

Solución de la tarea para LMSGI01.

1. Diseñar un documento válido en XML que permita estructurar la información de una agenda de teléfonos, suponer que la información que podemos tener de una persona es su nombre y apellidos, su dirección y sus teléfonos, que pueden ser el teléfono de casa, el móvil y el teléfono del trabajo.

La valoración de este ejercicio será de un total de 3 puntos, 1 punto por utilizar la notación adecuada, 1 punto por definir y utilizar las etiquetas adecuadas, 1 punto por justificar la solución dada.

Tiempo aproximado de resolución: 1 h.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" standalone="yes"?>
<!DOCTYPE agenda>
  <agenda>
    <persona>
      <identificadores>
        <nombre>Inés</nombre>
        <apellido1>López</apellido1>
        <apellido2>Pérez</apellido2>
      </identificadores>
      <direccion>
        <calle>El Percebe</calle>
        <numero>13</numero>
        <piso>3</piso>
        <letra>A</letra>
        <localidad>Santander</localidad>
        <cp>39300</cp>
      </direccion>
      <telefonos>
        <movil>970123123</movil>
        <casa>942333323</casa>
        <trabajo/>
      </telefonos>
    </persona>
  </agenda>
```

2. Diseñar un documento válido en XML que permita estructurar la información de las recetas de cocina de un restaurante y aplicarlo a la siguiente receta de cocina. Hay que hacerlo de modo que un sistema informático pueda realizar búsquedas por ingredientes, cantidad de comensales o nombre de la receta
Sopa de cebolla (4 personas)

Ingredientes:

- ✓ 1 Kg. de cebollas.
- ✓ 2 l. de caldo de carne.
- ✓ 100 gr. mantequilla.
- ✓ 1 cucharada de harina.
- ✓ 100 gr. de queso emmental suizo o gruyère rallado.
- ✓ Pan tostado en rebanadas.
- ✓ Tomillo.
- ✓ 1 hoja de laurel.
- ✓ Pimienta.

Proceso:

- ✓ Pelar y partir las cebollas en rodajas finas.

- ✓ Rehogarlas con la mantequilla, sal y pimienta a fuego lento hasta que estén transparentes sin dorarse.
- ✓ Añadir la harina sin dejar de remover.
- ✓ Ponerlo en una cazuela con el caldo, el tomillo y el laurel.
- ✓ Dejar cocer a fuego lento durante unos 15 minutos.
- ✓ Poner las rebanadas de pan encima, espolvorear el queso y gratinar al horno.

La valoración de este ejercicio será de un total de 3 puntos, 1 punto por utilizar la notación adecuada, 1 punto por definir y utilizar las etiquetas adecuadas, 1 punto por justificar la solución dada.

Tiempo aproximado de resolución: 1,5 h.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" standalone="yes"?>
<!DOCTYPE receta>

<receta>
  <plato>Sopa de cebolla</plato>
  <comensales>4</comensales>

  <ingrediente cantidad="1" unidad="Kg." nombre="cebollas" />
  <ingrediente cantidad="2" unidad="litros" nombre="caldo de carne" />
  <ingrediente cantidad="100" unidad="gramos" nombre="mantequilla" />
  <ingrediente cantidad="1" unidad="cucharada" nombre="harina" />
  <ingrediente cantidad="100" unidad="gramos" nombre="queso emmental suizo o gruyere" />
  <ingrediente cantidad="" unidad="" nombre="Pan tostado en rebanadas" />
  <ingrediente cantidad="" unidad="" nombre="Tomillo" />
  <ingrediente cantidad="1" unidad="hoja" nombre="Laurel" />
  <ingrediente cantidad="" unidad="" nombre="Pimienta" />

  <proceso>
    <paso>Pelar y partir las cebollas en rodajas finas.</paso>
    <paso>Rehogarlas con la mantequilla, sal y pimienta a fuego lento hasta
    <paso>Añadir la harina sin dejar de remover.</paso>
    <paso>Ponerlo en una cazuela con el caldo, el tomillo y el laurel.</paso>
    <paso>Dejar cocer a fuego lento durante unos 15 minutos.</paso>
    <paso>Poner las rebanadas de pan encima, espolvorear el queso y gratinar
  </proceso>
</receta>
```

3. Diseñar un documento XML válido que permita estructurar la información para permitir su gestión informática de los alumnos de un modulo del ciclo formativo DAW. Aplicarlo al módulo de Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información sabiendo que tiene asignadas 4 horas semanales y es de carácter obligatorio. El modulo se imparte entre el 15 de septiembre de 2010 y el 30 de junio de 2011. Hay matriculados dos alumnos:

- ✓ Ana Fernández Gutiérrez con nif 16965696L teléfono 789654321 email ana.fdezgtrez@hotmail.com, su dirección es C/ El Percebe, 13 de Santander CP 39302 No hay información sobre las faltas de asistencia o sus notas hasta el momento.
- ✓ Pepito Grillo con nif 98765432H teléfono 656566555 email yhyh@yahoo.com, su dirección es Avd. El Pez, 5 de Suances CP 39401. Su nota es "apto" y no tiene faltas de asistencia

La valoración de este ejercicio será de un total de 4 puntos, 1 punto por utilizar la notación adecuada, 2 puntos por definir y utilizar las etiquetas y atributos adecuados, 1 punto por justificar la solución dada.

Tiempo de resolución aproximado: 1,5 h.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" standalone="yes"?>
<!DOCTYPE modulo>
<modulo nombre="Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información" horas_semanales="15"
  <fecha_inicio dia="15" mes="septiembre" año="2010"/>
  <fecha_fin dia="30" mes="junio" año="2011"/>

  <alumno nota="" faltas="" >
    <identificacion nombre="Ana" apellidos="Fernandez Gutiérrez" nif="169656" />
    <datos_personales telefono="789654321" email="ana.fdezgtrrez@hotmail.com" />
    <correo via="calle" direccion="El Percebe, 13 " localidad="Santander" CP="59001" />
  </datos_personales>
</alumno>

  <alumno nota="apto" faltas="0">
    <identificacion nombre="Pepito" apellidos="Grillo" dni="98765432"/>
    <datos_personales telefono="656566555" email="yhyh@yahoo.com">
    <correo via="avenida" direccion="El Pez, 5" localidad="Suances" CP="39301" />
    </datos_personales>
  </alumno>
</modulo>
```

