

# EXAMEN 2ª EVALUACIÓN

1. Dado el siguiente trozo de esquema realiza un fichero XML que sea capaz de validarlo:

```
<xs:complexType name="alumno">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="nombre" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>

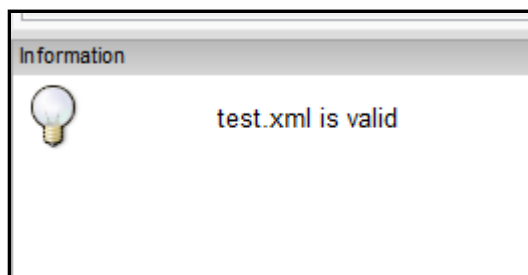
    <xs:element name="apellidos" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>

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

Respuesta:

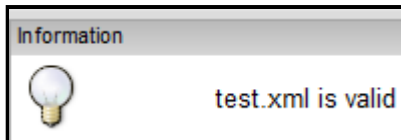
```
<!-- 1ª posibilidad -->

<alumno>
  <nombre>Pepe</nombre>
  <apellidos>García</apellidos>
  <web href="https://www.google.com">Google</web>
</alumno>
```



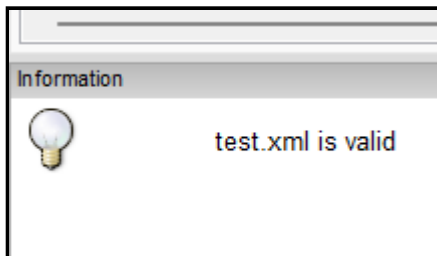
```
<!-- 2ª posibilidad -->

<alumno>
  <nombre>Pepe</nombre>
  <apellidos>García</apellidos>
</alumno>
```



```
<!-- 3ª posibilidad -->

<alumno>
  <nombre>Pepe</nombre>
  <apellidos>García</apellidos>
  <web href="https://www.google.com">Google</web>
  <web href="https://www.google.es">Google</web>
  <web href="https://www.example.com">Example</web>
  <web href="https://www.example2.com">Example2</web>
</alumno>
```



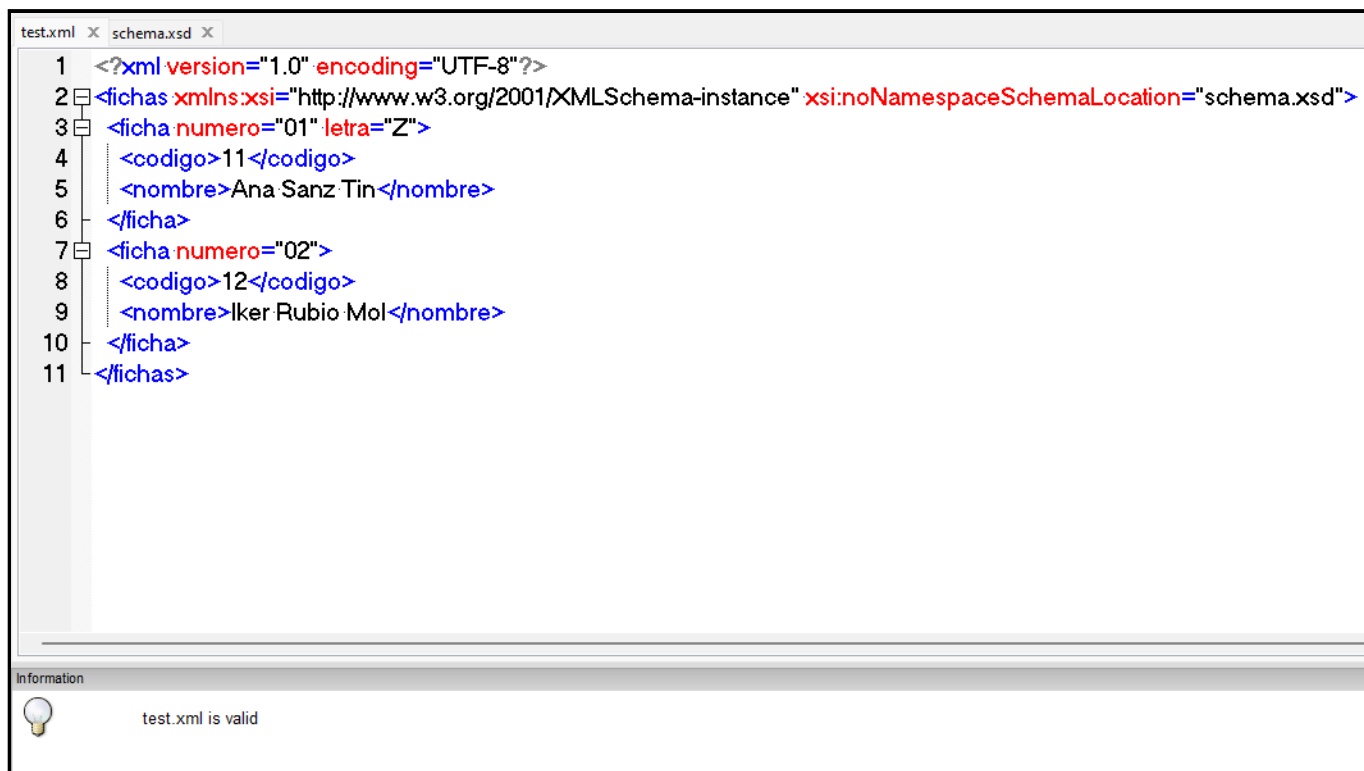
## 2. Dado el siguiente fichero XML, realiza el esquema asociado y que lo valide:

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="fichas">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="ficha" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:simpleContent>
              <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="numero" type="xs:string" use="required" />

                <xs:attribute name="letra" type="xs:string" use="optional" />
              </xs:extension>
            </xs:simpleContent>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:sequence>
          <xs:element name="codigo" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>

          <xs:element name="nombre" type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/>
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

```
</xs:element>
</xs:schema>
```



3. Ddo el siguiente fichero XML, realiza el schema. Para ello, sigue las instrucciones de las especificaciones:

```
<?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</código_postal>
      <localidad>Suances</localidad>
      <provincia>Cantabria</provincia>
    </direccion>
    <contactar>
      <telf._casa>985623165</telf._casa>
      <telf._movil>611233544</telf._movil>
    <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>

```

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

```

<xs:simpleType name="TipoDatosDireccion">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[0-9]{5}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

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"

```

<xs:complexType name="tipoContactar">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="telf._casa" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="5"/>
    <xs:element name="telf._movil" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="5"/>
    <xs:element name="telf._trabajo" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="5"/>
    <xs:element name="email" type="xs:string" pattern="[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,4}"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

```

**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.

```
<xs:simpleType name="TipoDatosAficiones">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Pop"/>
    <xs:enumeration value="Rock"/>
    <xs:enumeration value="Clásica"/>
    <xs:enumeration value="Jazz"/>
    <xs:enumeration value="Terror"/>
    <xs:enumeration value="Comedia"/>
    <xs:enumeration value="Drama"/>
    <xs:enumeration value="Acción"/>
    <xs:enumeration value="Fútbol"/>
    <xs:enumeration value="Baloncesto"/>
    <xs:enumeration value="Judo"/>
    <xs:enumeration value="Natación"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```