

## Explicación de cambios en circuito.xsd

En este documento se explicarán todos los cambios realizados al fichero circuito.xsd una vez ha sido creado a partir del documento DTD (Document Type Definition) utilizando Visual Studio Community.

El primer paso es revisar la **codificación** del archivo (debemos comprobar que no se ha cambiado, y que, efectivamente, sigue en **UTF-8**).

Posteriormente, se añade el "prefijo de la empresa" a la cabeza del .xsd con xmlns y targetNamespace:

```
<xs:schema ... targetNamespace="http://www.uniovi.es" ...
xmlns="http://www.uniovi.es" ... >
```

Se modificarán los tipos de datos de los siguientes elementos y atributos para que representen correctamente su contenido, así como las propiedades que definen el número mínimo y máximo de ocurrencias de un elemento o los valores máximos y mínimos que puede adoptar un tipo numérico :

- Atributo "vueltas": type="xs:integer"
- Elemento "longitud\_circuito": base="longitudBase" ("xs:integer" con restricción de valor mínimo minExclusive=0).
- Elemento "anchura\_media": base="anchuraBase" ("xs:integer" con restricción de valor mínimo minExclusive=0).
- Elemento "fecha\_2025": type="xs:date"
- Elemento "hora\_carrera\_españa": type="xs:time"
- Elemento "referencia":
  - o Mín. número de apariciones del elemento: minOccurs="3"
  - o Máx. número de apariciones del elemento: maxOccurs="unbounded"
- Elemento "foto":
  - o Mín. número de apariciones del elemento: minOccurs="1"
  - o Máx. número de apariciones del elemento: maxOccurs="5"
- Elemento "video":
  - Mín. número de apariciones del elemento: minOccurs="1"
  - Máx. número de apariciones del elemento: maxOccurs="3"



- Elemento "longitud" (del elemento "coordenada"): base="xs:decimal"
  - Valor mín. del elemento: <xs:minInclusive value="-180.00">
  - Valor máx. del elemento: <xs:maxInclusive value="180.00">
- Elemento "latitud" (del elemento "coordenada"): base="xs:decimal"
  - o Valor mín. del elemento: <xs:minInclusive value="-90.00">
  - Valor máx. del elemento: <xs:maxInclusive value="90.00">
- Elemento "altitud" (del elemento "coordenada"): base="altitudBase"
  - o Valor mín. del elemento: <xs:minInclusive value="0.0">
- Atributo "sector" (del elemento "tramo"): type="xs:integer"
- Elemento "distancia" (del elemento "tramo"): base="distanciaBase" ("xs:decimal" con restricción de valor mínimo minExclusive=0.0).
- Elemento "tiempo" (del elemento "vencedor"): type="xs:time"
- Elemento "piloto" (del elemento "clasificacion\_mundial"):
  - o Mín. número de apariciones del elemento: minOccurs="3"
  - o Máx. número de apariciones del elemento: maxOccurs="3"