



Por favor, escribe tu nombre, apellidos y fecha *en todas las hojas*.

## LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN

**1** (1 p.) Una empresa desea modelar un flujo que indique las novedades en su canal de ventas, por lo que desea ver como quedaría un archivo RSS que refleje dichas novedades.

- La URL principal es `http://acme.com` y el canal de la empresa se llamará “Novedades de ACME” siendo su descripción “Las más recientes novedades al servicio de nuestros clientes”
- Dentro de dicho canal se desea ver noticias de ejemplo
  1. La primera apunta a la URL `http://acme.com/novedades1` su descripción es “Disponible la nueva actualización de Android en los servidores de Google y réplicas autorizadas” y el título “Nueva versión de Android”
  2. La segunda noticia tiene la URL `http://acme.com/novedades2`, su título es “Fin de XP” y la descripción es “Finalizó el soporte de Microsoft para Windows XP”

**2** (2.5 p.) Dado el fichero de inventario que se puede encontrar con el comentario “Fichero de inventario para consultas XPath” resolver las siguientes consultas:

- Extraer el nombre (sin etiquetas) de los productos que lleven el peso en gramos.
- Extraer el peso de los productos (sin etiquetas) cuyo código sea “DEZ-138” o tengan la unidad del peso en gramos

3 (6.5 p.) Dado el archivo XML con el comentario “Fichero para transformar”, crear una hoja de estilo XSLT que lo transforme el fichero de resultado que se muestra con el comentario “Fichero que debe salir como resultado del XSLT”. Observar que en el resultado: hay dos sublistados: uno para grandes clientes, con **ventastotales** mayores de 100.000 sin importar la moneda, y otro sublistado para clientes con menos de 100.000.

```
<!--Fichero para transformar-->
<clientes>
  <cliente>
    <ventastotales moneda="euro">134000</ventastotales>
    <nombre pais="US">
      <nombrepila>Bob</nombrepila>
      <apellido1>Smith</apellido1>
    </nombre>
  </cliente>
  <cliente>
    <ventastotales moneda="dolar">29000</ventastotales>
    <nombre pais="US">
      <nombrepila>Alice</nombrepila>
      <apellido1>Rogers</apellido1>
    </nombre>
  </cliente>
  <cliente>
    <ventastotales moneda="euro">51500</ventastotales>
    <nombre pais="ES">
      <nombrepila>Carmen</nombrepila>
      <apellido1>Garcia</apellido1>
    </nombre>
  </cliente>
</clientes>
```

```
<!--Fichero que debe salir como resultado del XSLT-->
<listado>
  <grandesclientes>
    <cliente nombre="Bob Smith">
      <nacionalidad>US</nacionalidad>
      <transacciones total="134000" moneda="euro"/>
    </cliente>
  </grandesclientes>
  <pequenosclientes>
    <cliente nombre="Alice Rogers">
      <nacionalidad>US</nacionalidad>
      <transacciones total="29000" moneda="dolar"/>
    </cliente>
    <cliente nombre="Carmen Garcia">
      <nacionalidad>ES</nacionalidad>
      <transacciones total="51500" moneda="euro"/>
    </cliente>
  </pequenosclientes>
</listado>
```

```
<!--Fichero de inventario para consultas XPath-->
<inventario>
  <producto codigo="AAA-111">
    <nombre>Teclado</nombre>
    <peso unidad="g">480</peso>
  </producto>
  <producto codigo="ACD-981">
    <nombre>Monitor</nombre>
    <peso unidad="kg">1.8</peso>
  </producto>
  <producto codigo="DEZ-138">
    <nombre>Raton</nombre>
    <peso unidad="g">50</peso>
  </producto>
</inventario>
```

Este examen consta de 3 preguntas y la puntuación máxima es de 10.0pt.