

## Corrección de la tarea de la Unidad 6

Apartado 1	Apartado 2	Apartado 3	Total
2,7	3	3	8,7

Apartado 1:	Puntuación:
♦ (3 puntos) Creación del XML-Schema	2,5
Explicación:	
♦ Creación del XML-Schema	Esta bien y se ha valorado el uso de patrones, sin embargo tanto el código de la asignatura como de alumno deberían haber sido del tipo xs:ID al igual que los atributos de “notas” deberían haber sido xs:IDREF para emular una BD con cardinalidad N:M

Apartado 2:	Puntuación:
♦ (3 puntos) Consultas sobre el fichero LMSGI06_TARE_R01	3
Explicación:	
♦ Consultas sobre el fichero LMSGI06_TARE_R01	

Apartado 3:	Puntuación:
♦ (4 puntos) Consultas sobre el fichero LMSGI06_TARE_R02	3
Explicación:	
♦ Consultas sobre el fichero LMSGI06_TARE_R02	<ul style="list-style-type: none"> <li>– La consulta 2.1 pide el nombre de los ciclos, no de los módulos</li> <li>– La consulta 2.2 pide las titulaciones “Técnico superior en..”</li> <li>– La consulta 2.6 está bien, pero podrías haber utilizado el distinct-values para no repetir</li> </ul>

### Corrección Apartado 2

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="Es-es">
      Base de datos de un instituto (Tarea 6 LMSGI)
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <fecha>2012-03-25</fecha>
  <autor>José Luis Comesaña</autor>
```

```

</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:element name="clase" type="claseDatos"/>
<xsd:complexType name="claseDatos">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="alumnos" type="alumnosDatos" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="asignaturas" type="asignaturasDatos" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="notas" type="notasDatos" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="alumnosDatos">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="alumno" type="alumnoDato" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="alumnoDato">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="apenom" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="direc" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="pobla" type="xsd:string"/>
    <xsd:element name="telef" minOccurs="0"/>
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:decimal">
        <xsd:minExclusive value="6000000000"/>
        <xsd:maxExclusive value="999999999"/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="cod" type="codAlumnos" use="required"/>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="codAlumnos">
  <xsd:restriction base="xsd:ID">
    <xsd:pattern value="[a-z]([0-9]){8}"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="asignaturasDatos">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="asignatura" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" type="asignaturaDato"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="asignaturaDato">
  <xsd:attribute name="cod" type="codAsignatura" use="required"/>
  <xsd:attribute name="nombre" type="nombreAsignatura" use="required"/>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="codAsignatura">
  <xsd:restriction base="xsd:ID">
    <xsd:pattern value="[a-z][0-9]"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="nombreAsignatura">
  <xsd:restriction base="xsd:string">

```

```

    <xsd:pattern value="([A-Z])+"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="notasDatos">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="nota" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" type="notaDato"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="notaDato">

  <xsd:attribute name="alum" use="required">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:IDREF">
        <xsd:pattern value="[a-z][0-9]{8}" />
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="asig" use="required">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:IDREF">
        <xsd:pattern value="[a-z][1-9]" />
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="calificacion" type="calAsignatura" use="required"/>

</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="calAsignatura">
  <xsd:restriction base="xsd:decimal">
    <xsd:minInclusive value="0"/>
    <xsd:maxInclusive value="10"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

### **Corrección Apartado 3**

(: 2.1. Consulta que devuelve los nombres de los ciclos que tienen como identificador “DAM”. :)

for \$a in doc("clase2.xml")//fp/ciclos\_informatica/ciclo

where \$a/@id = "DAM"

return

<modulo>{ \$a/nombre }</modulo>

(: 2.2. Consulta que devuelve las titulaciones de los ciclos que hayan sido publicadas a partir del año 2010 incluido, ordenados alfabéticamente por titulación. :)

for \$a in doc("clase2.xml")//fp/ciclos\_informatica/ciclo

where \$a/any >= 2010

order by \$a/titulacion

return

<ciclo>{ \$a/titulacion }</ciclo>