# ÍNDICE

[ÍNDICE 1](#_Toc162193722)

[Consultas tarea 2](#_Toc162193723)

[Ejercicio 01 2](#_Toc162193724)

[Ejercicio 02 3](#_Toc162193725)

# Consultas tarea

## Ejercicio 01

1) Obtener los nodos de denominación y precio de todos los productos.

*doc*("productos.xml")//(**denominacion** | **precio**)

2) Obtener los nodos de los productos que sean memorias DDR3.

*doc*("productos.xml")//**produc**[**denominacion**[*contains*(., 'DDR3')]]

3) Obtener los nodos de los productos con precio mayor de 60 € y de la zona 20.

*doc*("productos.xml")//**produc**[**precio** > 60 and **cod\_zona** = 20]

4) Obtener el número de productos que sean memorias y de la zona 10.

*count*(*doc*("productos.xml")//**produc**[**denominacion**[*contains*(., 'Memoria')] and **cod\_zona**=10])

5) Obtener la media redondeada del precio de los micros.

*round*(*avg*(*doc*("productos.xml")//**produc**[**denominacion**[*contains*(., 'Micro')]]/**precio**))

6) Obtener los datos de los productos cuyo stock mínimo sea mayor que su stock actual.

*doc*("productos.xml")//**produc**[*number*(**stock\_minimo**) > *number*(**stock\_actual**)]

7) Obtener el nombre de producto y el precio de aquellos cuyo stock mínimo sea mayor que su

stock actual y sean de la zona 40

*doc*("productos.xml")//**produc**[(*number*(**stock\_minimo**) > *number*(**stock\_actual**)) and **cod\_zona**=40]/(**denominacion** | **precio**)

8) Obtener el producto más caro.

*doc*("productos.xml")//**produc**[**precio**=*max*(//**precio**)]

9) Obtener el producto más barato de la zona 20.

*doc*("productos.xml")//**produc**[**cod\_zona**=20][**precio**=*min*(*doc*("productos.xml")//**produc**[**cod\_zona**=20]/**precio**)]

10) Obtener el producto más caro de la zona 10.

*doc*("productos.xml")//**produc**[**cod\_zona**=10][**precio**=*max*(*doc*("productos.xml")//**produc**[**cod\_zona**=10]/**precio**)]

## Ejercicio 02

**for** **$factura** **in** *doc*('facturas.xml')//**factura**  
**let** **$unidades**:= *doc*('detallefacturas.xml')//**factura**[***@numero***=**$factura**/***@numero***]//**unidades**  
**return** (<numero>{*data*(**$factura**/***@numero***)}</numero>, **$unidades**)

**Apartado A**

**let** **$detalle** := *doc*('detallefacturas.xml')//**factura**  
**let** **$producto** := *doc*('productos.xml')//**product**  
  
**for** **$factura** **in** *doc*('facturas.xml')//**factura**  
**let** **$importe** := *sum*(  
 **for** **$prodDetalle** **in** **$detalle**[***@numero***=**$factura**/***@numero***]/**producto**  
 **let** **$descuento** := *number*(**$prodDetalle**/***@descuento***)  
 **let** **$pvp** := *number*(**$producto**[**codigo**=**$prodDetalle**/**codigo**]/***@pvp***)  
 **let** **$unidad** := *number*(**$prodDetalle**/**unidades**)  
 **return** (**$unidad**\***$pvp**)\*(1-**$descuento**)  
 )  
**return** (  
 **update value** **$factura**/**importe** **with** **$importe**,  
 *concat*("Factura ", **$factura**/***@numero***, ", actualizada, Importe = ", **$importe**)  
 )

**Apartado B**

**let** **$producto** := <producto **descuento**=**'0.05'**>  
 <codigo>1</codigo>  
 <unidades>5</unidades>  
 </producto>  
 **return**  
 **update insert** **$producto** **into** *doc*('detallefacturas.xml')//**factura**[***@numero***=10]  
  
**let** **$stock** := *doc*('productos.xml')//**product**[**codigo**='1']/**stock**  
**return**  
**update value** **$stock** **with** *data*(**$stock**)-5

**Apartado C**

**for** **$factura** **in** *doc*('facturas.xml')//**factura**[***@numero*** = 10]  
**return**  
 <factura  
 **numero**=**'**{**$factura**/***@numero***}**'**>&#13;   
 {**$factura**/**fecha**}&#13;   
 {**$factura**/**importe**}&#13;   
 {**$factura**/**numcliente**}&#13;  
 </factura>

**Apartado D**

**for** **$factura** **in** *doc*('detallefacturas.xml')//**factura**[***@numero***=10]  
**return**  
<factura **numero**=**"**{**$factura**/***@numero***}**"**>&#13;  
 <codigo>{**$factura**/*data*(**codigo**)}</codigo>&#13;  
 {  
 **for** **$producto** **in** **$factura**/**producto**  
 **return**  
 ( ' ',  
 <producto **descuento**=**"**{**$producto**/***@descuento***}**"**>&#13;  
 <codigo>{**$producto**/*data*(**codigo**)}</codigo>&#13;  
 <unidades>{**$producto**/*data*(**unidades**)}</unidades>&#13;  
 </producto>,  
 **if** (**$producto** is **$factura**/**producto**[*last*()]) **then** '&#10;' **else** '&#10; '  
 )  
 }  
</factura>