



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

## LENGUAJES DE MARCAS Y SISTEMAS DE GESTIÓN DE INFORMACIÓN

**1** (2.5 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 (3 p.) Dado el archivo XML que se puede encontrar al final, crear una hoja de estilo XSLT que genere el HTML necesario para que se extraigan en forma de lista ordenada los datos (plataforma, cantidad de RAM y tamaño) de los tablets cuya RAM sea menor de 3.

### Resultado

1. Plataforma:Android, memoria:2GB, tamaño:6 pulgadas

3 (4.5 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="MB">4096</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.