

- Dado el documento nobel.xml, realizar las siguientes consultas XQuery sobre dicho documento:

1. Categorías de los premios obtenidos por “ Marie Curie ”. (1 pto)

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<table>
<tr><td>Categorias</td></tr>
{for $c in doc("nobel22")//premios/premio
where $c[premiado="Maria Curie"]}
return <tr><td>{data($c/@categoria/data())}</td></tr>}
</table>
</body>
</html>
```

2. Número de premios obtenidos por personas que no sean “ mujer ”. (1 pto)

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<table>
<tr><td>Persona</td><td>Num Premios</td></tr>
```

O tambien:

```
let $t:=//individuo[//@sexo="hombre"]/nombre // me muestra todas las etiquetas nombre,
porque algunas están en otro lado
return count($c/premio[premiado=$t])
```

O tambien, solo con:

```
return count($c/premio[premiado=//individuo[@sexo="hombre"]/nombre])
```

```
{for $c in doc("nobel22")//individuos/individuo
let $t:=doc("nobel22")//$c[nombre=//premio/premiado]
return <tr><td>{data($c/nombre[@sexo="hombre"])}</td><td>{(data(count($t)))}</td></tr>}
</table>
</body>
</html>
```

3. País de nacimiento de los premiados en 2007 . (1 pto)

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<table>
<tr><td>Persona</td></tr>
{for $c in doc("nobel22")//individuos/individuo
return
<tr><td>{data($c[nombre=$c/../../premios/premio[anio="2007"]/premiado]/nacido/@pais)}</td></tr>}
</table>
</body>
</html>
O tambien
where $a/nombre=$b/premiado
return <tr><td>data{$a/nacido/@pais}</td></tr>}
//Se podría hacer con un let $t:=doc("nobel22")//premio[anio="2007"]
```

4. Nombre de los premiados posteriores a 1930 . (1 pto)

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<table>
<tr><td>Persona</td></tr>
{for $c in doc("nobel22")//individuos/individuo
return
<tr><td>{data($c[nombre=$c/../../premios/premio[anio>"1930"]/premiado]/data())}</td></tr>}
</table>
</body>
</html>

//for $c in doc("nobel22")//premios/premio[anio>2007]/premiado
return data{$x}
```

5. Datos (todos) de los premiados de “ Polonia ”. La salida debe ser un fichero xml con la siguiente forma que cumpla el siguiente dtd: (2 ptos)

```
<!DOCTYPE ciclos [
  <!ELEMENT premiados (premiado)*>
  <!ELEMENT premio EMPTY>
  <ATTLIST premio nombre CDATA #REQUIRED>
  <ATTLIST premio sexo CDATA #REQUIRED>
  <ATTLIST premio edad CDATA #REQUIRED>
  <ATTLIST premio pais CDATA #REQUIRED>
]
```

```
<ciclos>
{for $c in doc("nobel22")//individuos/individuo
where $c/nacido[@pais="Polonia"]
order by $c
return <premiados>
  <premiado nombre="{(data($c))}" sexo="{(data($c/nombre/@sexo))}"
  edad="{2015-(data($c/nacido/@fecha))}" pais="{(data($c/nacido/@pais))}"
  />
</premiados>}
</ciclos>
```

```
//Año en el que se le dio
for $c in doc("nobel22")//premio
for $n in doc("nobel22")//individuo[nacido/@pais="Polonia"]
where $x/premiado=$n/nombre //Para cuando gane la misma persona varios premios
return <premiado nombre="{data($x/premiado)}" edad="{number($x/anio)-
number($n/nacido/@fecha)}"/>
```

6. Fecha de nacimiento de los premiados por un motivo que contenga la palabra “ Descubrimiento ”.

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<table>
<tr><td>Persona</td><td>Fecha</td></tr>
{for $c in doc("nobel22")//premios/premio/motivo
where contains($c, "descubrimiento")
return
<tr><td>{data($c/./premiado)}</td><td>{data($c/./individuo[nombre=$c/./premiado]/nacido/@fecha)}
```

```
}</td></tr>}</table></body></html>
```

7. Nombres, años y país de nacimiento de los premiados que no nacieron en el mismo país que “ Mario Vargas Llosa ”. Ordenados por el año de nacimiento. La salida debe ser un fichero html correcto con la siguiente forma:(2 ptos)

RESULTADOS EN LA ASIGNATURA LMSGI

Nombre	País	Año

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<h1>RESULTADOS DE LAS ASIGNATURA LMSGI</h1>
<table>
<tr><td>Nombre</td><td>Pais</td><td>Año</td></tr>
{for $c in doc("nobel22")//individuo/nacido[@pais!=//individuo[nombre="Mario Vargas
Llosa"]/nacido/@pais]
order by $c/nacido/@fecha
return
<tr><td>{ data($c/../nombre)}</td><td>{ data($c/../nacido/@pais)}</td><td>{ data($c/../nacido/@fec
ha)}</td></tr>}
</table>
</body>
</html>
```

O tambien:

```
{for $a in doc("nobel22")//individuo  
let $b:=//individuo[nombre="Mario Vargas Llosa"]/nacido/@pais  
where $a/nacido[@pais!=$b]  
order by $a/nacido/@fecha  
return  
<tr><td>{ data($a/nombre) }</td><td>{ data($a/nacido/@pais) }</td><td>{ data($a/nacido/@fecha) }</td></tr>}
```

8. Categoría del premio cuyo premiado es el mayor (en edad) de todos los individuos registrados. (1 pto)

```
for $a in doc("nobel22")//individuos  
for $d in doc("nobel22")//premio  
let $b:=min($a//@fecha)  
let $c:=$a/individuo[nacido/@fecha=$b]/nombre  
where $d/premiado=$c  
return $d/@categoria/data()
```

La página web que se generen deben estar bien formadas en XHTML. Se valorará el formato de las páginas (colores y fondo tabla correcto)

El resultado de los ejercicios deben estar en un documento de texto (nombrealumno.txt) en el cual se indique el nº del ejercicio y a continuación el código XQUERY del ejercicio. **El fichero debe tener como nombre, vuestro nombre y apellido.**