



# VEHÍCULOS SCHEMAS

**MARIO JIMÉNEZ MARSET**

**ÍNDICE**

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS .....	3
2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS.....	3

## 1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

En esta práctica se pedía generar un fichero XML Schema con el objetivo de ser utilizado para un servicio de compraventa de vehículos.

Este schema debía formarse a partir de las siguientes características:

- Se debe crear un fichero XML que tenga por elemento raíz la etiqueta vehículos:
- Puede contener N elementos moto o coche indistintamente.
- Coche o moto tiene como atributo matrícula.
- Coche o moto tiene como elementos: marca, modelo, color, combustible que solo puede ser gasolina o diesel, precio que debe ser un número entero positivo de 0 a 9999999 y debe contener al final el carácter €, kilometraje que será un número entero positivo de 0 a 1000000, y una etiqueta desperfectos.
- La etiqueta desperfectos (que será optativa) tendrá una o varias etiquetas desperfecto, el cual tendrá un atributo tipo que podrá ser estético o funcional y como elementos, un elemento tipo y otro descripción.

## 2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS

El resultado del fichero xml schema se presenta en el código descrito:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema></xs:schema>
  <xs:element name="vehiculos" type="tipovehiculo"/>
  <xs:complexType name="tipovehiculo">
    <xs:complexContent>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:sequence>
          <xs:element name="moto" type="tipomoto"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
          <xs:element name="coche" type="tipocoche"
minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
        </xs:sequence>
      </xs:restriction>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="tipomoto">
    <xs:complexContent>
      <xs:attribute name="matricula" type="xs:string"
use="required"/>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="marca"
type="tipomarca"></xs:element>
        <xs:element name="modelo"
type="tipomodelo"></xs:element>
        <xs:element name="color"
type="tipocolor"></xs:element>
        <xs:element name="combustible"
type="tipocombustible">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:sequence>
                <xs:element
name="gasolina"/>
```

```

<xs:element
name="diesel"/>

</xs:sequence>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="precio" type="tipoprecio">
<xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][€]"/>
</xs:element>
<xs:element name="kilometraje"
type="tipokilometraje">
<xs:pattern value="[0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]"/>
<xs:element name="desperfectos"
type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
<xs:complexType
name="desperfectos">
<xs:complexContent>
<xs:attribute
name="tipo" type="xs:string" use="required"/>
</xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:sequence>
<xs:element name="estetico"/>
<xs:element name="funcional"/>
</xs:sequence>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:sequence>
<xs:element name="tipo" type="tipo"/>
<xs:element name="descripcion" type="tipodescripcion"/>
</xs:sequence>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```