

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>
```

Se han añadido más puntos de tramo en el circuitoEsquema.xml para una planimetría más precisa.