# Cambios:

## Encoding:

### Anterior:

encoding="Windows-1252"

### Nuevo:

encoding="UTF-8"

## Segunda línea del schema:

### Anterior:

<xs:schema xmlns="http://tempuri.org/circuito" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://tempuri.org/circuito" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">

### Nuevo:

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://www.uniovi.es" xmlns="http://www.uniovi.es" elementFormDefault="qualified">

## Tipo de dato de la longitud del circuito:

### Anterior:

<xs:element name="longitud">

        <xs:complexType>

            <xs:simpleContent>

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

                    <xs:attribute name="unidades\_longitud" type="xs:string" use="required" />

                </xs:extension>

            </xs:simpleContent>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

### Nuevo:

<xs:element name="longitud">

        <xs:complexType>

            <xs:simpleContent>

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

                    <xs:attribute name="unidades\_longitud" type="xs:string" use="required" />

                </xs:extension>

            </xs:simpleContent>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

## Tipo de dato de la anchura del circuito:

### Anterior:

<xs:element name="anchura">

        <xs:complexType>

            <xs:simpleContent>

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

                    <xs:attribute name="unidades\_anchura" type="xs:string" use="required" />

                </xs:extension>

            </xs:simpleContent>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

### Nuevo:

<xs:element name="anchura">

        <xs:complexType>

            <xs:simpleContent>

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

                    <xs:attribute name="unidades\_anchura" type="xs:string" use="required" />

                </xs:extension>

            </xs:simpleContent>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

## Tipo de dato de la fecha de la carrera:

### Anterior:

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

### Nuevo:

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

## Tipo de dato de la hora de la carrera:

### Anterior:

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

### Nuevo:

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

## Tipo de dato del número de vueltas de la carrera:

### Anterior:

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

### Nuevo:

<xs:element name="vueltas" type="xs:positiveInteger" />

## Rangos para las referencias:

### Anterior:

<xs:element name="referencias">

        <xs:complexType>

            <xs:sequence>

                <xs:element ref="referencia" />

                <xs:element ref="referencia" />

                <xs:element ref="referencia" />

            </xs:sequence>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

### Nuevo:

<xs:element name="referencias">

        <xs:complexType>

            <xs:sequence>

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

            </xs:sequence>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

## Rangos para las fotos de la galería de fotos:

### Anterior:

<xs:element name="fotos">

        <xs:complexType>

            <xs:sequence>

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

            </xs:sequence>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

### Nuevo:

<xs:element name="fotos">

        <xs:complexType>

            <xs:sequence>

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

            </xs:sequence>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

## Rangos para los vídeos de la galería de vídeos:

### Anterior:

<xs:element name="videos">

        <xs:complexType>

            <xs:sequence>

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

            </xs:sequence>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

### Nuevo:

<xs:element name="videos">

        <xs:complexType>

            <xs:sequence>

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

            </xs:sequence>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

## Rangos para el número de elementos <coordenada> en el elemento<coordenadas>:

### Anterior:

<xs:element name="coordenadas">

        <xs:complexType>

            <xs:sequence>

                <xs:element ref="coordenada" />

                <xs:element ref="coordenada" />

                <xs:element ref="coordenada" />

            </xs:sequence>

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

        </xs:complexType>

    </xs:element>

### Nuevo:

<xs:element name="coordenadas">

        <xs:complexType>

            <xs:sequence>

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

            </xs:sequence>

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

        </xs:complexType>

    </xs:element>

## Tipo de dato para el número de tramo de los puntos del circuito:

### Anterior:

<xs:element name="tramo">

        <xs:complexType>

            <xs:sequence>

                <xs:element ref="distancia" />

                <xs:element ref="coordenadas" />

                <xs:element ref="sector" />

            </xs:sequence>

            <xs:attribute name="numero\_tramo" type="xs:string" use="required" />

        </xs:complexType>

    </xs:element>

### Nuevo:

<xs:element name="tramo">

        <xs:complexType>

            <xs:sequence>

                <xs:element ref="distancia" />

                <xs:element ref="coordenadas" />

                <xs:element ref="sector" />

            </xs:sequence>

            <xs:attribute name="numero\_tramo" type="xs:positiveInteger" use="required" />

        </xs:complexType>

    </xs:element>

## Tipo de dato de la distancia de los tramos:

### Anterior:

<xs:element name="distancia">

        <xs:complexType>

            <xs:simpleContent>

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

                    <xs:attribute name="unidades\_distancia" type="xs:string" use="required" />

                </xs:extension>

            </xs:simpleContent>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

### Nuevo:

<xs:element name="distancia">

        <xs:complexType>

            <xs:simpleContent>

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

                    <xs:attribute name="unidades\_distancia" type="xs:string" use="required" />

                </xs:extension>

            </xs:simpleContent>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

## Tipo de dato del número del sector al que pertenece un tramo:

### Anterior:

<xs:element name="sector">

        <xs:complexType>

            <xs:simpleContent>

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

                    <xs:attribute name="numero\_sector" type="xs:string" use="required" />

                </xs:extension>

            </xs:simpleContent>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

### Nuevo:

<xs:element name="sector">

        <xs:complexType>

            <xs:attribute name="numero\_sector" type="xs:positiveInteger" use="required" />

        </xs:complexType>

    </xs:element>

## Tipo de dato de una coordenada:

### Anterior:

<xs:element name="coordenada">

        <xs:complexType>

            <xs:simpleContent>

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

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

                </xs:extension>

            </xs:simpleContent>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

### Nuevo:

<xs:element name="coordenada">

        <xs:complexType>

            <xs:simpleContent>

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

                    <xs:attribute name="tipo" type="tipoCoordenada" use="required" />

                    <xs:attribute name="unidad" type="unidadCoordenada" use="required" />

                </xs:extension>

            </xs:simpleContent>

        </xs:complexType>

    </xs:element>

## Restricciones de tipo enumerado:

### Tipo unidadCoordenada:

<xs:simpleType name="unidadCoordenada">

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

            <xs:enumeration value="metros" />

            <xs:enumeration value="grados" />

        </xs:restriction>

    </xs:simpleType>

### Tipo tipoCoordenada:

<xs:simpleType name="tipoCoordenada">

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

            <xs:enumeration value="Longitud" />

            <xs:enumeration value="Latitud" />

            <xs:enumeration value="Altitud" />

        </xs:restriction>

    </xs:simpleType>