

# Informe sobre XMLSchema

## Cambios de tipo:

1. Longitud: atributo kilómetros      String->double\_positivo\_type
2. Anchura: atributo metros          String-> double\_positivo\_type
3. Fecha:                                  String->date
4. Hora:                                   String->dateTime
5. Vueltas:                               String->positiveInteger
6. Coordenadas:
  - Atributos
  - a. Longitud                              String->longitud\_type
  - b. Latitud                                String->latitude\_type
  - c. Altitud                                String->altitude\_type
7. Punto
  - Atributos
  - a. Numero                                String-> positiveInteger
  - b. Distancia
    - i. Kilómetros                          String-> double\_positivo\_type
    - ii. Metros                               String-> double\_positivo\_type

Se han creado los siguientes tipos

```
<xs:simpleType name ="longitud_type">
  <xs:restriction base="xs:double">
    <xs:minInclusive value ="-180"/>
    <xs:maxInclusive value ="180"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name ="latitud_type">
  <xs:restriction base="xs:double">
    <xs:minInclusive value ="-90"/>
    <xs:maxInclusive value ="90"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name ="altitud_type">
  <xs:restriction base="xs:double">
    <xs:minInclusive value ="0"/>
    <xs:maxInclusive value ="1000"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name ="double_positivo_type">
  <xs:restriction base="xs:double">
    <xs:minInclusive value ="0"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>
```

## Limitación respecto al número de elementos

Fuente [3,inf)

Fotografía [1,5]

Vídeo [0,3]

Punto [1,inf)

## Cambios sobre la estructura

Para organizarlo mejor, he añadido el campo “Tramos” para almacenar todos los tramos y así tener una estructura más organizada.