele>
<sexo>Hombre</sexo>
</alumno>
<alumno numeroClase="4">
  <nombre>Daniel</nombre>
  <edad>23</edad>
  <altura>1,80</altura>
  <pele>Negro</pele>
  <sexo>Hombre</sexo>
  <sexy>No</sexy>
</alumno>
<alumno numeroClase="5">
  <nombre>Oksana</nombre>
  <edad>20</edad>
  <altura>1,75</altura>
  <pele>Rubio</pele>
  <sexo>Mujer</sexo>
  <!-- Aquí no se pone sexy, se deja trabajar a mi colega -->
</alumno>
<alumno numeroClase="6">
  <nombre>Juan Tornay</nombre>
  <edad>19</edad>
  <altura>1,85</altura>
  <pele>Rubio</pele>
  <sexo>Hombre</sexo>
  <sexy>No</sexy>
</alumno>
</clase>
```

Documento DTD:

```
<!ELEMENT clase (alumno)+>
<!ELEMENT alumno (nombre, edad, altura, pele, sexo, sexy?)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT edad (#PCDATA)>
<!ELEMENT altura (#PCDATA)>
<!ELEMENT pele (#PCDATA)>
<!ELEMENT sexo (#PCDATA)>
<!ELEMENT sexy (#PCDATA)>
```

Archivo de estilos CSS:

```
clase{
  width: 50%;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
```

```
font-size: 24px;
}
alumno{
  display: block;
  padding: 20px;
  background-color: skyblue;
  border-color: black;
  border-width: 2px;
  border-style: dotted;
}
nombre{
  font-weight: 800;
}
edad{
  margin-left: 5%;
}
altura{
  margin-left: 5%;
}
pelo{
  margin-left: 5%;
}
sexo{
  margin-left: 5%;
}
sexy{
  margin-left: 5%;
}
```

Manuel	23	1,75	Negro	Hombre	Si
Jose Augusto	24	1,77	Marron	Hombre	Si
Raul	19	1,87	Marron	Hombre	
Daniel	23	1,80	Negro	Hombre	No
Oksana	20	1,75	Rubio	Mujer	
Juan Tornay	19	1,85	Rubio	Hombre	No