

10.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE marcadores [
<!ELEMENT marcadores (marcador+)>
<!ELEMENT marcador (nombre, uri)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT uri (#PCDATA)>
]>
<marcadores>
<marcador>
<nombre>W3C</nombre>
<uri>http://www.w3.org/</uri>
</marcador>
<marcador>
<nombre>Web Hypertext Application
Technology Working Group (WHATWG)</nombre>
<uri>http://www.whatwg.org/</uri>
</marcador>
</marcadores>
```

11.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE efemerides [
<!ELEMENT efemerides (efemeride+)>
<!ELEMENT efemeride (fecha, hecho)>
<!ELEMENT fecha (#PCDATA)>
<!ELEMENT hecho (#PCDATA)>
]>
<efemerides>
<efemeride>
<fecha> 20 de julio de 1969 </fecha>
<hecho>Llegada del hombre a la Luna</hecho>
</efemeride>
<efemeride>
<fecha>12 de octubre de 1492</fecha>
<hecho>Llegada de Colón a América</hecho>
</efemeride>
<efemeride>
<fecha>6 de abril de 1909</fecha>
<hecho>Llegada de Robert Peary al Polo Norte</hecho>
</efemeride>
</efemerides>
```

12.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE aeropuertos [
<!ELEMENT aeropuertos (aeropuerto*)>
<!ELEMENT aeropuerto (nombre, cerrado?)>
```

```

<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT cerrado EMPTY>
]>
<aeropuertos>
<aeropuerto>
<nombre>Berlín Schönefeld (SFX)</nombre>
</aeropuerto>
<aeropuerto>
<nombre>Berlín Tempelhof (THF)</nombre>
<cerrado />
</aeropuerto>
</aeropuertos>

```

Ponemos EMPTY porque está vacío

13.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE vuelos [
<!ELEMENT vuelos (vuelo*)>
<!ELEMENT vuelo ((origen, destino) | (destino, origen))>
<!ELEMENT origen (#PCDATA)>
<!ELEMENT destino (#PCDATA)>
]>
<vuelos>
<vuelo>
<origen>Valencia (VLC)</origen>
<destino>Londres Heathrow (LHR)</destino>
</vuelo>
<vuelo>
<destino>Berlín Schönefeld (SFX)</destino>
<origen>Paris Charles de Gaulle (CDG)</origen>
</vuelo>
</vuelos>

```

14.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE reyesEspañoles [
<!ELEMENT reyesEspañoles ((rey | reina)+)>
<!ELEMENT rey (nombre, padre, madre)>
<!ELEMENT reina (nombre, padre, madre)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT padre (#PCDATA)>
<!ELEMENT madre (#PCDATA)>
]>
<reyesEspañoles>
<rey>
<nombre>Felipe III</nombre>
<padre>Felipe II</padre>

```

```

<madre>Ana de Austria</madre>
</rey>
<reina>
<nombre>Juana la Loca</nombre>
<padre>Fernando el Católico</padre>
<madre>Isabel la Católica</madre>
</reina>
<rey>
<nombre>Carlos I</nombre>
<padre>Felipe el Hermoso</padre>
<madre>Juan la Loca</madre>
</rey>
</reyesEspañoles>

```

15.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE paises [
<!ELEMENT paises ( pais+ )>
<!ELEMENT pais (nombre , unionEuropea? , otan?)>
<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT unionEuropea EMPTY>
<!ELEMENT otan EMPTY>
]>
<paises>
<pais>
<nombre>España</nombre>
<unionEuropea />
<otan />
</pais>
<pais>
<nombre>Noruega</nombre>
<otan />
</pais>
<pais>
<nombre>Austria</nombre>
<unionEuropea />
</pais>
</paises>

```

16.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE colores [
<!ELEMENT colores (color*)>
<!ELEMENT color (nombreSvg, codigo)>
<!ELEMENT codigo (rgb | cmyk)>
<!ELEMENT nombreSvg (#PCDATA)>
<!ELEMENT rgb (#PCDATA)>
<!ELEMENT cmyk (#PCDATA)>

```

```
]>
<colores>
<color>
<nombreSvg>Purple</nombreSvg>
<codigo>
<rgb>#800080</rgb>
</codigo>
</color>
<color>
<nombreSvg>Purple</nombreSvg>
<codigo>
<cmyk>#00FF007F</cmyk>
</codigo>
</color>
</colores>
```

17.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE contabilidad [
<!ELEMENT contabilidad (apunte+)>
<!ELEMENT apunte ((ingreso | gasto), fecha, cantidad, concepto)>
<!ELEMENT ingreso EMPTY>
<!ELEMENT gasto EMPTY>
<!ELEMENT fecha (#PCDATA)>
<!ELEMENT cantidad (#PCDATA)>
<!ELEMENT concepto (#PCDATA)>
]>
<contabilidad>
<apunte>
<ingreso/>
<fecha>24 de febrero de 2011</fecha>
<cantidad>1800,00 €</cantidad>
<concepto>Salario</concepto>
</apunte>
<apunte>
<gasto />
<fecha>28 de febrero de 2011</fecha>
<cantidad>74,25 €</cantidad>
<concepto>Recibo luz</concepto>
</apunte>
</contabilidad>
```

18.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE mensajes [
<!ELEMENT mensajes (mensaje+)>
<!ELEMENT mensaje (de, para, hora, texto)>
<!ELEMENT de (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT para (#PCDATA)>
<!ELEMENT hora (#PCDATA)>
<!ELEMENT strong (#PCDATA)>
<!ELEMENT texto ANY>
]>
<mensajes>
<mensaje>
<de>Pepe (pepe@example.com)</de>
<para>Juan (juan@example.com)</para>
<hora>28/02/2011 17:48:23,61</hora>
<texto>¿Hola, Juan, qué haces?</texto>
</mensaje>
<mensaje>
<de>Juan (juan@example.com)</de>
<para>Pepe (pepe@example.com)</para>
<hora>28/02/2011 17:54:20,87</hora>
<texto>Aquí, aprendiendo <strong>XML</strong></texto>
</mensaje>
</mensajes>
```

Se pone ANY en texto ya que contiene dentro de él texto y una etiqueta.