

1. Mostrar los títulos de los libros con la etiqueta "*titulo*".

```
for $i in //book
return $i/title/text()

for $i in //book
return <titulo>{ $i/title/text() }</titulo>
```
2. Mostrar los libros cuyo precio sea menor o igual a 30. Primero incluyendo la condición en la cláusula "where" y luego en la ruta del XPath.

```
for $i in //book
where $i/price<=30
return $i
```
3. Mostrar sólo el título de los libros cuyo precio sea menor o igual a 30.

```
for $i in //book
where $i/price<=30
return $i/title/text()

for $i in //book[price<=30]
return $i/title/text()
```
4. Mostrar sólo el título sin atributos de los libros cuyo precio sea menor o igual a 30.

```
for $i in //book[price<=30]
return $i/title/text()
```
5. Mostrar el título y el autor de los libros del año 2005, y etiquetar cada uno de ellos con "*lib2005*".

```
for $i in //book
where $i/year = 2005
return <lib2005>{ $i/(title | author) }</lib2005>
for $i in //book
where $i/year = 2005
return <lib2005>{ $i/title, $i/author }</lib2005>
```
6. Mostrar los años de publicación, primero con "for" y luego con "let" para comprobar la diferencia entre ellos. Etiquetar la salida con "*publicacion*".

```
for $i in //book
return <publicacion>{ $i/year/text() }</publicacion>

let $i := //book
return <publicacion>{ $i/year }</publicacion>
```
7. Mostrar los libros ordenados primero por "category" y luego por "title" en una sola consulta.

```
for $i in //book
order by $i/@category, $i/title
return $i
```
8. Mostrar cuántos libros hay, y etiquetarlo con "*total*".

```
let $i := count(//book)
return <total>{ $i }</total>
```
9. Mostrar los títulos de los libros y al final una etiqueta con el número total de libros.

```
<resultado>{
  for $b in //book
  return <titulo>{ $b/title/text() }</titulo>
} {
```

```

    let $i := count(/book)
    return <numeroLibros>{ $i }</numeroLibros>
}</resultado>

```

10. Mostrar el precio mínimo y máximo de los libros.

```

let $i := //book/price
return (max($i), min($i))

```

11. Mostrar el título del libro, su precio y su precio con el IVA incluido, cada uno con su propia etiqueta. Ordénalos por precio con IVA.

```

for $i in //book
order by $i/price/text()*1.21
return ($i/title, $i/price, <precioConIVA>{ $i/price/text()*1.21 }</precioConIVA>)

```

12. Mostrar la suma total de los precios de los libros con la etiqueta "total".

```

let $i := //book/price
return <total>{ sum($i) }</total>

```

13. Mostrar cada uno de los precios de los libros, y al final una nueva etiqueta con la suma de los precios.

```

<resultado>{
  for $i in //book/price
  return $i
}{
  let $i := //book/price
  return <total>{ sum($i) }</total>
}</resultado>

```

14. Mostrar el título y el número de autores que tiene cada título en etiquetas diferentes.

```

for $i in //book
return <título>{ $i/title/text() }</título> |
<numeroAutores>{ count($i/author) }</numeroAutores>

for $b in //book
  let $i := count($b//author)
  return <título>{ $b/title/text() | <autores>{ $i }</autores> }</título>

```

15. Mostrar en la misma etiqueta el título y entre paréntesis el número de autores que tiene ese título.

```

for $i in //book
return <título>{ $i/title/text() } ( { count($i/author) } )</título>

```

16. Mostrar los libros escritos en años que terminen en "3".

```

for $i in //book
  where ends-with($i/year,'3')
return $i

```

17. Mostrar los libros cuya categoría empiece por "C".

```

for $i in //book
  where starts-with($i/@category,'C')
return $i

```

18. Mostrar los libros que tengan una "X" mayúscula o minúscula en el título.

```

for $i in //book
  where contains($i/title,lower-case('x'))
return $i

```

19. Mostrar el título y el número de caracteres que tiene cada título, cada uno con su propia etiqueta.

```

for $i in //book
return ($i/title/text(), string-length($i/title))

```

- 20.** Mostrar todos los años en los que se ha publicado un libro eliminando los repetidos.
Etiquétalos con "*año*".

```
for $i in distinct-values(//year)
return $i
```

- 21.** Mostrar todos los autores eliminando los que se repiten y ordenados por el número de caracteres que tiene cada autor.

```
for $i in distinct-values(//author)
order by string-length($i)
return $i
```

```
for $b in //book
```

```
return $b/* except ($b/price | $b/year)
```