

# XML

## EJERCICIOS BÁSICOS

Revisa la sintaxis de los siguientes documentos XML:

```
1° <ciudad >Pamplona</ciudad>
```

```
2° <ciudad>Pamplona</ ciudad>
```

```
3°<Ciudad>Pamplona</ciudad>
```

```
<día>18</dia>
```

```
<mes>6<mes/>
```

```
<ciudad>Pamplona</finciudad>
```

```
<_rojo>
```

```
<2colores>Rojo y Naranja</2colores>
```

```
< Aficiones >Cine, Bailar, Nadar</ Aficiones >
```

```
<persona><nombre>Elsa</persona></nombre>
```

```
<color favorito>azul</color favorito>
```

```
4° <condicion>a<b</condicion>
```

```
5° <condicion>a>b</condicion>
```

```
6° <condicion>a==1 && b==2</condicion>
```

```
7° <dato caracter="comilla doble(")"/>
```

```
8° <dato caracter='comilla simple(')'/>
```

**Recuerda:**

Referencias a entidades en XML		
Carácter	Entidad	Referencia a entidad
< ( <i>menor que</i> )	lt ( <i>less than</i> )	&lt;
> ( <i>mayor que</i> )	gt ( <i>greater than</i> )	&gt;
" ( <i>comilla doble</i> )	quot ( <i>quotation mark</i> )	&quot;
' ( <i>comilla simple</i> )	apos ( <i>apostrophe</i> )	&apos;
& ( <i>ampersand</i> )	amp ( <i>ampersand</i> )	&amp;

**Caracteres UNICODE:**

En un documento XML se pueden escribir referencias de caracteres Unicode con los símbolos &#, seguidos del valor decimal o hexadecimal del carácter Unicode que se quiera representar y, finalmente, añadiendo el carácter *punto y coma* ";".

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<productos>
  <nombre precio="12.56&#8364;">Gorro de lana</nombre>
</productos>
```

Crea documentos XML separados con la siguiente información:

CIUDADES		
Nombre	País	Continente
Nueva Delhi	India	Ásia
Lisboa	Portugal	Europa
El Cairo	Egipto	África

HECHOS HISTÓRICOS			
Descripción de cada hecho	Fecha		
	Día	Mes	Año
IBM da a conocer el PC.	12	8	1981
Se funda Google.	4	9	1998
Se funda Facebook.	4	2	2004

**Nota:** la *descripción* de cada *hecho* hay que representarla mediante un atributo, el resto de información no.

Codifica los siguientes ejemplos en XML incluyendo el fichero CSS:

Dado el archivo *"estilo-articulos.css"*, cuyo contenido es:

```
nombre{color:blue;font-size:20px}
precio{color:green;font-size:28px}
```

Escribir un documento XML asociado al archivo *"estilo-articulos.css"* y que represente la siguiente información:

ARTÍCULOS	
Nombre	Precio
Sofá	642
Mesa	305
Lámpara	89

**Nota:** no hay que utilizar ningún atributo para representar la información de las *artículos*.

Dado el archivo *"estilo-fechas.css"*, cuyo contenido es:

```
dia{color:brown;font-size:38px}
mes{color:magenta;font-size:30px}
```

Escribir un documento XML asociado al archivo *"estilo-fechas.css"* y que represente la siguiente información:

FECHAS	
Día	Mes
12	enero
7	abril
25	octubre

**Nota:** no hay que utilizar ningún atributo para representar la información de las *fechas*.

Dado el archivo **"estilo-colores.css"**, cuyo contenido es:

```
color{color:grey;font-size:20px}
```

Escribir un documento XML asociado al archivo **"estilo-colores.css"** y que represente la siguiente información:

MEZCLAS DE COLORES	
<i>Mezcla</i>	<i>Resultado</i>
rojo y amarillo	naranja
negro y blanco	gris
amarillo, azul y blanco	verde claro

**Nota:** el **resultado** de cada **mezcla** hay que representarlo mediante un atributo, el resto de información no.