



Nom:	Nota:
Data:	

Enunciat

Examen 2. XSD - XML Schema

S'ha d'entregar un sol fitxer comprimit que contingui els 2 exercicis en fitxers .xml i .xsd:

E1.xml i E1.xsd
E2.xml i E2.xsd

El fitxer comprimit s'anomenarà **Cognom_Nom.zip**

Exercici 1

Construir un XML Schema a partir del XML que es mostra a continuació, tenint en compte el següent:

1. L'element *kilometros* i l'atribut *valor* solament han de permetre valors enters positius.
(1 punt)
2. Els valors dels elements *precio_inicial* i *precio_oferta* han de ser números de com a màxim "99999.99" (tingues en compte els decimals).
3. L'element *foto* ha d'aparèixer com a màxim 3 vegades i com a mínim 2.
(1 punt)
4. L'element *combustible* solament ha de permetre els valors *diesel* i *gasolina*.
(1 punt)
5. S'han de separar els tipus de dades simples o complexes dels elements o atributs, associar el fitxer XML amb el fitxer XSD per validar i que tots dos fitxers siguin vàlids.
(1 punt)



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<oferta>
  <vehiculo>
    <marca>seat</marca>
    <modelo color="negro">ibiza</modelo>
    <motor combustibile="diesel"></motor>
    <matricula>1234AAA</matricula>
    <kilometros>25000</kilometros>
    <precio_inicial>99999.99</precio_inicial>
    <precio_oferta>12345.67</precio_oferta>
    <extra valor="250">pintura metalizada</extra>
    <extra valor="300">llantas</extra>
    <foto>foto1.jpg</foto>
    <foto>foto2.jpg</foto>
  </vehiculo>
  <vehiculo>
    <marca>ford</marca>
    <modelo color="blanco">focus</modelo>
    <motor combustibile="gasolina"></motor>
    <matricula>2345BBB</matricula>
    <kilometros>75000</kilometros>
    <precio_inicial>12345.67</precio_inicial>
    <precio_oferta>99999.99</precio_oferta>
    <extra valor="250">pintura metalizada</extra>
    <extra valor="400">velocidad de crucero</extra>
    <extra valor="500">climatizador</extra>
    <foto>foto3.jpg</foto>
    <foto>foto4.jpg</foto>
  </vehiculo>
</oferta>
```



Exercici 2

Construir un XML Schema a partir del XML que es mostra a continuació, tenint en compte el següent:

1. Els valors de l'element `codigo` s'han de validar amb un patró.
(1 punt)
2. L'atribut `grado` solament ha de permetre valors enters entre 0 i 10 (ambdós inclosos).
(1 punt)
3. Els elements `autor` i `editorial` solament han de permetre valors entre 1 i 50 caràcters.
(1 punt)
4. L'element `fecha_publicacion` solament ha de permetre valors de tipus data i pot no aparèixer.
(1 punt)
5. S'han de separar els tipus de dades simples o complexes dels elements o atributs, associant el fitxer XML amb el fitxer XSD per validar i que tots dos fitxers siguin vàlids.
(1 punt)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<libros>
  <libreria>
    <nombre>Abacus</nombre>
    <libro>
      <codigo>1-AZ-123</codigo>
      <titulo>Curso de XML</titulo>
      <nivel grado="1">Básico</nivel>
      <autor>Gregorio Martín</autor>
      <editorial>Ra-Ma Editorial</editorial>
      <fecha_publicacion>2014-01-31</fecha_publicacion>
    </libro>
    <libro>
      <codigo>0-AA-000</codigo>
      <titulo>XML (Edición revisada y ampliada)</titulo>
      <nivel grado="6">Medio</nivel>
      <autor>Óscar González</autor>
      <editorial>Editorial Planeta</editorial>
    </libro>
  </libreria>
</libros>

<libreria>
  <nombre>La casa del libro</nombre>
  <libro>
    <codigo>9-ZZ-999</codigo>
    <titulo>XML: bases esenciales, conceptos y casos prácticos</titulo>
    <nivel grado="9">Avanzado</nivel>
    <autor>Juan Diego Gutiérrez Gallardo</autor>
    <editorial> Grupo Anaya</editorial>
    <fecha_publicacion>2015-12-01</fecha_publicacion>
  </libro>
</libreria>
</libros>
```