

	DAM – Lenguajes de marcas.	
	EXAMEN XPATH	CURSO 2022-23

## Lenguajes de Marcas

### CONSULTAS XPATH

#### (6 pts) EJERCICIO 1

Haciendo uso del fichero **ejercicio1.xml** indicar cuáles serían las expresiones **XPATH** para obtener los siguientes datos:

1. Extraer la cantidad depositada en la cuenta 20-A:

**20000**

SOLUCIÓN:

`//*[cuentaasociada=("20-A")]/../datos/data(cantidaddepositada)`

2. Extraer un listado de todas las monedas usadas por los distintos fondos:

**Euros**

**Dolares**

SOLUCIÓN:

`//data(moneda)`

3. Extraer el dni de las cuentas que usen euros como moneda de saldo actual:

**dni="5671001D"**

**dni="39812341C"**

SOLUCIÓN:

`//*[saldoactual/@moneda="euros"]/..titular/@dni`

4. Extraer la cuenta asociada de los fondos que usen «Euros» por un valor inferior a 2500

**<cuentaasociada>20-A</cuentaasociada>**

SOLUCIÓN:

`//*[moneda="Euros" or @moneda="euros" and saldoactual < 2500]/../cuentaasociada`

	DAM – Lenguajes de marcas.	
	<b>EXAMEN XPATH</b>	CURSO 2022-23

5. Extraer las cantidades de todos los elementos peso (sin usar la expresión //).

**<peso unidad="g">480</peso>**

**<peso unidad="kg">1.8</peso>**

**<peso unidad="g">50</peso>**

SOLUCIÓN:

**/listado/producto/peso**

6. Extraer el peso del ultimo elemento.

**<peso unidad="g">50</peso>**

SOLUCIÓN:

**//listado/producto[last()]/peso**

7. Extraer las distintas unidades en las que se han almacenado los pesos.

**g  
kg  
g**

SOLUCIÓN:

**//listado/producto/peso/data(@unidad)**

8. Extraer el penúltimo código.

**codigo="ACD-981"**

SOLUCIÓN:

**//listado/producto[last()-1]/peso**

9. Extraer el peso del elemento cuyo código sea AAA-111.

**<peso unidad="g">480</peso>**

SOLUCIÓN:

**//listado/producto[@codigo="AAA-111"]/peso**

	DAM – Lenguajes de marcas.	
	<b>EXAMEN XPATH</b>	<b>CURSO 2022-23</b>

10. Extraer el nombre de los productos que hayan puesto el peso en gramos.

**<nombre>Teclado</nombre>**

**<nombre>Raton</nombre>**

SOLUCIÓN:

**//listado/producto/peso[@unidad="g"]**

11. Extraer el código de los productos cuyo nombre sea «Monitor».

**codigo="ACD-981"**

SOLUCIÓN:

**//\*[nombre="Monitor"]/@codigo**

12. Extraer el código de los productos que pesen más de un cuarto de kilo.

**codigo="AAA-111"**

**codigo="ACD-981"**

SOLUCIÓN:

**//\*[nombre="Monitor"]/@codigo**

	DAM – Lenguajes de marcas.	
	<b>EXAMEN XPATH</b>	CURSO 2022-23

## (4pts) EJERCICIO 2

Haciendo uso del fichero **universidad.xml** indicar cuáles serían las expresiones **XPATH** para obtener los siguientes datos:

1. Nombre de los alumnos que estén haciendo proyecto.

**Luisa**

**María**

SOLUCIÓN:

2. Centros donde se imparten las carreras cuyo nombre empieza por la letra 'L'

**Facultad de Ciencias Experimentales**

**Facultad de Ciencias Experimentales**

**Facultad de Humanidades**

SOLUCIÓN:

`//carrera/nombre[starts-with(data(),"L")]/../centro/data()`

3. Nombre de los alumnos matriculados en más de 3 asignaturas.

**Víctor Manuel**

**Fernando**

SOLUCIÓN:

`//alumno/estudios/asignaturas[count(asignatura) > 3]/../nombre/data()`

4. Códigos de las carreras con mas de 200 créditos y cuyo plan es posterior al 2002.

**id="c01"**

SOLUCIÓN:

	DAM – Lenguajes de marcas.	
	<b>EXAMEN XPATH</b>	<b>CURSO 2022-23</b>

5. Créditos teóricos de las asignaturas que estudian mujeres.

**<creditos\_teoricos>3</creditos\_teoricos>**

**<creditos\_teoricos>6</creditos\_teoricos>**

**<creditos\_teoricos>1.5</creditos\_teoricos>**

SOLUCIÓN:

**//alumno[sexo="Mujer"]/estudios/asignaturas/asignatura/@codigo/data()**

6. Primer apellido de los alumnos matriculados en la asignatura Ofimática (en la consulta hay que emplear el texto **Ofimática**).

**Rivas**

**Pérez**

**Pérez**

**Avalón**

SOLUCIÓN:

**//alumnos/alumno[estudios/asignaturas/asignatura[@codigo=/universidad/asignaturas/asignatura/nombre[data()="Ofimática"]/../@id]]/alumno/apellido1/data()**

7. Código de las asignaturas cursadas por los alumnos cuyo segundo apellido tiene más de 6 caracteres.

**codigo="a02"**

**codigo="a01"**

**codigo="a07"**

SOLUCIÓN:

8. Nombre de los alumnos que estudian carreras con un número de créditos mayor de 250.

**Luisa**

**Fernando**

	DAM – Lenguajes de marcas.	
	<b>EXAMEN XPATH</b>	CURSO 2022-23

SOLUCIÓN: