

## Unidad 4. Plantillas DTD de validación de ficheros XML

Como examen de esta unidad debes realizar un fichero XML con DTD externo (un fichero diferente al XML), que represente información sobre un tema designado por el profesor. En función de las características que logres llevar a cabo recibirás tu puntuación. La entrega del examen se realizará exclusivamente a través de correo electrónico, a [rafael.munoz77@gmail.com](mailto:rafael.munoz77@gmail.com), o a través de un dispositivo de intercambio de archivos. No se admitirá la entrega de exámenes una vez transcurrido el tiempo que se establezca para su realización.

A continuación encuentras un desglose del sistema de puntuación que se utilizará para evaluar tu examen.

- 1.** (1 punto) El ejercicio tiene un modelo de documento mínimo de cinco elementos/atributos, está bien formado y es válido según el DTD.
- 2.** (0.5 puntos) Se utilizan al menos un elemento de contenido vacío, y otro con contenido igual a un texto libre.
- 3.** (1 punto) Utilizas todas las cardinalidades posibles en cuanto a elementos: la ausencia de símbolo, el símbolo ?, el símbolo + y el símbolo \*.
- 4.** (0.75 puntos) Se utiliza el símbolo “|” para indicar que el contenido de un elemento puede ocuparse con uno de varios elementos.
- 5.** (1 punto) Se crea un elemento que permite introducir, en su contenido, otros elementos cualesquiera y texto libre, al mismo tiempo.
- 6.** (0.75 puntos) Existe, al menos, un atributo de carácter obligatorio, otro de carácter optativo y otro de carácter “fixed”.
- 7.** (1.25 puntos) Existe, al menos, un atributo de tipo ID, otro de tipo IDREF y otro de tipo IDREFS. El XML correspondiente utiliza estos atributos y les asigna valores válidos.
- 8.** (0.75 puntos) Se declara un atributo, al menos, cuyos valores corresponden con los de una lista determinada de valores.
- 9.** (0.75 puntos) Existe una entidad general interna, declarada en el código DTD y utilizada en el código XML.
- 10.** (1.25 puntos) Existe una entidad de parámetro, utilizada para describir algún atributo igual en dos elementos diferentes.
- 11.** (1 punto) El código XML tiene indentación correcta.

Suerte.

Temas de la información contenida en el fichero XML:

Acero Lara, Cristóbal -> Profesores y alumnos

Bujalance Montilla, José -> Alumnos y asignaturas

Cabello Velasco, Antonio -> Bolígrafos, lápices, cuadernos y similares

Chicano Galindo, Jesús David -> Nadadores y trofeos que han ganado cada uno (puedes inventar la información).

Del Caño Gutiérrez, Cristian -> Teléfonos móviles y sistemas operativos de cada uno

Dorado Almonte, Antonio David -> Tiendas de ropa

Luque Reyes, Samuel -> Trofeos de fútbol y ganadores de estos (puedes inventar la información)

Gallardo Morilla, José David -> Profesores y asignaturas que imparten

Hospital Roldán, Esther María -> Provincias y sus capitales

Manjón-Cabeza Gómez, Fernando -> Pueblos de la subbética y datos de estos (puedes inventar la información)

Martín Jiménez, Juan José -> Muebles de una casa y habitaciones

Molina Esojo, José Antonio -> Modelos y marcas de coches

Montero Cárdenas, Francisco Javier -> Deportes y países en los que se practican (puedes inventar la información)

Morales Cáliz, Jesús -> Libros famosos y sus autores

Moreno Hidalgo, Ángel -> Planetas y satélites de cada uno de ellos (puedes inventar la información)

Pérez Arcos, Javier -> Plantas y países en los que suelen crecer (puedes inventar la información)

Plaza García, Juan Carlos -> Frutas y árboles de los que proceden

Ramírez Muñoz, Francisco -> Personajes de algún videojuego

Ruiz Hurtado, David -> Una tienda de souvenirs y los artículos que hay en ella

Sánchez Morales, Antonio Ramón -> Marcas de relojes y relojes (puedes inventar la información)

Serrano Pacheco, Pedro -> Películas, actores y actrices

Varo Dorado, Juan José -> Acontecimientos históricos y países donde ocurrieron

Zafra Montero, Alberto -> Empresas de telefonía y productos que ofrecen (puedes inventar la información)