

UNIDAD 1: Lenguajes de Marcas

Examen solucionado

1. (2 puntos). Indica por qué el siguiente documento XML no está bien formado:

```
<xml_test1>
  <_contacto>
    <nombre apellido="Centeno" apellido="Garcia">Eduardo</nombre>
    <ciudad cp=2900>Málaga</ciudad>
    <1er_telefono>955666777<2do_telefono>955666777</1_telefono></2do_telefono>
  <_/contacto>
</xml_test1>
<xml_test2>
</xml_test2>
```

Falta el elemento **Raíz** (el elemento dentro del cual están todos los demás)

El elemento **<xml_test1>** se ha cerrado con **</xml_Test1>**. Debería ser **</xml_test1>**

El elemento **<_contacto>** se ha cerrado como **<_/contacto>**. Debería ser **</_contacto>**

Hay dos atributos iguales (**apellido**) en el mismo elemento (**nombre**)

apellido="Garcia' debería ser **apellido="Garcia"**. Abre y cierra con diferentes tipos de comillas.

El atributo **cp=2900** debería ser **cp='2900'** (con comillas)

<1er_telefono> y **<2do_telefono>** no están bien anidados

2. (2 puntos). Dado el siguiente código XML...

```
<cliente>
  <numero_ID>1232654</numero_ID>
  <nombre>Fulanito de Tal</nombre>
  <telefono tipo="movil">655444333</telefono>
  <pedido>
    <numero_ID>6523213</numero_ID>
    <articulo>Caja de herramientas</articulo>
    <precio moneda="euro">187,90</precio>
  </pedido>
</cliente>
```

Reescribelo de tal modo que:

- Todas las etiquetas pertenezcan por defecto al espacio de nombres "http://espace1.com", excepto las del elemento pedido y sus descendientes.
- Todas las etiquetas del elemento pedido y de sus descendientes, excepto de precio, deberán pertenecer por defecto al espacio de nombres "http://espace2.com".
- Las etiquetas del elemento precio no deberán pertenecer a ningún espacio de nombres.
- El atributo tipo no deberá pertenecer al ningún espacio de nombres.
- El atributo moneda deberá pertenecer al espacio de nombres "http://espace3.com".

```
<?xml version="1.0"?>
<cliente xmlns="http://espace1.com"
  xmlns:e3="http://espace3.com">
  <numero_ID>1232654</numero_ID>
  <nombre>Fulanito de Tal</nombre>
  <telefono tipo="movil">655444333</telefono>
  <pedido xmlns="http://espace2.com">
    <numero_ID>6523213</numero_ID>
    <articulo>Caja de herramientas</articulo>
    <precio xmlns=" " e3:moneda="euro">
      187,90
    </precio>
  </pedido>
</cliente>
```

3. (6 puntos) Construir un documento XML para información sobre la siguiente receta:

RECETA DE GUISANTES A LA IBÉRICA

Autor: Paco Becerro (Pakus, @futurobloguero).

Ingredientes (para 4 personas)

- Guisantes 300 g
- Cebolla 100 g
- Jamón serrano 150 g
- Harina 10 g Opcional

Cómo elaborar la receta

- Dificultad: Fácil
- Tiempo total: 15 m

1. Cocemos los guisantes.
2. Cortamos la cebolla.
3. Freímos la cebolla.
4. Agregamos el jamón serrano y la harina.
5. Se agregan los guisantes.
6. Se mezcla el conjunto.

NOTAS:

- Debes pensar en una estructura de documento que en un futuro te sirva para otras recetas, no sólo para esta en particular.
- Utiliza atributos para las unidades de medida, para el orden de los pasos y para el número de personas para las cuales está calculados los ingredientes.
- Se valorará mucho una buena organización del documento en elementos y subelementos (anidamiento). O sea, deberá haber más elementos y niveles de los estrictamente necesarios, para así organizar adecuadamente y de un modo lógico la información.
- Se valorará mucho un correcto indentado (también llamado sangrado).

- Ejercicio 3

```
<?xml version="1.0"?>
<receta>
  <nombre>Guisantes a la Ibérica</nombre>

  <autor>
    <nombre>Paco Becerro</nombre>
    <pseudonimo>Pakus</pseudonimo>
    <twitter>@futurobloguero</twitter>
  </autor>

  <ingredientes personas='4'>
    <ingrediente>
      <nombre>Guisante</nombre>
      <cantidad medida="g">300</cantidad>
    </ingrediente>
    <ingrediente>
      <nombre>Cebolla</nombre>
      <cantidad medida="g">100</cantidad>
    </ingrediente>
    <ingrediente>
      <nombre>Jamon serrano</nombre>
      <cantidad medida="g">150</cantidad>
    </ingrediente>
    <ingrediente>
      <nombre>Harina</nombre>
      <cantidad medida="g">10</cantidad>
      <opcional/>
    </ingrediente>
  </ingredientes>

  <instrucciones>
    <dificultad>Fácil</dificultad>
    <tiempo unidad="minutos">15</tiempo>
    <pasos>
      <paso orden='1'> Cocer los guisantes</paso>
      <paso orden='2'> Cortar la cebolla</paso>
      <paso orden='3'> Freir la cebolla</paso>
      <paso orden='4'> Agregar el jamón serrano y la harina</paso>
      <paso orden='5'> Agregar los guisantes</paso>
      <paso orden='6'> Mezclar el conjunto</paso>
    </pasos>
  </instrucciones>
</receta>
```