

# EJERCICIO RESUELTO

## Módulo: Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión

### Utilización del lenguaje XPath

---

#### Descripción:

Supongamos un XML con la siguiente estructura:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gimnasio>
  <monitores>
    <monitor codigo="m001">
      <nombre>Mario</nombre>
      <apellidos>Cansado Pérez</apellidos>
      <telefono>968222222</telefono>
      <salario>1200</salario>
    </monitor>
    <monitor codigo="m002">
      <nombre>María</nombre>
      <apellidos>Talón Rodríguez</apellidos>
      <telefono>606060606</telefono>
      <salario>1300</salario>
    </monitor>
    <monitor codigo="m003">
      <nombre>María José</nombre>
      <apellidos>Sáez Soriano</apellidos>
      <telefono>699999999</telefono>
      <salario>1200</salario>
    </monitor>
    <monitor codigo="m004">
      <nombre>Anselmo</nombre>
      <apellidos>Solera García</apellidos>
      <telefono>968777777</telefono>
      <salario>900</salario>
    </monitor>
    <monitor codigo="m005">
      <nombre>Barío Son, Calisto</nombre>
      <apellidos>Barío Son</apellidos>
      <telefono></telefono>
      <salario>900</salario>
    </monitor>
  </monitores>
</gimnasio>
```

Veamos cómo extraer la siguiente información de dicho fichero:

1. Los nombres de los monitores.
2. Los salarios de los monitores
3. Los monitores que cobran más de 1000 euros.
4. Los apellidos de los monitores cuyo nombre empieza por M
5. El nombre del tercer monitor del fichero.

### **Objetivos:**

- Conocer el lenguaje XSLT
- Aplicar XSLT a XML
- Utilizar el lenguaje XPath

### **Recursos:**

- U6- Conversión y adaptación de documentos XML. XSLT.
- Editor XML Copy Editor

**Resolución:**

1. Los nombres de los monitores.

**/gimnasio/monitores/monitor/nombre**

```
<nombre>Mario</nombre>  
<nombre>María</nombre>  
<nombre>María José</nombre>  
<nombre>Anselmo</nombre>  
<nombre>Barío Son, Calisto</nombre>
```

2. Los salarios de los monitores

◦ **/gimnasio/monitores/monitor/salario**

```
<salario>1200</salario>  
<salario>1300</salario>  
<salario>1200</salario>  
<salario>900</salario>  
<salario>900</salario>
```

3. Los monitores que cobran más de 1000 euros.

**/gimnasio/monitores/monitor[salario>1000]/nombre**

```
<nombre>Mario</nombre>  
<nombre>María</nombre>  
<nombre>María José</nombre>
```

4. Apellidos de los monitores cuyo nombre empieza por M

**/gimnasio/monitores/monitor[starts-with(nombre,'M')]/apellidos**

```
<apellidos>Cansado Pérez</apellidos>  
<apellidos>Talón Rodríguez</apellidos>  
<apellidos>Sáez Soriano</apellidos>
```

5. El nombre del tercer monitor del fichero.

**/gimnasio/monitores/monitor[3]/nombre**

◦ **/gimnasio/monitores/monitor[position()=3]/nombre**

```
<nombre>María José</nombre>
```