

**Examen de LMSGI  
Recuperación XSL**

**1.** A partir del fichero XML proporcionado junto a este documento, se te pide que realices la transformación del formato a un fichero en HTML, cuya disposición de elementos es completamente libre. La corrección del examen se realizará en función de los siguientes apartados.

- a. (9 puntos) Transformación del formato XML a formato HTML.
  - i. (0,25 puntos) La transformación de formato se lleva a cabo, es decir, obtenemos un fichero HTML válido.
  - ii. (0,5 puntos) Se hace uso de los elementos `<xsl:apply-templates>` y `<xsl:call-template>` para realizar la transformación de formato.
  - iii. (0,75 puntos) Se consigue exponer en el fichero HTML el nombre de la empresa de alimentación "burry-queen", como título de la página HTML, y el slogan de la empresa como encabezado de la página HTML.
  - iv. (1,5 puntos) Todos los productos de la empresa de alimentación deben aparecer en formato de tabla. Todos los datos asociados a los atributos de cada producto deben aparecer en la página web, incluyendo: nombre, ingredientes, imagen y precio (en euros, acuérdate de incluir el símbolo € después de cada precio).
  - v. (0,75 puntos) Las tablas en las que se muestran los productos de la empresa de alimentación muestran colores alternos.
  - vi. (0,5 puntos) Los productos de la empresa de alimentación se muestran de arriba hacia abajo ordenados en base a su atributo "ordenacion".
  - vii. (1 punto) Para cada producto de la empresa, deben anexarse las promociones existentes. De esta manera se debe indicar el código de cada promoción y el precio final del producto, teniendo en cuenta que el valor del atributo "descuento", de cada elemento `<oferta>` indica un tanto por ciento a descontar del precio del producto.
  - viii. (0,75 puntos) Los productos cuyo atributo "dobleAncho" contenga el valor "s" deberán mostrarse, en el fichero HTML, de forma que la imagen sea mayor que la de los productos cuyo atributo "dobleAncho" tenga el valor "n".
  - ix. (1 punto) Los elementos de tipo `<web>` deben mostrarse en la página HTML final, de forma que aparezca el texto contenido en el atributo "descripcion" y, al hacer clic sobre ese texto, el navegador nos dirija a la URL contenida en el valor del atributo "href".
  - x. (0,75 puntos) Se utiliza el paso de parámetros en una plantilla.
  - xi. (0,5 puntos) Al margen de los ejercicios anteriores, obtén un listado de aquellos burritos que contengan "pimiento" en su lista de ingredientes. Este ejercicio debe realizarse con instrucciones XSL.
  - xii. (0,5 puntos) Obtén un listado de aquellos burritos que contengan la palabra "pollo" en su nombre o en su lista de ingredientes. Al igual que en el apartado anterior, esta consulta debe obtenerse con instrucciones XSL.
- b. (1,25 puntos) Realiza una transformación de la información descrita en el fichero XML adjunto a este fichero, a un fichero PDF con presentación final libre, con ayuda del lenguaje FO. El desglose de esta puntuación es:
  - i. (0,25 puntos) La transformación se realiza y se obtiene un fichero PDF, que contiene algo de la información contenida en el XML.
  - ii. (1 punto) La información asociada a los tipos de burritos aparece en forma de tabla en el fichero PDF.