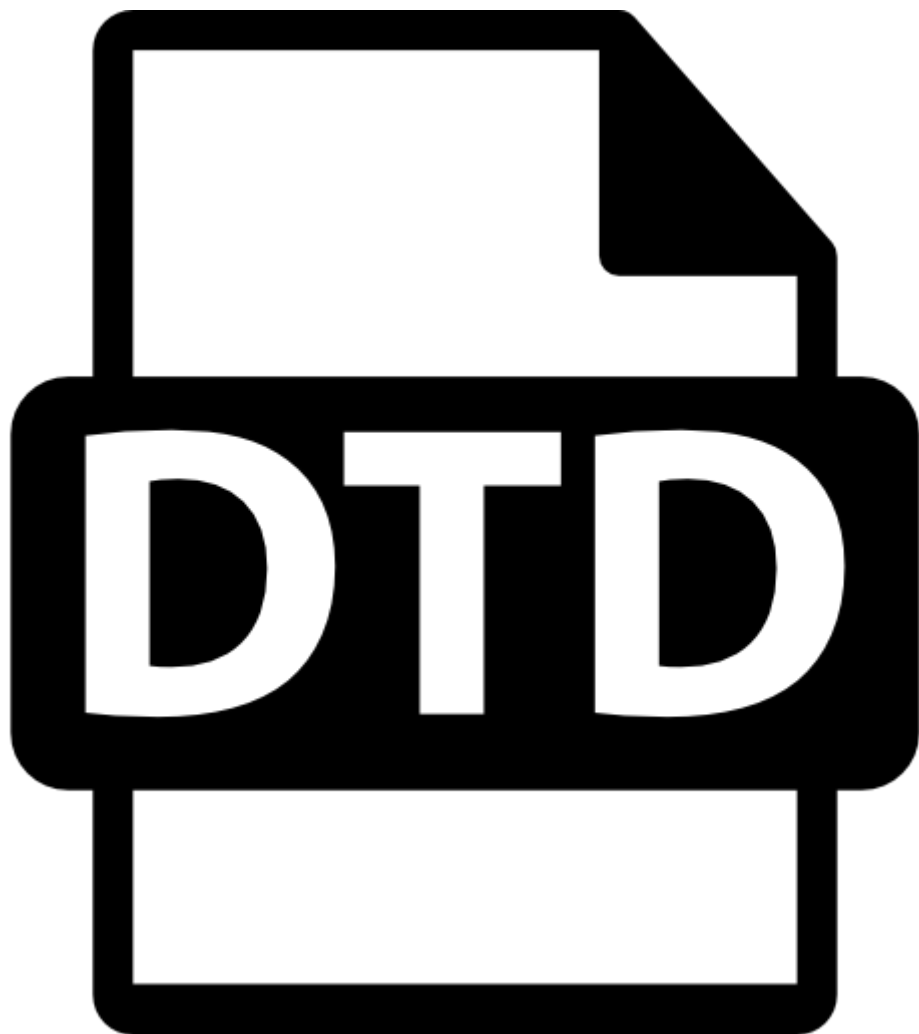


## **Libro 1-9 (194)**



## 1. Primer Ejercicio.

```
<!ELEMENT artículos (nombre,precio,código,fabricante)>
<!ELEMENT nombre(#PCDATA)>
<!ELEMENT precio(#PCDATA)>
<!ELEMENT código #REQUIRED (#PCDATA)>
<!ELEMENT fabricante(#PCDATA)>
```

## 2. Segundo Ejercicio.

- XSD:

```
<xs:schema attributeFormDefault="unqualified"
elementFormDefault="qualified"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="vivero">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element maxOccurs="unbounded" name="especie">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="nombre" type="xs:string" />
              <xs:element name="precio">
                <xs:complexType>
                  <xs:simpleContent>
                    <xs:extension base="xs:unsignedByte">
                      <xs:attribute name="moneda" type="xs:string"
use="required" />
                    </xs:extension>
                  </xs:simpleContent>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
              <xs:element name="variedad" type="xs:string" />
              <xs:element name="origen" type="xs:string" />
              <xs:element name="color_fruto" type="xs:string" />
              <xs:element name="otros_datos">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="maduración" type="xs:string" />
                    <xs:element name="riego" type="xs:string" />
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="variedad" type="xs:string" />
        <xs:element name="origen" type="xs:string" />
        <xs:element name="color_fruto" type="xs:string" />
        <xs:element name="otros_datos">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="maduración" type="xs:string" />
              <xs:element name="riego" type="xs:string" />
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
```

```

        </xs:element>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="siembra" type="xs:unsignedShort"
use="required" />
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

- **DTD:**

```

<!ELEMENT vivero (especie*)>

<!ELEMENT especie (nombre, precio, variedad, origen, color_fruto,
otros_datos)>
<!ATTLIST especie
    siembra CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT nombre (#PCDATA)>

<!ELEMENT precio (#PCDATA)>
<!ATTLIST precio
    moneda CDATA #REQUIRED>

<!ELEMENT variedad (#PCDATA)>
<!ELEMENT origen (#PCDATA)>
<!ELEMENT color_fruto (#PCDATA)>

<!ELEMENT otros_datos (maduración, riego)>
<!ELEMENT maduración (#PCDATA)>
<!ELEMENT riego (#PCDATA)>

```

### 3. Tercer Ejercicio.

```
<Calificaciones>
  <Alumno>
    <Datos>
      <Nombre>Felipe</Nombre>
      <Apellidos>Pascual</Apellidos>
    </Datos>
    <Materia>
      <OACE>
        <Cuestionario>4</Cuestionario>
        <Tareas>8</Tareas>
      </OACE>
      <EEE>
        <Cuestionario>7</Cuestionario>
        <Tareas>6</Tareas>
      </EEE>
    </Materia>
  </Alumno>
  <Alumno>
    <Datos>
      <Nombre>María</Nombre>
      <Apellidos>García</Apellidos>
    </Datos>
    <Materia>
      <OACE>
        <Cuestionario>9</Cuestionario>
        <Tareas>2</Tareas>
      </OACE>
      <EEE>
        <Cuestionario>9</Cuestionario>
        <Tareas>6</Tareas>
      </EEE>
    </Materia>
  </Alumno>
  <Alumno>
    <Datos>
      <Nombre>Carlos</Nombre>
      <Apellidos>López</Apellidos>
    </Datos>
```

```

    <Materia>
      <OACE>
        <Cuestionario>6</Cuestionario>
        <Tareas>7</Tareas>
      </OACE>
      <EEE>
        <Cuestionario>8</Cuestionario>
        <Tareas>5</Tareas>
      </EEE>
    </Materia>
  </Alumno>
</Calificaciones>

```

#### 4. Cuarto Ejercicio.

- **ETIQUETAS:**
  - agenda.
  - contacto.
  - ciudad.
  - teléfono.
  - email.
- **ELEMENTOS:**
  - En este caso todos son elementos ya que todos tienen contenido en su interior.
- **ATRIBUTOS:**
  - nombre.
  - n.

#### 5. Quinto Ejercicio.

```

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>
<Móviles>
  <móvil>
    <modelo> Iphone </modelo>
    <precio> 899 </precio>
    <Fabricante> Apple </Fabricante>
    <color> Verde </color>
  </móvil>
</Móviles>

```

## 6. Sexto Ejercicio.

### a. XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Gimnasio>
  <Persona género="Femenino" id="001">
    <Nombre>Segundo Pascual</Nombre>
    <Teléfono>6XXXXXXX, 95XXXXXX</Teléfono>
    <Email>
      <Correo>User1@gmail.com</Correo>
      <Correo>User2@gmail.com</Correo>
      <Correo>User3@gmail.com</Correo>
    </Email>
    <Socio>Sí</Socio>
  </Persona>
  <Persona género="Masculino" id="002">
    <Nombre>Obdulia Toledo</Nombre>
    <Teléfono>Carmen@uma.es</Teléfono>
    <Email>
      <Correo>Carmen@uma.es</Correo>
    </Email>
    <Socio>No</Socio>
  </Persona>
</Gimnasio>
```

### b. DTD

```
<!ELEMENT Gimnasio (Persona+)>
<!ELEMENT Persona (Nombre, Teléfono*, Email+, Socio)>
<!ATTLIST Persona
  género CDATA #REQUIRED
  id CDATA #REQUIRED>
<!ELEMENT Nombre (#PCDATA)>
<!ELEMENT Teléfono (#PCDATA)>
<!ELEMENT Email (#PCDATA)>
<!ELEMENT Socio (#PCDATA)>
```

## 7. Séptimo Ejercicio.

```
<!ELEMENT agenda (contacto+)>
<!ELEMENT contacto (nombre_apellidos, telefono+, edad, email+,
direccion)>
<!ELEMENT nombre_apellidos (#PCDATA)>
<!ELEMENT telefono (#PCDATA)>
<!ELEMENT edad (#PCDATA)>
<!ELEMENT email (#PCDATA)>
<!ELEMENT direccion (calle, cod_post, provincia)>
<!ELEMENT calle (#PCDATA)>
<!ELEMENT cod_post (#PCDATA)>
<!ELEMENT provincia (#PCDATA)>
```

## 8. Octavo Ejercicio.

- a. Si, ya que es “unbounded”.
- b. Si, ya que el mínimo de veces que debe aparecer es 0.
- c. No, el máximo número de teléfonos que se pueden registrar son 2.
- d. Como mínimo 1 y como máximo 3.
- e. Tipo Byte.

## 9. Noveno Ejercicio.

- El XML almacena datos mientras que el DTD define la estructura que tendrá el XML.