

Consultas Xquery

```
doc("books.xml")/bookstore/book/title
```

```
-----  
for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book  
where $libro/price > 30  
return $libro/title
```

```
-----  
for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book  
where $libro/price > 30  
return $libro/title
```

```
-----  
<ul>  
{  
for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book  
where $libro/price > 30  
order by $libro/title  
return <li>{data($libro/title)}</li>  
}  
</ul>
```

```
-----  
<libro>  
{  
for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book  
where $libro/price > 30  
order by $libro/title  
return <titulo>{data($libro/title)}</titulo>  
}  
</libro>
```

```
-----  
let $libro := doc("books.xml")/bookstore/book  
return <titulo>{data($libro/title)}</titulo>
```

```
-----  
let $libro := doc("books.xml")/bookstore/book  
where $libro/price > 30  
return <titulo>{data($libro/title)}</titulo>
```

Ejercicio1

```
-----  
for $libro in doc ("books.xml")/bookstore/book/title  
return <titulo>{(data($libro))}</titulo>
```

Ejercicio2

a)
for \$libro in doc ("books.xml")/bookstore/book/title
return <titulo>{(data(\$libro))}</titulo>

b)
for \$libro in doc ("books.xml")/bookstore/book/[price <=30]
return \$libro

Ejercicio 3

a)
for \$libro in doc ("books.xml")/bookstore/book/title
where \$libro/price <= 30
return \$libro

b)
for \$libro in doc ("books.xml")/bookstore/book/[price <=30]/title
return \$libro

Ejercicio 4
for \$libro in doc ("books.xml")/bookstore/book/[price <=30]/title
return data(\$libro)

Ejercicio5
<lib2005>
{
for \$libro in doc('books.xml')/bookstore/book
where \$libro/year=2005
return <libro><titulo>{data(\$libro/title)}</titulo>
 <autor>{data(\$libro/author)}</autor></libro>
}
</lib2005>

Ejercicio 6

a)
for \$libro in doc ("books.xml")/bookstore/book/year
return <publicacion>{data(\$libro)}</publicacion>

b)
let \$libro:= doc ("books.xml")/bookstore/book/year
return <publicacion>{data(\$libro)}</publicacion>

Ejercicio 7

María Cervilla Alcalde

Ejercicio 8

```
let $Libros := doc("books.xml")/bookstore/book,  
    $numLibros := count($Libros)  
return <total>{$numLibros}</total>
```

Ejercicio 9

```
for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book/title  
return $libro,  
let $numlibros := count(doc("books.xml")/bookstore/book)  
return <total>{$numlibros}</total>
```

Ejercicio 10

```
let $maxlibros := max(doc("books.xml")/bookstore/book/price),  
    $minlibros := min(doc("books.xml")/bookstore/book/price)  
return  
<precios>  
    <max>{$maxlibros}</max>  
    <min>{$minlibros}</min>  
</precios>
```

Ejercicio11

```
for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book  
order by $libro/price1.21  
return <libro><titulo>{data($libro/title)}</titulo>  
<precio>{data($libro/price)}</precio>  
<PrecioConIVA>{data($libro/price1.21)}</PrecioConIVA></libro>
```

```
for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book  
let $precio_iva := $libro/price * 1.21
```

```
order by $precio_iva  
return <libro><titulo>{$libro/title/text()}</titulo><precio>{$libro/price/text()}</  
precio><precio_iva>{$precio_iva}</precio_iva></libro>
```

Ejercicio12

```
let $sumlibros := sum(doc("books.xml")/bookstore/book/price)  
return <total>{$sumlibros}</total>
```

Ejercicio13

```
for $precioLibro in doc("books.xml")/bookstore/book/price  
return $precioLibro,  
let $sumlibros := sum(doc("books.xml")/bookstore/book/price)
```

María Cervilla Alcalde

```
return <total>{$sumlibros}</total>
```

```
for $precio in doc("books.xml")/bookstore/book/price  
let $sumTotal := sum(doc("books.xml")/bookstore/book/price)
```

```
return <libro><precio>{$precio/text()}</precio><sumaTotal>{$sumTotal}</sumaTotal></libro>
```

Otra forma:

```
let $total:= sum(doc("books.xml")/bookstore/book/price),  
$libros:= (for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book/price  
return $libro)  
return <precio>{$libros}<total>{$total}</total></precio>
```

Ejercicio14

```
for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book  
return  
<libro>  
  <titulo>{data($libro/title)}</titulo>  
  <numautor>{count($libro/author)}</numautor>  
</libro>
```

Ejercicio15

```
for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book  
return <libro> {data($libro/title)} ({count($libro/author)})</libro>
```

```
return <libro><titulo>{$titulo/text()}({$numAutores})</titulo></libro>
```

Ejercicio16

```
for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book[ends-with(year, "3")]  
return $libro
```

```
<libros>  
{  
  for $book in doc("books.xml")/bookstore/book  
  where $book[ends-with(year,"3")]  
  return <libro>{$book}</libro>  
}  
</libros>
```

Ejercicio17

```
<libros>  
{  
  for $book in doc("books.xml")/bookstore/book  
  where $book[starts-with(@category,"C")]
```

María Cervilla Alcalde

```
return <libro>{$book}</libro>
}
</libros>
```

Ejercicio 18

```
for $libro in /bookstore/book
where contains($libro/title, "x") or contains($libro/title, "X")
order by $libro/title descending
return $libro
```

Ejercicio 19

```
for $libro in /bookstore/book
return
  <libro>
    {$libro/title}
    <length>{string-length($libro/title)}</length>
  </libro>
```

Ejercicio 20

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

Ejercicio 21

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

```
<table>
{
for $libro in doc("books.xml")/bookstore/book
return <tr><td>{$libro/title/text()}</td><td>{$libro/price/text()}</td></tr>
}
</table>
```