

## NORMAS GENERALES PARA LAS ACTIVIDADES

- Condiciones de entrega
    - Se disponen de 2 sesiones para realizar las actividades de desarrollo. No se admitirán ejercicios entregados después de esa sesión.
    - La entrega de todas las actividades se hará a través de gitHub. Dentro de tu repositorio privado, crea un directorio llamado nombre-Apellidos-práctica2-UT4.
    - En aules, entrega un archivo que deberá nombrarse con el nombre y primer apellido del alumno seguido de la frase “-práctica2-UT4.txt”.
  - Condiciones de corrección
    - Las actividades se deben realizar con un editor de textos y un navegador
    - Se deben entregar los ficheros .rss que se generen así como los .xml y .dtd.
    - Si se detecta copia en alguna actividad se suspenderá automáticamente la unidad de didáctica a todos los alumnos implicados.
    - Si se detecta copia de alguna página web de internet, automáticamente se suspenderá la actividad copiada.
  - Calificación
    - Las actividades se puntuarán con un total de 10 puntos, teniendo todas el mismo valor
    - Las actividades se puntuarán dentro del apartado reservado para nota de ejercicios (15% del total)
-

**Ejercicio 1.** Un agregador de RSS nos muestra la siguiente información:

ELPAIS.com - Sección Tecnología » Mostrar: Ampliada - Li

Mostrar: 1 elemento nuevo - todos los elementos Marcar todos como leídos Actualizar Configuración de feed... mostrar detall

☆ **Sony empieza a reabrir las plataformas asaltadas**

de EL PAÍS

Sony ha empezado a restaurar los servicios de la PlayStation Network cuyo ataque el mes pasado comprometió los datos de 70 millones de jugadores. También lo anuncia para Sony Online.

07:54 (hace 9 horas)

☆ Destacar Me gusta Compartir Compartir con nota Correo electrónico Conservar como no leídos Añadir etiquetas

☆ **El código detrás del tuit**

de RAFAEL CLEMENTE

En el reino de *tuitlandia* cada día se envían algo más de 50 millones de tuits (frente a 200.000 millones de correos electrónicos). A 140 caracteres por tuit, equivale aproximadamente al contenido de un disco de siete gigabytes. Un marasmo de mensajes cortos, la mayoría irrelevantes, inconexos en su conjunto, dedicados a la comunicación de un instante.

03:47 (hace 13 horas)

☆ Destacar Me gusta Compartir Compartir con nota Correo electrónico Conservar como no leídos Añadir etiquetas

☆ **Google maneja el ruido en la Red para ocultar sus problemas**

de ADRIÁN SEGOVIA

[A una \(1\) persona le gusta esto.](#)

Blogger no es una plataforma de blogs cualquiera. La empresa de medición comScore les otorgaba en marzo de este año 342,7 millones de usuarios en todo el planeta, lo que le sitúa dentro de los diez *sites* con más visitas del mundo. Una red de blogs con esta dimensión no es un producto más para Google. Blogger se lanzó en agosto de 1999. En 2003 fue comprada por Google y hoy representa el 34% (duplicados, eso sí, con otras iniciativas de Google) del total de la audiencia mundial de Google (casi mil millones de internautas en todo el

03:47 (hace 13 horas)

☆ Destacar Me gusta Compartir Compartir con nota Correo electrónico Conservar como no leídos Añadir etiquetas

Identifica:

- El título del canal
- Cuántos ítems se muestran en esta imagen
- Título de cada uno de los ítem
- Descripción
- Autor de cada ítem
- Otra información

**Ejercicio 2.** Intenta reconstruir el archivo xml que representa a la información presentada en la imagen anterior. Los link puedes inventarlos (foo y bar) y la descripción no es necesaria que la pongas completa.

**Ejercicio3.** Realiza un DTD válido para este documento teniendo en cuenta que rss tiene el atributo versión que sólo puede tomar los valores 0.91, 1.0 o 2.0, que sólo puede haber un channel dentro de rss y obligatoriamente tiene que aparecer. Title, link y description también tienen que aparecer, tiene que haber uno o más item y el resto de etiquetas son de carácter optativo.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<rss version="0.91">
<channel>
<title>Deporte</title>
<link>http://vicias.comlu.com/paula/</link>
<description>Actualidad en deportes</description>
<language>es-ES</language>
<image>
<title>Futbol</title>
<url>http://vicias.comlu.com/paula/image/futbol.jpeg</url>
<link>http://vicias.comlu.com/paula/</link>
<width>20</width>
<height>12</height>
</image>
<item>
<title>Alonso: "Ganar en Mónaco sería muy especial"</title>
<link>http://vicias.comlu.com/paula/rss</link>
<description>
Sobre la marcha ayer del director técnico Aldo Costa, dijo: "Los cambios que se hacen son para mejor y tengo plena
confianza en Domenicali. Creo que puede mejorar la estructura en Ferrari".
</description>
</item>
</channel>
</rss>
```

**Ejercicio4.** Corrige errores y explica qué es incorrecto.

a.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE numeros [
  <!ELEMENT numero (CDATA)>
]>

<numeros>
  52
</numeros>
```

b.

```
untitled text 39 (no symbol selected)

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE ligaDeFutbol [
3   <!ELEMENT ligaDeFutbol (partido*)>
4   <!ELEMENT partido (local, visitante)>
5   <!ELEMENT local (#PCDATA)>
6   <!ELEMENT visitante (#PCDATA)>
7   <!-- ATTLIST local goles CDATA #REQUIRED -->
8   <!-- ATTLIST visitante goles CDATA #REQUIRED -->
9 ]>
10
11 <liga>
12   <partido>
13     <local goles="0">Real Madrid</local>
14     <visitante goles="1">Barcelona</visitante>
15   </partido>
16   <partido>
17     <local goles="3">Hércules</local>
18     <visitante goles="3">Albacete</visitante>
19   </partido>
20   <partido>
21     <local goles="4">Balmis</local>
22   </partido>
23 </ligaDeFutbol>
```

**Ejercicio 5.** Haz un XML válido para el siguiente DTD intentando aportar la máxima información posible

```
<![ELEMENT Band (NameBand, (History | Awards)?, Member+, Instrument*)>
<![ELEMENT NameBand (#PCDATA)>
<![ELEMENT History (#PCDATA)>
<![ELEMENT Awards (#PCDATA)>
<![ELEMENT Member (NameMember, Role, Joined)
  <![ATTLIST Member BDate NMTOKEN #IMPLIED>
  <![ATTLIST Member Plays IDREF #REQUIRED>
<![ELEMENT NameMember (#PCDATA)>
<![ELEMENT Role (#PCDATA)>
<![ELEMENT Joined (EMPTY)
  <![ATTLIST Joined YEAR CDATA #REQUIRED>
<![ELEMENT Instrument (#PCDATA)
  <![ATTLIST Instrument Id ID #REQUIRED>
```

Para comprobar si es correcto puedes utilizar un validador de XML, por ejemplo, <https://www.xmlvalidation.com>