# Solución Tarea para LMSGI06

Realiza las siguientes XQuerys a partir de los documentos indicados:

1) (0,5 puntos) Obtener el nombre de los puertos de Italia.

## Formato de la salida:

2) (1 punto) Obtener el número de puertos de España.

#### Formato de la salida:

```
<NumeroDePuertosEnEspaña>....
for $x in doc("puertos.xml")/puertos
let $y := $x/puerto[pais = "España"]
return <NumeroDePuertosenEspaña>{count($y)}
/NumeroDePuertosenEspaña>
```

<NumeroDePuertosenEspaña>8</NumeroDePuertosenEspaña>

3) (2 puntos) El nombre y el recorrido de los cruceros que se organizan cada mes, con un precio base superior seiscientos euros ordenados por su nombre.

#### Formato de la salida:

```
for $a in doc("cruceros.xml")//crucero
where $a/frecuencia = "cada_mes" and $a/precio/base > 600
order by $a/nombre
return <crucero>{$a/nombre, $a/recorrido}</crucero</pre>
```

```
<crucero>
 <nombre>Mediterraneo_desde_Barcelona</nombre>
 <recorrido>
  <puerto_salida>Barcelona</puerto_salida>
  <etapa numero="1">
    <puerto > Casablanca /puerto >
    <dias>2</dias>
  </etapa>
  <etapa numero="2">
    <puerto>Santa Cruz de Tenerife</puerto>
    <dias>2</dias>
  </etapa>
  <etapa numero="3">
    <puerto>Funchal
    <dias>2</dias>
  </etapa>
  <etapa numero="4">
    <puerto>Malaga</puerto>
    <dias>1</dias>
   </etapa>
 </recorrido>
/crucero>
```

```
<crucero>
<nombre>Mediterraneo_desde_Barcelona_II</nombre>
<recorrido>
  <puerto_salida>Barcelona</puerto_salida>
  <etapa numero="1">
    <puerto>Palma de Mallorca
    <dias>2</dias>
  </etapa>
  <etapa numero="2">
    <puerto > Almería </puerto >
    <dias>1</dias>
  </etapa>
  <etapa numero="3">
    <puerto>Malaga</puerto>
    <dias>1</dias>
  </etapa>
  <etapa numero="4">
    <puerto > Gibraltar < /puerto >
    <dias>1</dias>
  </etapa>
  <etapa numero = "5">
    <puerto>Portimao</puerto>
    <dias>1</dias>
  </etapa>
  <etapa numero="6">
    <puerto>Lisboa</puerto>
    <dias>2</dias>
  </etapa>
 </recorrido>
/crucero>
```

4) (2 puntos) El nombre y el número de etapas de los cruceros que se organizan "cada\_dos\_meses".

# Formato de la salida:

```
<crucero>
    <nombre>Mediterraneo_desde_Bari</nombre>
    <numero_de_etapas>5</numero_de_etapas>
    </crucero>
    <crucero>
    <nombre>Mediterraneo_desde_Valencia</nombre>
    <numero_de_etapas>8</numero_de_etapas>
    </crucero>
</crucero>
```

5) (2 puntos) El nombre del crucero, el del puerto de salida y el precio de un camarote exterior (que se calcula añadiendo al precio base, el precio extra por un camarote exterior) de aquellos cruceros que paran o salen de la ciudad de Bari.

```
Formato de la salida:
```

```
<crucero>
    <nombre>Mediterraneo_desde_Triestre</nombre>
    <puerto_salida>Triestre</puerto_salida>
    <precio_en_camarote_exterior>674</precio_en_camarote_exterior>
    </crucero>
    <crucero>
    <nombre>Mediterraneo_desde_Bari</nombre>
    <puerto_salida>Bari</puerto_salida>
    <precio_en_camarote_exterior>1214</precio_en_camarote_exterior>
</crucero>
```

6) (2,5 puntos) El nombre del crucero, el del puerto de salida y el número total de días de duración de los cruceros que tienen su salida en un puerto de España.

## Formato de la salida:

```
for $a in doc("cruceros.xml")//crucero
for $b in doc("puertos.xml")//puerto
where $a/recorrido/puerto_salida=$b/nombre and $b/pais="España"
return <crucero>{$a/nombre,$a/recorrido/puerto_salida}<dias_crucero>
{sum($a/recorrido/etapa/dias)}</dias_crucero></crucero>
```