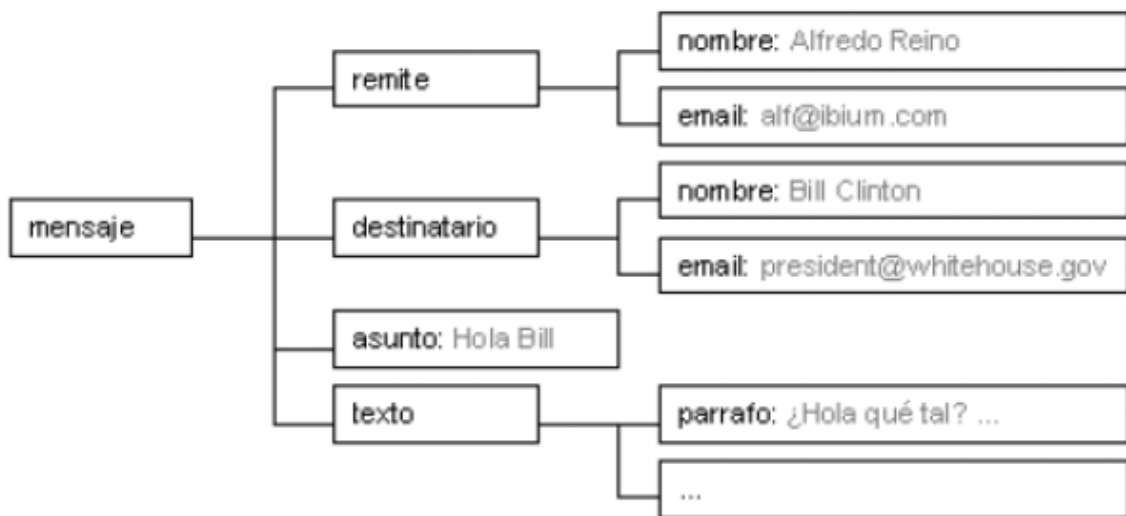


CUESTIONES Y EJERCICIOS

1. ¿Sabrías explicar con tus propias palabras los siguientes conceptos?

1. Lenguaje
2. Signo
3. Lenguaje de marcas (LM en adelante)
4. Sintaxis
5. Semántica
6. Elemento
7. LM de presentación procedimental
8. LM descriptivo

2. Escribir un documento XML bien formado que represente la estructura y los datos que se muestran en el siguiente diagrama:



3. Representa la estructura en árbol, y después escribir un documento XML bien formado que contenga la siguiente información:

| CDs EN OFERTA | | | | | |
|--------------------------|--------------|--------|-----------------------|--------|--------------------|
| Título | Artista | País | Compañía discográfica | Precio | Año de publicación |
| Still got the blues | Gary Moore | UK | Virgin records | 10.20 | 1990 |
| One night only | Bee Gees | UK | Polydor | 10.90 | 1998 |
| When a man loves a woman | Percy Sledge | USA | Atlantic | 8.70 | 1987 |
| Big Willie style | Will Smith | USA | Columbia | 9.90 | 1997 |
| La canción de Juan Perro | Radio Futura | España | Sony Music-Ariola | 9.90 | 1987 |
| The dock of the bay | Otis Redding | USA | Atlantic | 7.90 | 1987 |

4. Construir un documento XML bien formado que permita modelizar la estructura de datos presente en la cartelera de un cine:

| |
|--|
| AQUELLAS JUERGAS UNIVERSITARIA |
| <i>Título original: 'Old School'. EE UU, 2003 93min.</i> |
| <i>Director: Todd Phillips.</i> |
| <i>Intérpretes: Will Ferrell, Luke Wilson, Vince Vaughn, Jeremy Piven, Juliette Lewis, Sean William Scott.</i> |
| <i>Mitch, Frank y Beanie son tres amigos treintañeros cuyas vidas no son exactamente lo que esperaban. Mitch tiene una novia ninfómana que se mete en la cama con el primero que agarra. Frank se ha casado y su matrimonio nada tiene que ver con las juergas salvajes que organizaban años atrás. Y Beanie es un padre de familia que se muere por recuperar su alocada juventud. Pero las cosas cambian cuando Beanie sugiere que creen su propia fraternidad, en la nueva casa que Mitch tiene junto al campus de la universidad. Una ocasión para revivir tiempos gloriosos, hacer nuevos amigos y de volver a sus viejas, salvajes y desmadradas juergas de estudiantes.</i> |
| http://www.oldschool-themovie.com/ |
| <i>Comedia autorizada para mayores de 16 años</i> |

5. Escribe un documento XML bien formado que refleja el gasto de combustible de un conductor:

| MES | DÍAS LECTIVOS | LITROS I/V | PRECIO/LITRO | TOTAL |
|------------|---------------|------------|--------------|---------|
| Septiembre | 14 | 4,3 | 1,05 € | 63,21 € |
| Octubre | 19 | 4,3 | 1,05 € | 85,79 € |
| Noviembre | 21 | 4,3 | 1,05 € | 94,82 € |
| Diciembre | 14 | 4,3 | 1,05 € | 63,21 € |

6. Decir si los siguientes documentos XML están bien formados, y, si no lo están, decir por qué y corregir los errores.

Enunciado documento 1:

```
<?xml version="1.0"?>
<documento>
  <p>Mi Primer <destacar
importancia=1>documento
XML</destacar></p>
<p>Comienza con la etiqueta
<documento>&lt;</p>
<p>A continuacion colocamos un
elemento sin contenido</p>
<imagen fichero="imagen.gif">
</documento>
```

Enunciado documento 2:

```
<?xml version="1.0"?>
<libros>
  <libro id="quijote">
    <titulo>EL Quijote</titulo>
    <autor nombre=cervantes nombre=cervantes>
    <descripcion>Es el m<ejor libro de cervantes.</de.
    </libro>
  </Libros>
```

7. Escribe un documento XML bien formado que refleja las calificaciones en los tres trimestres de un módulo profesional de 3 alumnos, así como la calificación final. La columna ID debe entenderse como un metadato (atributo) del alumno.

| ID | APELLIDOS | NOMBRE | 1P | 2P | 3P | FINAL |
|----|-----------------|--------|------|------|------|-------|
| 1 | Álvarez Polo | Iván | 2,21 | 0,00 | 3,20 | 1,80 |
| 2 | Bejarano Arroyo | Sergio | 8,69 | 5,68 | 5,70 | 6,69 |
| 3 | Calero Tomé | Ismael | 8,05 | 7,75 | 6,50 | 7,44 |

8. Escribe un documento XML bien formado que refleja la asignación de servidores privados virtuales a distintas personas. La columna IP debe entenderse como un metadato (atributo) del servidor.

| SERVER ALIAS | OS | Asignado a | IP |
|--------------|-------------------|------------|----------------|
| ProfeServer | Ubuntu 16 español | Kike | 151.236.38.141 |
| LuisServer | Ubuntu 16 español | Luis | 85.234.128.180 |
| IsmaelServer | Ubuntu 16 español | Ismael | 85.234.128.168 |

9. La empresa bufeteabogados.com utiliza la siguiente estructura XML para identificar a sus abogados:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ab:abogado xmlns:ab="www.bufeteabogados.com">
  <ab:nombre>Roberto Logano</ab:nombre>
  <ab:email>rlogano@bufeteabogados.com</ab:email>
  <ab:telefono>654987159</ab:telefono>
</ab:abogado>
```

- Para cada cliente se quiere almacenar su nombre, email y teléfono. Escribe la estructura XML del cliente utilizando las etiquetas “nombre”, “email” y “teléfono” y sin utilizar espacios de nombres.
- Por último, la empresa quiere guardar información sobre los casos que lleva cada abogado. Nos interesa guardar un nombre descriptivo del caso y los datos del cliente que contrata el caso. Remodela la etiqueta abogado para que ahora contenga los casos que lleva y los datos del cliente asociado, utilizando las mismas etiquetas del apartado a) pero usando prefijos para romper la ambigüedad.