



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 archivo XML sobre el inventario que se puede encontrar al final, resolver con XQuery estas consultas

- Extraer el peso del elemento cuyo código sea AZD-212.
- Extraer el código de los productos cuyo nombre sea Monitor.

3 (6.5 p.) Transformar el XML del pedido en el XML que se muestra al final. En concreto obsérvese que se han dividido tablets y portátiles en “equipos con mucha RAM” y “equipos con poca RAM”. Se supone que un equipo con mucha RAM tiene 3GB o más. Los precios de los equipos no se muestran en el fichero final

```

<!--FICHERO ORIGINAL-->
<pedido>
  <portatiles>
    <portatil>
      <peso>1430</peso>
      <ram unidad="GB">4</ram>
      <disco tipo="ssd">500</disco>
      <precio>499</precio>
    </portatil>
    <portatil>
      <peso>1830</peso>
      <ram unidad="GB">6</ram>
      <disco tipo="ssd">1000</disco>
      <precio>1199</precio>
    </portatil>
    <portatil>
      <peso>1250</peso>
      <ram unidad="MB">2048</ram>
      <disco tipo="ssd">750</disco>
      <precio>699</precio>
    </portatil>
  </portatiles>
  <tablets>
    <tablet>
      <plataforma>Android</plataforma>
      <caracteristicas>
        <memoria medida="GB">2</memoria>
        <tamano medida="pulgadas">6</tamano>
        <bateria>LiPo</bateria>
      </caracteristicas>
    </tablet>
    <tablet>
      <plataforma>iOS</plataforma>
      <caracteristicas>
        <memoria medida="GB">4</memoria>
        <tamano medida="pulgadas">9</tamano>
        <bateria>LiIon</bateria>
      </caracteristicas>
    </tablet>
  </tablets>
</pedido>

```

```

<!--Fichero que debe salir como resultado del ejercicio 3-->
<pedido>
  <portatiles>
    <con_mucha_ram>
      <portatil>
        Portatil con 1430 g de peso , 4GB de RAM y 500GB de Disco SSD
      </portatil>
      <portatil>
        Portatil con 1830 g de peso , 6GB de RAM y 1000GB de Disco SSD
      </portatil>
    </con_mucha_ram>
    <con_poca_ram>
      <portatil>
        Portatil con 1250 g de peso , 2GB de RAM y 750GB de Disco SSD
      </portatil>
    </con_poca_ram>
  </portatiles>
  <tablets>
    <con_mucha_ram>
      <tablet>
        Tablet iOS de 4GB, 9 pulgadas y batería LiIon
      </tablet>
    </con_mucha_ram>
    <con_poca_ram>
      <tablet>
        Tablet Android de 2GB, 6 pulgadas y batería LiPo
      </tablet>
    </con_poca_ram>
  </tablets>
</pedido>

```

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