**APELLIDOS Y NOMBRE:**

**EJERCICIO 1. DTD**

Escribir el DTD asociado al siguiente documento XML. Añade comentarios en cada línea indicando qué hace o para qué sirve.

**EJERCICIO 2. ESQUEMA XML**

1. Escribir el Esquema XML que valide cualquier fichero XML construido según las siguientes especificaciones: Se desea crear un XML con un nodo raíz “cuadros” que tiene un atributo de nombre “id” y varios nodos hijo “cuadro”. Cada “cuadro” almacena el nombre de un cuadro.
2. Escribir el Esquema XML que valide cualquier fichero XML construido según las siguientes especificaciones: Se desea crear un XML con un nodo raíz “bombero” que tiene un nodo hijo que puede ser “oficial” o “auxiliar”. Ambos nodos “oficial” y “auxiliar” son vacíos y sin atributos.

**EJERCICIO 3. XSLT**

1. Extrae todos los títulos de los libros. Cada uno debe ir dentro de una etiqueta “titulo” y tener como nodo raíz a “titulos”.
2. Extrae el año de publicación de todos los libros de la editorial Wiley entre etiquetas de párrafo HTML.
3. Para cada libro, extraer en forma de lista HTML su título y el nombre y apellidos de su autor.

**EJERCICIO 4. XQUERY**

1. Extrae todos los préstamos entre etiquetas “prestamo” mostrando el título del libro prestado y el nombre y apellido del lector que lo ha tomado prestado entre etiquetas “lector”, todo ello ordenado por fecha de inicio del préstamo en orden descendente.
2. Extrae el título y la editorial de todos los libros prestados a Pepito Grillo.
3. Extrae el título del libro con menor número de páginas (es obligatorio que este dato se calcule mediante funciones, no puede ser un dato fijo).