

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

```
for $b in /bookstore/book
return <titulo>{ $b/title }</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 $b in /bookstore/book
where $b/price <= 30
return $b
```

```
for $b in /bookstore/book[price <= 30]
return $b
```

**3. Mostrar sólo el título de los libros cuyo precio sea menor o igual a 30.**

```
for $b in /bookstore/book[price <= 30]
return $b/title
```

**4. Mostrar sólo el título sin atributos de los libros cuyo precio sea menor o igual a 30.**

```
for $b in /bookstore/book[price <= 30]
return <title>{ data($b/title) }</title>
```

**5. Mostrar el título y el autor de los libros del año 2005, y etiquetar cada uno de ellos con "lib2005".**

```
for $b in /bookstore/book[year = 2005]
return
  <lib2005>
    { $b/title }
    { $b/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 $b in /bookstore/book
return <publicacion>{ $b/year }</publicacion>
```

```
let $years := /bookstore/book/year
for $y in $years
return <publicacion>{ $y }</publicacion>
```

**7. Mostrar los libros ordenados primero por "category" y luego por "title" en una sola consulta.**

```
for $b in /bookstore/book
order by $b/@category, $b/title
return $b
```

**8. Mostrar cuántos libros hay, y etiquetarlo con "total".**

```
let $count := count(/bookstore/book)
return <total>{ $count }</total>
```

**9. Mostrar los títulos de los libros y al final una etiqueta con el número total de libros.**

```
let $books := /bookstore/book
return (
  for $b in $books
  return $b/title,
  <total>{ count($books) }</total>
)
```

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

```
let $prices := /bookstore/book/price
return (
  <min>{ min($prices) }</min>,
  <max>{ max($prices) }</max>
)
```

**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 $b in /bookstore/book
let $iva := $b/price * 1.21
order by $iva
return
  <libro>
    <titulo>{ $b/title }</titulo>
    <precio>{ $b/price }</precio>
    <precioIVA>{ format-number($iva, '0.00') }</precioIVA>
  </libro>
```

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

```
let $total := sum(/bookstore/book/price)
return <total>{ format-number($total, '0.00') }</total>
```

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

```
let $precios := /bookstore/book/price
return (
  for $p in $precios
  return $p,
  <suma>{ sum($precios) }</suma>
)
```

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

```
for $b in /bookstore/book
return (
  <titulo>{ $b/title }</titulo>,
  <numAutores>{ count($b/author) }</numAutores>
)
```

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

```
for $b in /bookstore/book
let $count := count($b/author)
return <titulo>{ concat($b/title, " (", $count, ")") }</titulo>
```

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

```
for $b in /bookstore/book
where ends-with(string($b/year), "3")
return $b
```

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

```
for $b in /bookstore/book[starts-with(@category, "C")]
return $b
```

**18. Mostrar los libros que tengan una "X" mayúscula o minúscula en el título ordenados de manera descendente.**

```
for $b in /bookstore/book[contains(lower-case($b/title), "x")]
order by $b/title descending
return $b
```

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

```
for $b in /bookstore/book
let $length := string-length(string($b/title))
return (
  <titulo>{ $b/title }</titulo>,
  <longitud>{ $length }</longitud>
)
```

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

```
for $y in distinct-values(/bookstore/book/year)
return <año>{ $y }</año>
```

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

```
for $a in distinct-values(/bookstore/book/author)
order by string-length($a)
return <autor>{ $a }</autor>
```

**22. Mostrar los títulos en una tabla de HTML.**

```
<html>
<body>
  <table border="1">
    <tr><th>Título</th></tr>
    {
      for $b in /bookstore/book
      return <tr><td>{ $b/title }</td></tr>
    }
  </table>
</body>
</html>
```