

**Lenguajes de Marcas y
Sistemas de Gestión de Información
Ejercicios Unidad 7**

XPATH y XSLT

1. Construir las sentencias Xpath que permitan obtener los siguientes datos:

- a. Nombre del propietario de la agenda.
- b. Teléfono de casa del propietario.
- c. Nombres y apellidos de los contactos de la agenda.
- d. Nombre e identificador de cada contacto.
- e. Datos del contacto con identificador "p02".
- f. Identificadores de los contactos que tienen móvil.

Los datos se encuentran en el fichero U7-Ejercicio1.xml

2. Construir las sentencias Xpath que permitan obtener los siguientes datos:

- a. Títulos de las películas
- b. Títulos de las películas en las que Anthony Perkins es actor
- c. Nombre de las personas que son mujeres
- d. Directores de las películas en las que actúa Janet Leigh
- e. Nombre de las personas vivas
- f. Nombre de las personas que vivieron toda su vida en el siglo XX
- g. Fecha de nacimiento de los actores de la película "Tres en un sofá":

Los datos se encuentran en el fichero U7-Ejercicio2.xml

3. Dado el documento XML en el fichero U7-Ejercicio2.xml cree hojas de estilo XSLT para realizar las transformaciones necesarias para obtener los siguientes documentos:

a. Películas (XML):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<peliculas>
  <pelicula titulo="Psicosis"/>
  <pelicula titulo="Tres en un sofá"/>
  <pelicula titulo="Asesinato en el Orient Express"/>
</peliculas>
```

b. Películas (XML):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<peliculas>
  <pelicula>Psicosis (Alfred Hitchcock, 1960)</pelicula>
  <pelicula>Tres en un sofá (Jerry Lewis, 1966)</pelicula>
  <pelicula>Asesinato en el Orient Express (Sidney Lumet, 1966)</pelicula>
</peliculas>
```

c. Lista de Películas y Actores (HTML):

Psicosis (1960)

- Anthony Perkins
- Janet Leigh

Tres en un sofá (1966)

- Jerry Lewis
- Janet Leigh

Asesinato en el Orient Express (1966)

- Anthony Perkins
- Lauren Bacall

4. Dado el documento XML en el fichero U7-Ejercicio4.xml cree hojas de estilo XSLT para realizar las transformaciones necesarias para obtener los siguientes documentos:

a. Premios (XML):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<premios_nobel>
  <premio>María Curie (física, 1903)</premio>
  <premio>María Curie (química, 1911)</premio>
  <premio>Isaac Bashevis Singer (literatura, 1978)</premio>
  <premio>Gerhard Ertl (física, 2007)</premio>
  <premio>Mario Vargas Llosa (literatura, 2010)</premio>
</premios_nobel>
```

b. Ganadores (HTML):

Categoría y Año	Ganador
física 1903	María Curie
química 1911	María Curie
literatura 1978	Isaac Bashevis Singer
física 2007	Gerhard Ertl
literatura 2010	Mario Vargas Llosa