

# Tarea para LMSG105

**Actividad 1:** Escribe en un documento de texto .txt las siguientes rutas XPATH válidas:

1. Todos los nodos (elementos y datos) de los libros del género "Suspense".

```
/PremiosPlaneta/libros/libro[genero="Suspense"]/*
```

```
//libro[genero = "Suspense"]/*
```

2. Número total de mujeres premiadas.

```
count(/PremiosPlaneta/autores/autor[nacimiento[@sexo="mujer"]])
```

```
count(//autor[nacimiento/@sexo="mujer"])
```

3. Nombre de los premiados chilenos.

```
/PremiosPlaneta/autores/autor[nacimiento[@pais="Chile"]]/nombre
```

```
//autor[nacimiento/@pais="Chile"]/nombre/text()
```

4. Título del libro o libros presentados por la escritora de apellido "Caso".

Primero escribo la expresión que obtiene el atributo codautor del autor cuyo apellido es "Caso":

```
/PremiosPlaneta/autores/autor[apellido="Caso"]/@codautor
```

Utilizo la anterior expresión XPath para seleccionar el título del libro cuyo código de autor sea el que se obtiene con ella:

```
//libro[autor=/PremiosPlaneta/autores/autor[apellido="Caso"]/@codautor]/titulo
```

```
//libro[autor=(//autor[apellido="Caso"]/@codautor)]/titulo/text()
```

5. Número de libros del género "Ficción"

```
count(/PremiosPlaneta/libros/libro[genero="Ficción"])
```

```
count(//libro[genero="Ficción"])
```

6. Año y título del libro con el que ganó un autor mexicano.

Primero escribo la expresión que obtiene el código de autor del autor mexicano:

```
/PremiosPlaneta/autores/autor[nacimiento[@pais="México"]]/@codautor
```

```
//autor[nacimiento[@pais="México"]]/@codautor
```

Utilizo la expresión para mostrar el título y año del libro con el que ganó el premio este autor. Como se deben mostrar el título del libro y la fecha del mismo utilizo el operador "|" para obtener a partir de la misma expresión base, ambos datos.

```
//libro[autor=(//autor[nacimiento/@pais="México"]/@codautor)]/titulo/text() |  
//libro[autor=(//autor[nacimiento/@pais="México"]/@codautor)]/@fecha
```

7. Suma de las pagina de todos los libros del género "Ficción Histórica".

```
sum(//libro[genero = "Ficción Histórica"]/numPaginas)
```