

**2ºEVALUACIÓN Examen XML, DTD, SCHEMA (PRÁCTICO)**

---

**Nombre:****1) Dado el siguiente trozo de esquema realiza un fichero xml que sea capaz de validarlo (0.5p)**

```
<xs:complexType name="alumno">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="nombre" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="apellidos" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="web" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="5"/>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="href" type="xs:string"/>
</xs:complexType>
```

**2) Dado el siguiente fichero XML realiza el esquema asociado y que lo valide (1.5p):**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<fichas xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="fichas.xsd">
  <ficha numero="01" letra="Z">
    <codigo>11</codigo>
    <nombre>Ana Sanz Tin</nombre>
  </ficha>
  <ficha numero="02">
    <codigo>12</codigo>
    <nombre>Iker Rubio Mol</nombre>
  </ficha>
</fichas>
```

**3) Dado el siguiente fichero XML, realiza el Schema para ello sigue las instrucciones de las especificaciones (2p):**

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"? >
<alumnos xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:SchemaLocation="file:/C:/Users/Ana_Desktop/alumnos.xsd">
  <alumno>
    <nombre>Jose Ramón</nombre>
    <apellidos>García González</apellidos>
    <direccion>
      <domicilio>El Pez, 12</domicilio>
      <codigo_postal>85620</codigo_postal>
      <localidad>Suances</localidad>
      <provincia>Cantabria</provincia>
    </direccion>
    <contactar>
      <telf._casa>985623165</telf._casa>
      <telf._movil>611233544</telf._movil>
    </contactar>
  </alumno>
</alumnos>
```

```

        <telf._trabajo>965847536</telf._trabajo>
        <email>pepito@educadistancia.com</email>
    </contactar>

    <aficiones>
        <musica>Pop</musica>
        <cine>Terror</cine>
        <deporte> Futbol</deporte>
    </aficiones>
</alumno>
<alumno>
    <nombre>Carlos</nombre>
    <apellidos>López Pérez</apellidos>
    <direccion>
        <domicilio>El Cangrejo, 25</domicilio>
        <codigo_postal>86290</código_postal>
        <localidad>Santillana</localidad>
        <provincia>Cantabria</provincia>
    </direccion>
    <contactar>
        <telf._casa>931132565</telf._casa>
        <telf._movil>623863544</telf._movil>
        <telf._trabajo>984657536</telf._trabajo>
        <email>carlos@educadistancia.com</email>
    </contactar>
    <aficiones>
        <musica>Rock</musica>
        <cine>Comedia</cine>
        <deporte> Judo</deporte>
    </aficiones>
</alumno>
</alumnos>

```

### **Especificaciones:**

**Has de definir tipos de datos:**

**a) Tipo de datos Direccion** donde se ha de incluir un patrón para el código postal compuesto de 5 números.

**b) Tipo de datos Contactar** donde se ha poner un número de ocurrencias de número de teléfonos que habrá de ser un mínimo de 1 y un máximo de 5 ambos incluidos. Además, se ha de crear un patrón para el correo electrónico que incluya el carácter “@” y el dominio: .com

**c) Tipo de datos Aficiones** que ha de contar con 3 enumeraciones con 4 valores que tú estipules para las respectivas categorías de música, cine y de deporte.