Ejemplo AUTOMATRÍCULA

Ejemplo de documento XML para matrícula en una Universidad, de un alumno que realiza una automatrícula.

A continuación, veremos la definición general del documento XML. En esto documento no diferenciamos si su estructura interna va a ser definida por un DTD o por un XML-Schema

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
     <matricula>
       <personal>
         <dni>52945813C</dni>
         <nombre>Ricardo Borillo Domenech</nombre>
         <titulacion>Enginyeria Informàtica (Pla 2001)</titulacion>
         <curso academico>2002/2003</curso academico>
         <domicilios>
           <domicilio tipo="familiar">
             <nombre>C/ Principal n°1</nombre>
           </domicilio>
           <domicilio tipo="habitual">
             <nombre>C/ Secundaria n°2</nombre>
           </domicilio>
         </domicilios>
       </personal>
       <pago>
        <tipo matricula>Matrícula ordinària</tipo matricula>
       </pago>
     </matricula>
```

En el caso de que queramos definir la estructura del documento mediante un XML-Schema, deberemos sustituir la cabecera del documento de la forma siguiente:

Si por el contrario, queremos seguir utilizando la estructura clásica de un DTD:

Ejemplo de DTD para matrícula.

Ejemplo de XML-Schema para matrícula.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xml:lang="ES">
    <xs:element name="matricula" type="tMatricula"/>
    <xs:complexType name="tMatricula">
       <xs:sequence>
           <xs:element name="personal" type="tPersonal"/>
           <xs:element name="pago" type="tPago"/>
       </xs:sequence>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="tPersonal">
         <xs:all>
           <xs:element name="dni" type="xs:string"/>
           <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
           <xs:element name="titulacion" type="xs:string"/>
           <xs:element name="curso academico" type="xs:string"/>
           <xs:element name="domicilios" type="tDomicilio"/>
         </xs:all>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="tPago">
         <xs:all>
           <xs:element name="tipo matricula" type="xs:string"/>
         </xs:all>
    </xs:complexType>
    <xs:complexType name="tDomicilio">
         <xs:sequence>
           <xs:element name="domiclio" maxOccurs="unbounded">
             <xs:complexType>
               <xs:all>
                 <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
               </xs:all>
             </xs:complexType>
           </xs:element>
         </xs:sequence>
    </xs:complexType>
```