

DECLARACIÓN DE ELEMENTOS:

```
<xsd:element name="nombreElemento"
type="tipoSimple/tipoComplejo"
minOccurs="valor"
maxOccurs="valor"
fixed="valor"
default="valor"/>
```

xs:SimpleType <xsd:element name="xxx" type="xs:tipo">			
CADENA type="xs:string" type="xs:anyURI"	NUMERICO type="xs:integer" type="xs:decimal" type="xs:float" type="xs:double"	FECHA-HORA type="xs:date" type="xs:time" type="xs:duration" type="xs:year" gmonth , gday	BINARIO type="xs:boolean"
xs:complexType			
<pre><xsd:element name="camiseta"> <xsd:complexType> <xsd:sequence> <xsd:element name="color" type="xsd:string"/> <xsd:element name="talla" type="xsd:string"/> <xsd:sequence> </xsd:complexType> </xsd:element></pre>	<pre><xsd:element name="vehiculoMotor"> <xsd:complexType> <xsd:choice> <xsd:element name="coche" type="xsd:string"/> <xsd:element name="moto" type="xsd:string"/> <xsd:element name="furgoneta" type="xsd:string"/> <xsd:element name="camion" type="xsd:string"/> <xsd:choice> </xsd:complexType> </xsd:element></pre>	<pre><xsd:element name="camiseta"> <xsd:complexType> <xsd:all> <xsd:element name="color" type="xsd:string"/> <xsd:element name="talla" type="xsd:string"/> </xsd:all> </xsd:complexType> </xsd:element></pre>	
VARIANTES			
TIPO MIXTO			
<pre><xsd:element name="confirmacionPedido"> <xsd:complexType mixed="true"> <xsd:sequence> <xsd:element name="intro" type="xsd:string"/> <xsd:element name="nombre" type="xsd:string"/> <xsd:element name="fecha" type="xsd:string"/> <xsd:element name="titulo" type="xsd:string"/> <xsd:sequence> </xsd:complexType> </xsd:element></pre>			

DECLARACIÓN DE ATRIBUTOS:

```
<xsd:attribute name="nombreAtributo"
type="tipoSimple"
use="valor"
default="valor"
fixed="valor"/>
```

LOS ATRIBUTOS SE INSERTAN DENTRO DE UNA ETIQUETA COMPLEXTYPE	
<pre><xsd:element name="cliente"> <xsd:complexType> <xsd:sequence> <xsd:element name="nombre" type="xsd:string"/> <xsd:element name="apellido" type="xsd:string"/> </xsd:sequence> <xsd:attribute name="numCliente" type="xsd:positiveInteger"/> </xsd:complexType> </xsd:element></pre>	

RESTRICCIONES: CREACIÓN DE TIPOS PROPIOS

RESTRICCIÓN EN TIPO SIMPLE / XS:SIMPLETYPE	
<pre><xs:simpleType name="monedaUSA"> <xs:restriction base="xsd:decimal"> <xs:fractionDigits value="2"/> </xs:restriction> </xs:simpleType></pre>	
RESTRICCIÓN ENUMERADO	RESTRICCIÓN UTILIZANDO UN PATRON
<pre><xsd:attribute name="demanda"> <xsd:simpleType> <xs:restriction base="xsd:string"> <xs:enumeration value="bajo"/> <xs:enumeration value="medio"/> <xs:enumeration value="alto"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xsd:attribute></pre>	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <xs:element name="superheroe" type="nombreSuperheroe"/> <xs:simpleType name="nombreSuperheroe"> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="\d{8}[A-Z]" /> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:schema></pre>
RESTRICCIÓN LISTAS	EN COMPLEXTYPE
<pre><xsd:simpleType name="posiblesTiendas"> <xsd:restriction base="xsd:string"> <xs:enumeration value="oBoy"/> <xs:enumeration value="Yoohoo!"/> <xs:enumeration value="ConJunction"/> <xs:enumeration value="Anazone"/> </xsd:restriction> </xsd:simpleType> <xsd:simpleType name="listaTiendass"> <xsd:list itemType="posiblesTiendas"/> </xsd:simpleType> <xsd:simpleType name="tiendas"> <xsd:restriction base="listaTiendas"> <xsd:maxLength value="3"/> </xsd:restriction> </xsd:simpleType></pre>	<pre><xsd:complexType name="precioInfo"> <xsd:sequence> <xsd:element ref="precioTipo"/> <xsd:element ref="precioN"/> </xsd:sequence> </xsd:complexType> <xsd:element name="precioTipo" type="xsd:string"/> <xsd:element name="precioN" type="xsd:decimal"/> <xsd:element name="precio" type="precioInfo"/></pre>

EXTENSIÓN

XS:EXTENSION / XS:SIMPLECONTENT	XS: EXTENSION /XS:COMPLEXCONTENT
<pre><xsd:element name="nombreOriginal"> <xsd:complexType> <xsd:simpleContent> <xsd:extension base="xsd:string"> <xsd:attribute name="confirmado" default="no"/> </xsd:extension> </xsd:simpleContent> </xsd:complexType> </xsd:element></pre>	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <xs:element name="superheroe" type="superheroeDerivado"/> <xs:complexType mixed="true" name="superheroePrimitivo"> <xs:sequence> <xs:element name="nombre" type="xs:string"/> <xs:element name="amigo" type="xs:string"/> </xs:sequence> </xs:complexType> <xs:complexType name="superheroeDerivado"> <xs:complexContent mixed="true"> <xs:extension base="superheroePrimitivo"> <xs:sequence> <xs:element name="poderPrincipal" type="xs:string" /> </xs:sequence> <xs:attribute name="edad" type="xs:string"/> <xs:attribute name="color" type="xs:string"/> </xs:extension> </xs:complexContent> </xs:complexType> </xs:schema></pre>

REFERENCIA A OTROS ELEMENTOS

REF=" " "	
<pre><?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?> <xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"> <xsd:element name="Libro"> <xsd:complexType> <xsd:sequence> <xsd:element ref="Título"/> <xsd:element ref="Autores"/> <xsd:element ref="Editorial"/> </xsd:sequence> <xsd:attribute name="precio" type="xsd:double"/> </xsd:complexType> </xsd:element> <xsd:element name="Título" type="xsd:string"/> <xsd:element name="Autores" type="xsd:string" maxOccurs="10"/> <xsd:element name="Editorial" type="xsd:string"/> </xsd:schema></pre>	

