

# INFORME XML SQUEMA

Natalia Blanco Agudín



# Contenido

1.	Cambios de tipos de datos	2
2.	Cambios en los rangos	2
	Restricciones	
4.	Otros cambios	3
5.	Cambios sobre el documento circuitoEsquema.xml	3

# 1. Cambios de tipos de datos

Se han modificado los tipos de datos de algunos de los elementos del .xsd debido a que el generado a partir del DTD sólo tiene el tipo xs:string. Los elementos de los que hemos modificado son:

- fecha
- hopaSp
- numeroVueltas
- longitudCircuito
- longitud
- latitud
- altitud
- distancia
- sector
- duración
- Atributo número de posición

Elemento	Tipo antes	Tipo después	
fecha	xs:string	xs:date	
horaSp	xs:string	xs:duration	
numeroVueltas	xs:string	xs:integer	
longitudCircuito	xs:string	tipoLongitudCircuito (restricción de xs:float)	
anchura	xs:string	tipoAnchura (restricción de xs:float)	
longitud	xs:string	tipoLongitud (restricción de xs:float)	
latitud	xs:string	tipoLatitud (restricción de xs:float)	
altitud	xs:string	tipoAltitud (restricción de xs:float)	
distancia	xs:string	xs:float	
sector	xs:string	xs:integer	
duración	xs:string	xs:duration	
Atributo numero de posición	xs:string	xs:positiveInteger	
puntos	xs:string	xs:integer	

# 2. Cambios en los rangos

Se han modificado los rangos de algunos de los elementos del .xsd para ajustarlo con los requisitos que se nos planteaban en la práctica 4. Los elementos de los que hemos modificado son:

- bibliografía
- galeria
- videos

Elemento	Rango antes	Rango después
bibliografía	minOccurs= "1"	minOccurs= "3"
galeria	maxOccurs= "unbonded"	maxOccurs= "5"
videos	maxOccurs= "unbonded"	maxOccurs= "3"

#### 3. Restricciones

Se han modificado varios elementos para añadirles las restricciones que hemos considerado:

- longitudCircuito: hemos añadido a este elemento la restricción minInclusive y maxInclusive para que solo pueda tener valores entre 0 y 20000
- anchura: hemos añadido a este elemento la restricción minInclusive y maxInclusive para que solo pueda tener valores entre 0 y 100
- longitud: hemos añadido a este elemento la restricción minInclusive y maxInclusive para que solo pueda tener valores entre -180 y 80
- latitud: hemos añadido a este elemento la restricción minInclusive y maxInclusive para que solo pueda tener valores entre -90 y 90
- altitud: hemos añadido a este elemento la restricción minInclusive y maxInclusive para que solo pueda tener valores entre 0 y 5000
- numeroVueltas: hemos añadido a este elemento la restricción minInclusive para que tenga, como mínimo, 1 vuelta
- sector: se ha añadido las restricciones minInclusive y maxInclusive para que solo pueda seleccionar los valores 1,2 o 3.
- puntos: se ha añadido la restricción minInclusive a 0 para que tenga como mínimo 0 puntos

#### 4. Otros cambios

Se ha modificado la codificación y el espacio de nombres de la cabecera del documento:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns="http://www.uniovi.es" elementFormDefault="qualified"
targetNamespace="http://www.uniovi.es"
xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
```

### 5. Cambios sobre el documento circuitoEsquema.xml

En el documento circuito.xml hemos tenido que realizar algunos cambios a partir de los cambios añadidos en circuito.xsd, como pasar de , a . en las longitudes, distancias, altitudes y latitudes; y la conversión de la duración del vencedor a duration para que este de la forma: PT42M17.870S