

0) Declaración del xsd

```
<alumnos xmlns:xsi =  
  "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
  xsi:noNamespaceSchemaLocation ="alumnos.xsd">
```

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

1) Elementos Simples:

```
<xs:element name="xxx" type="yyy"/>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<nombre xmlns:xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation ="1.simple.xsd">  
  Jana  
</nombre>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">  
  <xs:element name="nombre" type="xs:string" />  
</xs:schema>
```

Valores por defecto a elementos: default, fixed

```
<xs:element name="color" type="xs:string" default="rojo"/>
```

NO FUNCIONA EL DEFAULT, PERO EL FIXED OBLIGA A QUE ESTÉ RELLENADO DE ESA FORMA.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<nombre xmlns:xsi = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation ="1.simple.xsd">  
  Jana  
</nombre>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">  
  <xs:element name="nombre" type="xs:string" default="Juan"/>  
</xs:schema>
```

2) Elementos CON atributos:

```
<xs:attribute name="xxx" type="yyy" [default="EN"] [fixed="EN"] [use="required"]/>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<nombre idioma="EN"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="2.atributo.xsd">
  Jana
</nombre>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="nombre">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
          <xs:attribute name="idioma" type="xs:string"/>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

3) Elementos que contienen elementos

```
<xs:element name="elemento"> <xs:complexType> [<xs:sequence> <xs:all> <xs:choice>]
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<alumno xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="3.contiene.elementos.xsd">
  <nombre>Jana</nombre>
  <apellidos>Gonzalez</apellidos>
  <edad>34</edad>
</alumno>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="alumno">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
        <xs:element name="apellidos" type="xs:string"/>
        <xs:element name="edad" type="xs:integer"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

4) Elementos vacíos:

```
<xs:element name="elemento"> <xs:complexType> <xs:attribute name="atributo" type="xs:integer"/> </xs:complexType> </xs:element>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<nombre idioma="EN"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="4.elemento.vacio.atributo.xsd">
</nombre> ← Ojo el salto de línea daría error.
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="nombre">
    <xs:complexType>
      <xs:attribute name="idioma" type="xs:string"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

5) Elemento con Texto Y elementos:

```
<xs:element name="elemento"> <xs:complexType mixed="true"> <xs:sequence>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<alumno xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="5.elemento.texto.elementos.xsd">
  Alumna superdotada
  <nombre>Jana</nombre>
  <apellidos>Gonzalez</apellidos>
  <edad>34</edad>
</alumno>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="alumno">
    <xs:complexType mixed="true">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
        <xs:element name="apellidos" type="xs:string"/>
        <xs:element name="edad" type="xs:integer"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

6) Elemento con texto, atributos y elementos:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<alumno idioma="ES" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="6.texto.atributo.elementos.xsd">
  Alumna superdotada
  <nombre>Jana</nombre>
  <apellidos>Gonzalez</apellidos>
  <edad>34</edad>
</alumno>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="alumno">
    <xs:complexType mixed="true">
      <xs:sequence>
        <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
        <xs:element name="apellidos" type="xs:string"/>
        <xs:element name="edad" type="xs:string"/>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="idioma" type="xs:string"/b>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```