

EJERCICIO XSD FACTURA

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:element name="factura">
    <xs:complexType>
      <xs:all>

        <xs:element name="datos-emisor">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:group ref="datosEmpresa"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>

        <xs:element name="datos-cliente">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:group ref="datosEmpresa"/>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>

        <xs:element name="detalle-factura">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="línea" maxOccurs="15">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:group ref="datosLínea"/>
                  </xs:sequence>
                  <xs:attributeGroup
ref="atributosLínea"/>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="importe"
type="tipoPrecio"
use="required"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>

      </xs:all>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:group name="datosEmpresa">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="razónSocial" type="string"/>
      <xs:element name="número" type="string"/>
      <xs:element name="código" type="string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:group>

  <xs:group name="datosLínea">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="cantidad" type="float"/>
      <xs:element name="precio" type="float"/>
      <xs:element name="importe" type="float"/>
    </xs:sequence>
  </xs:group>

  <xs:attributeGroup name="atributosLínea">
    <xs:attribute name="id" type="string"/>
    <xs:attribute name="descripcion" type="string"/>
  </xs:attributeGroup>

</xs:schema>
```

```

        </xs:all>
        <xs:attributeGroup ref="atributosFactura"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:group name="datosEmpresa">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="nombre" type="tipoTexto"/>
        <xs:element name="cif">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:pattern value="\d{8}-[A-Z]"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="teléfono">
            <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:pattern value="\d{9}"/>
                </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
        </xs:element>
    </xs:sequence>
</xs:group>

<xs:group name="datosLínea">
    <xs:sequence>
        <xs:element name="descripción"
type="tipoTexto"/>
        <xs:element name="cantidad"
type="xs:positiveInteger"/>
        <xs:element name="oferta" minOccurs="0"/>
        <xs:element name="pvp" type="tipoPrecio"/>
    </xs:sequence>
</xs:group>

<xs:attributeGroup name="atributosFactura">
    <xs:attribute name="número"
type="xs:positiveInteger"
    use="required"/>
    <xs:attribute name="fecha" type="xs:date"
use="required"/>
    <xs:attribute name="moneda" fixed="Euro"/>
</xs:attributeGroup>

```

```

<xs:attributeGroup name="atributosLínea">
  <xs:attribute name="código-artículo" type="xs:ID"
    use="required"/>
  <xs:attribute name="tipo" type="tipoArtículo"/>
</xs:attributeGroup>

<xs:simpleType name="tipoTexto">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:minLength value="5"/>
    <xs:maxLength value="20"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tipoArtículo">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="Libro"/>
    <xs:enumeration value="DVD"/>
    <xs:enumeration value="Varios"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tipoPrecio">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:minExclusive value="0"/>
    <xs:maxInclusive value="999"/>
    <xs:totalDigits value="5"/>
    <xs:fractionDigits value="2"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>

```

Ejercicio de XSD Numeros de bingo

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bingo xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="bingo.xsd">
  <bola numero="17"/>
  <bola numero="23"/>
  <bola numero="65"/>
</bingo>

```

EJERCICIO DE XSD COLORES DE MUEBLES

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xs:element name="muebles">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="mueble"
type="tipoColorMueble" maxOccurs="unbounded"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>

  <xs:complexType name="tipoColorMueble">
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="tipoMueble">
        <xs:attribute name="color">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:enumeration value="blanco"/>
              <xs:enumeration value="gris"/>
              <xs:enumeration value="negro"/>
              <xs:enumeration value="wengue"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:attribute>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>

  <xs:simpleType name="tipoMueble">
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="armario"/>
      <xs:enumeration value="mesa"/>
      <xs:enumeration value="silla"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>

</xs:schema>
```

EJERCICIO DE XSD LETRAS ADMITIDAS

```
<xs:element name="letras">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="([A-Z][a-z])+"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

FICHAS DE PERSONAS XSD

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<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:sequence>
              <xs:element name="nombre"
                type="xs:string"/>
              <xs:element name="edad"
                type="xs:integer"/>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="numero"
type="xs:integer"/>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

XSD PUERTA CERRADA Y PUERTA ABIERTA

```
<xs:element name="puertaCerrada" type="xs:boolean"
default="false"/>
```

```
<xs:element name="ventanaAbierta" type="xs:boolean"
fixed="true"/>
```

XSD MENSAJE ENTRE PERSONAS

```
<?xml version="1.0"?>
<men:mensaje
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.abrirllave.com/mensaje
mensaje.xsd"
xmlns:men="http://www.abrirllave.com/mensaje">
  <origen>
    <nombre>Ana Sanz Tin</nombre>
    <ciudad>Pamplona</ciudad>
  </origen>
  <destino>
    <nombre>Iker Rubio Mol</nombre>
    <ciudad>Sevilla</ciudad>
  </destino>
  <men:asunto>;Vuelve pronto!</men:asunto>
</men:mensaje>
```