# INFORME XML ESQUEMA

En los siguientes apartados se indican los cambios realizados en cada uno de los elementos que componen el documento para que se adecuen mejor a la especificación.

Además de los diferentes elementos también se ha modificado la codificación del archivo a UTF-8.

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

## Elemento longitud

Los cambios realizados en el elemento longitud fue el tipo de xs:string a xs:float.

<xs:extension base="xs:string">

<xs:extension base="xs:float">

## Elemento anchura

El único cambio realizado en el elemento longitud fue el tipo, de xs:string a xs:float.

<xs:extension base="xs:string">

<xs:extension base="xs:float">

## Elemento fechaCarrera

En este caso se cambió el tipo del elemento de xs:string a xs:date.

<xs:element name="fechaCarrera" type="xs:string" />

<xs:element name="fechaCarrera" type="xs:date" />

## Elemento horaCarrera

Para este elemento se cambia el tipo del elemento a xs:time.

<xs:element name="horaCarrera" type="xs:string" />

<xs:element name="horaCarrera" type="xs:time" />

## Elemento numeroVueltas

En este elemento se cambió el tipo de xs:string a xs:integer.

<xs:element name="numeroVueltas" type="xs:string" />

<xs:element name="numeroVueltas" type="xs:integer" />

## Elemento referencias

En este elemento se cambia el numero mínimo de ocurrencias dentro de la lista.

<xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" ref="referencia" />

<xs:element minOccurs="3" maxOccurs="unbounded" ref="referencia" />

## Elemento referencia

En este elemento se cambio el tipo de xs:string a xs:anyURI.

<xs:element name="referencia" type="xs:string" />

<xs:element name="referencia" type="xs:anyURI" />

## Elemento galeriaFoto

Para este elemento se modificó el número mínimo y máximo de ocurrencias del elemento foto para que coincidiera con la especificación.

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" ref="foto" />

 <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="5" ref="foto" />

## Elemento galeriaVideo

Para este elemento se modificó el número máximo de apariciones del elemento video para que se ajustara a la especificación.

<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="video" />

<xs:element minOccurs="0" maxOccurs="3 " ref="video" />

## Elemento coordenadasSalida

En este elemento se modificaron los tipos y se añadieron restricciones a los atributos longitud, latitud y altitud.

* Atributo longitud: se modificó su tipo de xs:string a xs:float y además se acoto su valor entre -180 y 180

<xs:attribute name="longitud" type="xs:string" use="required" />

<xs:attribute name="longitud" use="required">

            <xs:simpleType>

              <xs:restriction base="xs:float">

                <xs:minInclusive value="-180" />

                <xs:maxInclusive value="180" />

              </xs:restriction>

            </xs:simpleType>

  </xs:attribute>

* Atributo latitud: en este caso se modificó el tipo del atributo de xs:string a xs:float y se acotó su valor entre -90 y 90.

<xs:attribute name="latitud" type="xs:string" use="required" />

<xs:attribute name="latitud" use="required">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:float">

<xs:minInclusive value="-90" />

<xs:maxInclusive value="90" />

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

* Atributo altitud: se modificó su tipo a xs:float y se acotó su valor entre 0 y 5000

<xs:attribute name="altitud" type="xs:string" use="required" />

<xs:attribute name="altitud" use="required">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:float">

<xs:minInclusive value="0" />

<xs:maxInclusive value="5000" />

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:attribute>

## Elemento coordenadasPunto

Para este elemento se han modificado el tipo de varios atributos:

* Atributo distancia: en este caso se modifica el tipo de xs:string a xs:float ya que se trabaja con distancias con decimales.

<xs:attribute name="distancia" type="xs:string" use="required" />

<xs:attribute name="distancia" type="xs:float" use="required" />

* Atributo numeroSector: en este caso se cambio el tipo del atributo a xs:integer.

<xs:attribute name="numeroSector" type="xs:string" use="required" />

<xs:attribute name="numeroSector" type="xs:integer" use="required" />

* Atributo longitud: para este atributo se cambió el tipo de xs:string a xs:float y se acotó su valor entre -180 y 180.

<xs:attribute name="longitud" type="xs:string" use="required" />

<xs:attribute name="longitud" use="required">

            <xs:simpleType>

              <xs:restriction base="xs:float">

                <xs:minInclusive value="-180" />

                <xs:maxInclusive value="180" />

              </xs:restriction>

            </xs:simpleType>

          </xs:attribute>

* Atributo latitud: en este atributo de modificó el tipo de xs:string a xs:float y se acotó su valor entre -90 y 90.

<xs:attribute name="latitud" type="xs:string" use="required" />

<xs:attribute name="latitud" use="required">

            <xs:simpleType>

              <xs:restriction base="xs:float">

                <xs:minInclusive value="-90" />

                <xs:maxInclusive value="90" />

              </xs:restriction>

            </xs:simpleType>

          </xs:attribute>

* Atributo altitud: en este caso se modificó el tipo de xs:string a xs:float y se acotó su valor entre 0 y 5000.

<xs:attribute name="altitud" type="xs:string" use="required" />

<xs:attribute name="altitud" use="required">

            <xs:simpleType>

              <xs:restriction base="xs:float">

                <xs:minInclusive value="0" />

                <xs:maxInclusive value="5000" />

              </xs:restriction>

            </xs:simpleType>

          </xs:attribute>