**EJERCICIO 1**

En la base de datos eXist DB, crea una colección denominada *ejercicio1* y sube el siguiente documento XML: *productos.xml*.

Realiza las siguientes consultas con XPath:

 Obtén los nodos denominación y precio de todos los productos.

//productos/produc/concat(denominacion/text(),'- Precio=',precio/text())

//denominacion | //precio

 Obtén los nodos de los productos que sean placas base.

//denominacion[contains(text(),"Placa")]

//denominacion[contains(text(),"Placa")]/..

 Obtén los nodos de los productos con precio mayor que 60€ y de la zona 20.

//produc[precio>60 and cod\_zona=20]

 Obtén el número de productos que sean memorias y de la zona 10.

//produc[contains(denominacion/text(), "Memoria") and cod\_zona=10]

 Obtén la media de precios de los micros.

avg(//produc[contains(denominacion/text(),"Micro")]/precio/text())

 Obtén los datos de los productos cuyo stock mínimo sea mayor que su stock actual.

//produc[number(stock\_minimo)>number(stock\_actual)]

 Obtén el nombre de producto y el precio de aquellos cuyo stock mínimo sea mayor que su stock actual y sea de la zona 40.

//produc[number(stock\_minimo)>number(stock\_actual) and cod\_zona=40]/concat("Denominacion= ",denominacion/text()," | Precio=", precio/text())

 Obtén el producto más caro.

//produc[precio=max(//produc/precio)]

 Obtén el producto más barato de la zona 20.

//produc[precio=min(//produc[cod\_zona=20]/precio)]

 Obtén el producto más caro de la zona 10.

//produc[precio=max(//produc[cod\_zona=10]/precio)]