**Examen DAM\_Pres, 27.02.2024. LMSXI: XPath y XSL ENUNCIADO**

**Nombre**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Grupo**: DAM-Pres **Calificación**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ejercicio 1 - Expresiones XPath** (total 5 puntos; el mismo valor para cada apartado)

Dado el siguiente documento XML (nombre “ciclosModulos.xml”), **escriba las expresiones XPath que devuelvan la respuesta deseada** (mostrada en los cuadros).

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <ies>  <nombre>IES Abastos</nombre>  <web>http://www.iesabastos.org</web>  <ciclos>  <ciclo id="ASIR">  <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>  <grado>Superior</grado>  <decretoTitulo año="2009" />  </ciclo>  <ciclo id="DAW">  <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>  <grado>Superior</grado>  <decretoTitulo año="2010" />  </ciclo>  <ciclo id="SMR">  <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>  <grado>Medio</grado>  <decretoTitulo año="2008" />  </ciclo>  </ciclos>  <modulos>  <modulo id="0228">  <nombre>Aplicaciones web</nombre>  <curso>2</curso>  <horasSemanales>4</horasSemanales>  <ciclo>SMR</ciclo>  </modulo>  <modulo id="0372">  <nombre>Gestión de bases de datos</nombre>  <curso>1</curso>  <horasSemanales>5</horasSemanales>  <ciclo>ASIR</ciclo>  </modulo>  <modulo id="0373">  <nombre>Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información</nombre>  <curso>1</curso>  <horasSemanales>3</horasSemanales>  <ciclo>ASIR</ciclo>  <ciclo>DAW</ciclo>  </modulo>  <modulo id="0376">  <nombre>Implantación de aplicaciones web</nombre>  <curso>2</curso>  <horasSemanales>5</horasSemanales>  <ciclo>ASIR</ciclo>  </modulo>  </modulos>  </ies> |

* 1. Nombre del Instituto:

|  |
| --- |
| <nombre>IES Abastos</nombre> |

|  |
| --- |
|  |

* 1. Nombre de los Ciclos Formativos:

|  |
| --- |
| Administración de Sistemas Informáticos en Red  Desarrollo de Aplicaciones Web  Sistemas Microinformáticos y Redes |

|  |
| --- |
|  |

1-3 Siglas por las que se conocen los Ciclos Formativos:

|  |
| --- |
| id="ASIR"  id="DAW"  id="SMR" |

|  |
| --- |
|  |

1-4 Años en los que se publicaron los decretos de título de los Ciclos Formativos:

|  |
| --- |
| año="2009"  año="2010"  año="2008" |

|  |
| --- |
|  |

1-5 Ciclos Formativos de Grado Medio (se trata de obtener el elemento <ciclo> completo):

|  |
| --- |
| <ciclo id="SMR">  <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>  <grado>Medio</grado>  <decretoTitulo año="2008"/>  </ciclo> |

|  |
| --- |
|  |

1-6 Nombre de los Ciclos Formativos anteriores a 2010:

|  |
| --- |
| Administración de Sistemas Informáticos en Red  Sistemas Microinformáticos y Redes |

|  |
| --- |
|  |

1-7 Nombre de los módulos del ciclo ASIR:

|  |
| --- |
| Gestión de bases de datos  Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información  Implantación de aplicaciones web |

|  |
| --- |
|  |

1-8 Nombre de los módulos de menos de 5 horas semanales:

|  |
| --- |
| Aplicaciones web |

|  |
| --- |
|  |

1-9 Nombre de los ciclos que incluyen el módulo "Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de información":

|  |
| --- |
| Administración de Sistemas Informáticos en Red  Desarrollo de Aplicaciones Web |

|  |
| --- |
|  |

1-10 Grado de los ciclos con módulos de primer curso:

|  |
| --- |
| Superior  Superior |

|  |
| --- |
|  |

**Ejercicio 2: Transformación XSL** (total 5 puntos)

A partir del siguiente documento (nombre “equipos.xml”)

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <equipos>  <máquina nome="PC017">  <hardware>  <tipo>PC Sobremesa</tipo>  <fabricante>Dell</fabricante>  <procesador marca="Intel" num\_nucleos="4" velocidade="3,1">i7</procesador>  <memoria tecnoloxía="DDR3">8</memoria>  <disco tecnoloxía="SATA" capacidade="2000"/>  <gravadora tipo="DVD"/>  </hardware>  <config>  <OS>Windows 7</OS>  <IP>192.168.20.105</IP>  <gateway>192.168.20.1</gateway>  </config>  </máquina>  <máquina nome="GALILEO">  <hardware>  <tipo>Torre</tipo>  <fabricante>Fujitsu-Siemens</fabricante>  <procesador marca="Intel" num\_nucleos="4" velocidade="3">Xeon</procesador>  <memoria tecnoloxía="DDR2">2</memoria>  <disco tecnoloxía="SCSI" capacidade="200"/>  <disco tecnoloxía="SCSI" capacidade="200"/>  <disco tecnoloxía="SCSI" capacidade="200"/>  <lectora tipo="DVD"/>  </hardware>  <config>  <role>Servidor de dominio</role>  <OS>Windows 2008 Server R2</OS>  <IP>192.168.20.10</IP>  <gateway>192.168.20.1</gateway>  </config>  </máquina>  </equipos> |

**Se pide:** elaborar un documento xsl (nombrado como “maquinas.xsl”) que permita obtener el siguiente documento XML:

|  |
| --- |
| <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  <maquinas>  <maquina>  <nombre>PC017</nombre>  <procesador marca="Intel" modelo="i7"/>  <memoria medida="GB" tecnologia="DDR3">8</memoria>  <discos cantidad="1" capacidad="2000"/>  </maquina>  <maquina>  <nombre>GALILEO</nombre>  <procesador marca="Intel" modelo="Xeon"/>  <memoria medida="GB" tecnologia="DDR2">2</memoria>  <discos cantidad="3" capacidad="600"/>  </maquina>  </maquinas> |