

# Ejercicio 1

---

Dado este documento descrito en SGML, usando el tipo de documento urjc\_ml definido en el fichero urjc\_ml.dtd

```
<!DOCTYPE urjc_ML SYSTEM "urjc_ml.dtd">
<urjc_ml>
  <!-- include URL URJC -->
  <campus>
    <nombre>Campus de Fuenlabrada</nombre>
    <escuela>
      <nombre>ETSI Telecomunicación</nombre>
      <grado>
        <nombre>Ingeniería en Sistemas Audiovisuales y Multimedia </nombre>
        <asignatura>Laboratorio de Tecnologías Audiovisuales en la
Web</asignatura>
        <asignatura>Construcción de servicios y Aplicaciones Audiovisuales en
Internet</asignatura>
      </grado>
    </escuela>
  </campus>
</urjc_ml>
```

**a) Explica para qué sirve la primera línea del documento y por qué es necesaria**

*Sirve para indicar al fichero dónde está la definición de lenguaje que vamos a utilizar.*

**b) Si se omitiese esta línea, ¿Qué piensas que ocurriría?**

*El documento no contaría con un lenguaje de marcado y solo mostraría texto.*

**c) Sin conocer el contenido del fichero urjc\_ml.dtd, ¿el documento es sintácticamente correcto?**

*Sin conocer el contenido podemos asumir que es correcto. Tiene aperturas y cierres en todos los campos y el DOCTYPE es correcto.*

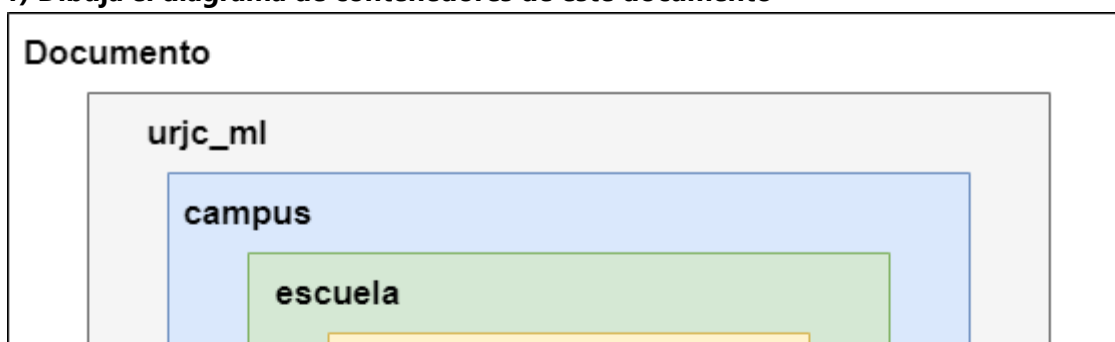
**d) ¿Qué hace la tercera línea?**

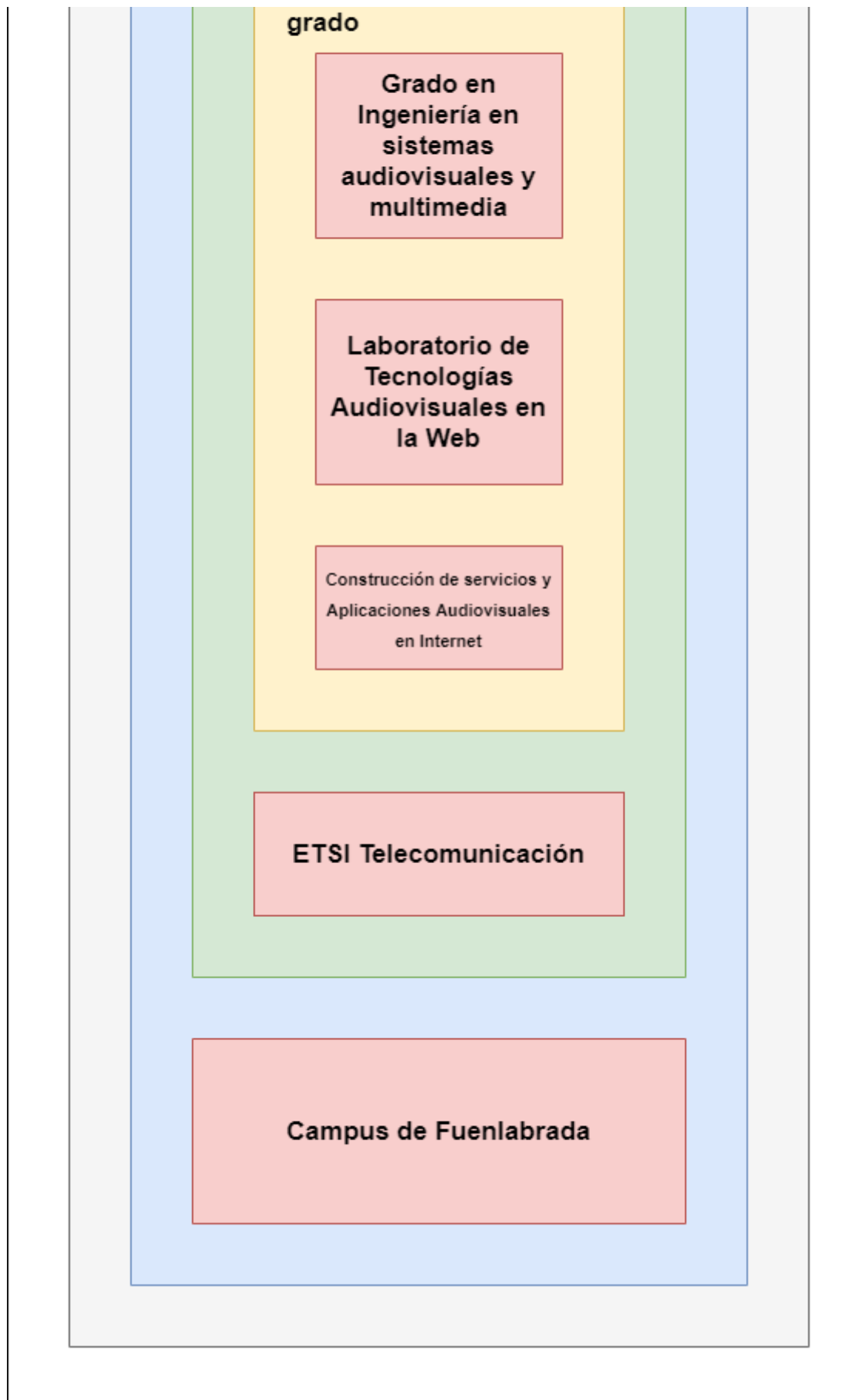
*La tercera línea es un comentario, no afectaría al código.*

**e) ¿Cuántas etiquetas de apertura hay? ¿Cuántas de cierre?**

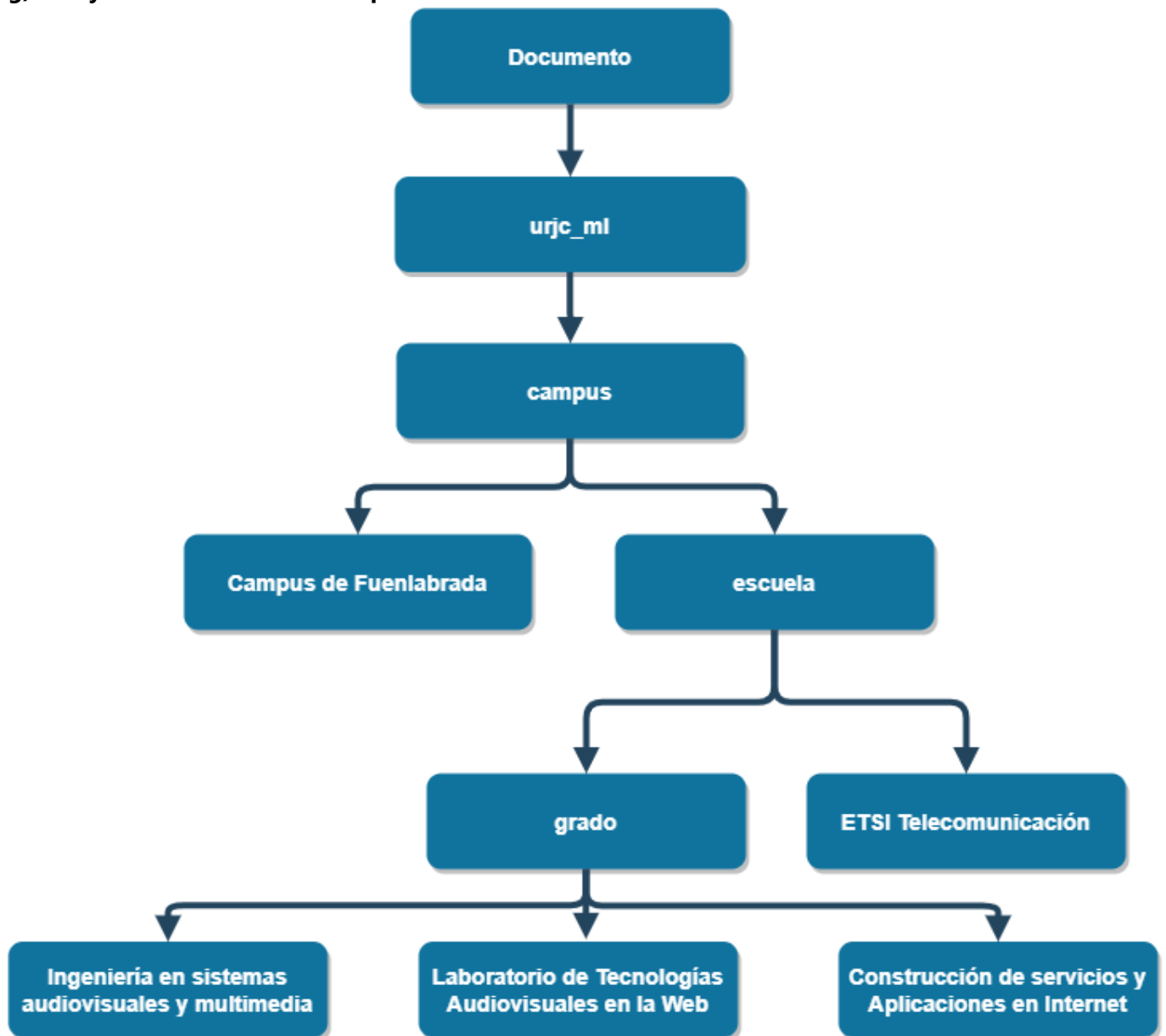
*Hay 6 etiquetas de apertura y 6 de cierre.*

**f) Dibuja el diagrama de contenedores de este documento**





g) Dibuja la estructura en árbol que define este documento



## Ejercicio 2

Este árbol representa la estructura del tipo de documento universidad, que está definido en el archivo llamado universidad.dtd. Los nombres de las etiquetas de cada elemento del árbol están escritos en los nodos. Estos nombres son válidos y se encuentran definidos dentro del documento DTD

a) Escribe el documento en SGML que representa esa estructura

```

<!DOCTYPE universidad SYSTEM "universidad.dtd">
<universidad>
  <escuela>
    <nombre>ETSI Telecomunicación</nombre>
    <grado>
      <nombre>Ingeniería en Sistemas Audiovisuales y Multimedia</nombre>
      <asignatura>LTAW</asignatura>
    </grado>
  </escuela>
</universidad>
  
```

```
        <asignatura>CSAAI</asignatura>
        <asignatura>ASA II</asignatura>
    </grado>
    <grado>
        <nombre>Ingeniería en Robótica Software</nombre>
        <asignatura>AC</asignatura>
    </grado>
</escuela>
</universidad>
```