

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-model href="factura_x.xsd" type="application/xml"
schematypens="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"?>
<factura>
  <cliente nombre="John Smith" dni="12345678A">
    <direccion>Calle Mayor, 1</direccion>
    <ciudad>Madrid</ciudad>
    <pais>España</pais>
  </cliente>

  <articulo codigo="A001" cantidad="2">
    <nombre>Camiseta</nombre>
    <precio>10.50</precio>
  </articulo>

  <articulo codigo="A002" cantidad="1">
    <nombre>Pantalón</nombre>
    <precio>25.00</precio>
  </articulo>

  <total>46.00</total>
</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:sequence>
      <xs:element name="cliente">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="direccion" type="xs:string"/>
            <xs:element name="ciudad" type="xs:string"/>
            <xs:element name="pais" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="nombre" type="xs:string" use="required"/>
          <xs:attribute name="dni" type="dniType" use="required"/>
          <xs:attribute name="correo" type="xs:string" use="optional"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="articulo" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
            <xs:element name="precio" type="xs:decimal"/>
            <xs:element name="cantidad" type="xs:int" maxOccurs="2"/>
          </xs:sequence>
          <xs:attribute name="codigo" type="codigoType" use="required"/>
          <xs:attribute name="cantidad" type="xs:int" use="required"/>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="total" type="xs:decimal" maxOccurs="2"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>

<xs:simpleType name="codigoType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[A-Z]\d{3}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="dniType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="\d{8}[A-Z]"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>

```

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:element name="factura">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="cliente">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="direccion" type="xs:string"/>
                        <xs:element name="ciudad" type="xs:string"/>
                        <xs:element name="pais" type="xs:string"/>
                    </xs:sequence>
                    <xs:attribute name="nombre" type="xs:string" use="required"/>
                    <xs:attribute name="dni" type="dniType" use="required"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="articulo" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
                        <xs:element name="precio" type="xs:decimal"/>
                    </xs:sequence>
                    <xs:attribute name="codigo" type="codigoType" use="required"/>
                    <xs:attribute name="cantidad" type="xs:int" use="required"/>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="total" type="xs:decimal"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```
<xs:simpleType name="codigoType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="[A-Z]\d{3}"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="dniType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="\d{8}[A-Z]"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:schema>
```