

Informe XML esquema

Cambios de tipo

```
<xs:element name="longitudTrazado">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:positiveInteger">
        <xs:attribute name="unidad" type="xs:string" use="required" />
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="anchura">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:positiveInteger">
        <xs:attribute name="unidad" type="xs:string" use="required" />
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

longitudTrazado string -> positiveInteger

anchura string -> positiveInteger

```
<xs:element name="fecha" type="xs:date" />
<xs:element name="hora" type="xs:time" />
<xs:element name="numero_vueltas" type="xs:positiveInteger" />
<xs:element name="localidad" type="xs:string" />
<xs:element name="pais" type="xs:string" />
<xs:element name="patrocinador" type="xs:string" />
```

fecha string -> date

hora string -> time

```
xs:element name="piloto">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="pos" type="xs:positiveInteger" use="required" />
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Posición -> positiveInteger

Cambios de rangos

```
<xs:element name="referencias">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="3" maxOccurs="unbounded" ref="referencia" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Minimo 3 referencias

```
<xs:element name="galeria_fotografias">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="5" ref="fotografia"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="fotografia" type="xs:string" />
<xs:element name="galeria_videos">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="3" ref="video"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="video" type="xs:string" />
```

De 1 a 3 fotos y de 1 a 5 videos

```
<xs:element name="clasificacion">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="3" maxOccurs="3" ref="piloto" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Exactamente 3 pilotos

Restricciones

```
<xs:element name="fecha">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:date">
      <xs:minInclusive value="2025-01-01"/>
      <xs:maxInclusive value="2026-12-31"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
```

fecha en 2025 o 2026

```
<xs:simpleType name="LongitudTrazadoType">
  <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
    <xs:minInclusive value="1"/>
    <xs:maxInclusive value="20000"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:element name="longitudTrazado">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="LongitudTrazadoType">
        <xs:attribute name="unidad" type="xs:string" fixed="m"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Trazados entre 1m y 20km

```

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

<xs:simpleType name="LongitudeType">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:minInclusive value="-180"/>
    <xs:maxInclusive value="80"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="AltitudeType">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:minExclusive value="0"/>
    <xs:maxExclusive value="5000"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

```

```

<xs:element name="longitude">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="LongitudeType">
        <xs:attribute name="unidades" type="xs:string" fixed="degrees"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="latitude">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="LatitudeType">
        <xs:attribute name="unidades" type="xs:string" fixed="degrees"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

<xs:element name="altitude">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="AltitudeType">
        <xs:attribute name="unidades" type="xs:string" fixed="m"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

Longitud 1-20000 Altitud >0 <5000 Latitud -90 – 90 Longitud -180 – 80

```

<xs:simpleType name="AnchuraType">
  <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
    <xs:minInclusive value="1"/>
    <xs:maxInclusive value="100"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:element name="anchura">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="AnchuraType">
        <xs:attribute name="unidad" type="xs:string" fixed="m"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

Anchura 0-100

```

<xs:simpleType name="LongitudDecimalType">
  <xs:restriction base="xs:decimal">
    <xs:minInclusive value="0"/>
    <xs:maxInclusive value="20000"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:element name="distancia">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="LongitudDecimalType">
        <xs:attribute name="unidades" type="xs:string" fixed="metros"/>
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>

```

Distancia entre puntos

Otros cambios

```

<?xml version="1.0" encoding="Windows-1252"?>

```

Cambiamos la codificación a Utf-8