



FACETA	USO	DATOS DONDE SE USA
xs:minInclusive	Indica el límite inferior del rango de valores, incluido el propio valor	Numéricos y fecha/hora
xs:maxInclusive	Indica el límite superior del rango de valores, incluido el propio valor	Numéricos y fecha/hora
xs:minExclusive	Indica el límite inferior del rango de valores, excluido el propio valor	Numéricos y fecha/hora
xs:maxExclusive	Indica el límite superior del rango de valores, excluido el propio valor	Numéricos y fecha/hora
xs:enumeration	Indica una lista de valores permitidos	Todos
xs:pattern	Indica una expresión regular que deben cumplir los valores	Texto
xs:whiteSpace	Indica cómo tratar los espacios en blanco. Los posibles valores son <i>preserve</i> , <i>replace</i> y <i>collapse</i>	Texto
xs:length	Indica el número de caracteres o elementos de una lista permitidos	Texto

xs:minLength	Indica el número mínimo de caracteres o elementos de una lista permitidos	Texto
xs:maxLength	Indica el número máximo de caracteres o elementos de una lista permitidos	Texto
xs:fractionDigits	Indica el número máximo de cifras de la parte decimal permitidas	Numéricos con parte decimal
xs:totalDigits	Indica el número máximo de dígitos totales permitidos	Numéricos

## Definición de tipos simples por restricción.

```
<xs:simpleType name="nombre">
  <xs:restriction base="tipoBase">
    <xs:pattern value="expresion"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

## Plantillas.

Patrón	Significado	Ejemplo
.	Cualquier carácter.	;
\w	Cualquier letra	K
\d	Un dígito	5
\D	Cualquier carácter no dígito	@
\s	Cualquier carácter de espacio (tabulador, espacio, etc.)	
\S	Cualquier carácter de no espacio	H
(a b)	Alternativa entre 2 expresiones	b
texto	Sólo se admite dicho " <i>texto</i> ".	texto
[xyz]	Permite elegir uno entre los caracteres <i>x</i> , <i>y</i> , <i>z</i> .	y
[^xyz]	Prohíbe usar los caracteres <i>x</i> , <i>y</i> , <i>z</i> .	a
[a-z]	Permite cualquier carácter comprendido entre <i>a</i> y <i>z</i> .	h
[A-E-[C]]	Substracción de un carácter de un rango	B
+	Sucesión de 1 o más ocurrencias.	
?	Sucesión de 0 ó 1 ocurrencias.	
*	Sucesión de 0 o más ocurrencias.	
{n}	Acepta que el carácter precedente aparezca exactamente <i>n</i> veces.	
{n,}	Acepta que el carácter precedente aparezca al menos <i>n</i> veces.	
{n,m}	Acepta que el carácter precedente aparezca entre <i>n</i> y <i>m</i> veces.	
^	Inicio de línea.	
\$	Final de línea.	
\carácter	Permite escribir caracteres reservados, como ^, \$, +, *, -, (, ), ?,	

## Definición de tipos simples por unión de contenidos

```
<xs:simpleType name="nombre">
  <xs:union memberTypes="tipo1 tipo2 ..."/>
</xs:simpleType>
```

## Definición de tipos simples mediante listas.

```
<xs:element name="nombre">
  <xs:simpleType>
    <xs:list itemType="Tipo_lista" />
  </xs:simpleType>
</xs:element>

<xs:simpleType name="Tipo_lista">
  <xs:restriction base="Tipo_base">
    Definición restricciones ...
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

## Definición de tipos de datos complejos.

### ❖ Secuencia

```
<xs:complexType name="Tipo">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="nombre1" type="tipo"/>
    ....
    <xs:element name="nombren" type="tipo"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
```

### ❖ Alternativa

```
<xs:complexType name="Tipo">
  <xs:choice>
    <xs:element name="nombre1" type="tipo"/>
    ....
    <xs:element name="nombren" type="tipo"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>
```

### ❖ Todos

```
<xs:complexType name="Tipo">
  <xs:all>
    <xs:element name="nombre1" type="tipo"/>
    ....
    <xs:element name="nombren" type="tipo"/>
  </xs:all>
</xs:complexType>
```

## Elementos vacíos.

```
<xs:complexType name="Tipo">
  <xs:attribute name="nombre" type="tipo"/>
</xs:complexType>
```

## Elementos que sólo contienen texto y atributos.

```
<xs:complexType name="Tipo">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="tipobase">
      <xs:attribute name="nombre" type="tipo"/>
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
```

## Elementos sólo con elementos descendientes y atributos.

```
<xs:complexType name="Tipo">
  Definición del tipo de los elementos descendientes
  <xs:attribute name="nombre" type="tipo" />
</xs:complexType>
```

## Elementos con contenido textual y elementos descendientes.

```
<xs:complexType name="Tipo" mixed="true">  
  Definicion del tipo de los elementos descendientes  
  <xs:attribute name="nombre" type="tipo" />  
</xs:complexType>
```

## Extensiones de tipo complejo.

```
<xs:complexType name="Tipo_1">  
  Definicion del tipo  
</xs:complexType>  
  
<xs:complexType name="Tipo_2">  
  <xs:complexContent>  
    <xs:extension base="Tipo_1">  
      Definicion del Tipo_2  
    </xs:extension>  
  </xs:complexContent>  
</xs:complexType>
```

## Grupos.

```
<xs:group name="nombre_grupo">  
  Definicion del grupo  
</xs:group>
```

```
<xs:group ref="nombre_grupo" />
```

```
-----  
<xs:attributeGroup name="nombre_grupo">  
  Definicion del grupo  
</xs:attributeGroup>
```

```
<xs:attributeGroup ref="nombre_grupo" />
```

## Documentación.

```
<xs:element name="nombre" type="tipo">  
  <xs:annotation>  
    <xs:documentation>  
      Texto documentacion  
    </xs:documentation>  
    <xs:appinfo>  
      Información usada por una aplicación  
    </xs:appinfo>  
  </xs:annotation>  
  Resto de declaración del elemento. . .  
</xs:element>
```