

## Elemento circuito

- Atributo *nombre*
  - Original: Tipo xs:string sin restricciones adicionales.
  - Modificado: Se agregó una restricción de patrón (xs:pattern) para aceptar solo letras mayúsculas y minúsculas: [a-zA-Z]+.
  - Impacto: Ahora el nombre solo puede contener letras, eliminando la posibilidad de números o caracteres especiales.
- Atributo *anchura*
  - Original: Tipo xs:string.
  - Modificado: Cambiado a xs:float con una restricción xs:minExclusive para que el valor sea mayor que 0.
  - Impacto: Mejora la precisión del dato, asegurándose de que la anchura sea un número real positivo, evitando errores de formato.
- Atributo *fecha2024*
  - Original: Tipo xs:string.
  - Modificado: Tipo cambiado a xs:date.
  - Impacto: Se asegura que la fecha esté en un formato adecuado.
- Atributo *horaInicio*
  - Original: Tipo xs:string.
  - Modificado: Tipo cambiado a xs:time.
  - Impacto: El uso de xs:time garantiza que el valor sea una hora válida en el formato de hora estándar.
- Atributo *nVueltas*
  - Original: Tipo xs:string.
  - Modificado: Cambiado a xs:integer con una restricción xs:minExclusive mayor que 0.
  - Impacto: Se asegura que el número de vueltas sea un entero mayor que cero, eliminando valores no numéricos o no válidos.
- Atributos *localidad* y *país*
  - Original: Tipo xs:string.
  - Modificado: Se añadió una restricción de patrón (xs:pattern) para permitir solo letras: [a-zA-Z]+.
  - Impacto: Se restringe la localidad y el país a nombres compuestos únicamente de letras, eliminando la posibilidad de números o símbolos.

## Elemento longitud

- Original: Atributo “valor” y “unidades” definidos como xs:string.
- Modificado:
  - Atributo “valor” se cambió a `xs:float` con restricción de valor mayor que 0 (xs:minExclusive).
  - Atributo “unidades” tiene una restricción de patrón (m|km) para aceptar solo metros o kilómetros.
- Impacto: El atributo “valor” se valida como número real positivo, y “unidades” se restringe a opciones válidas entre "m" y "km".

## Elemento bibliografía

- Original: minOccurs="1".
- Modificado: minOccurs cambiado a 3.

- Impacto: Se requiere al menos 3 referencias en lugar de una.

#### **Elemento galeríaFotos**

- Original: minOccurs="1" maxOccurs="unbounded".
- Modificado: maxOccurs limitado a 5.
- Impacto: Limita la cantidad de fotos permitidas en la galería a un máximo de 5.

#### **Elemento galeríaVideos**

- Original: minOccurs="0" maxOccurs="unbounded".
- Modificado: maxOccurs limitado a 3.
- Impacto: Limita el número de vídeos en la galería a un máximo de 3.

#### **Elemento coordenadas**

- Original: Atributos longitud, latitud, altitud como xs:string.
- Modificado: Cambiados a xs:float.
- Impacto: Asegura que las coordenadas geográficas sean valores numéricos de punto flotante válidos.

#### **Elemento puntos**

- Original: minOccurs="1".
- Modificado: minOccurs cambiado a 3.
- Impacto: Se requiere un mínimo de 3 puntos.

#### **Elemento distancia**

- Original: Atributo "valor" definido como xs:string.
- Modificado: Cambiado a xs:float con xs:minExclusive mayor que 0. Además, el atributo "unidades" tiene una restricción de patrón (m|km).
- Impacto: Valida que la distancia sea un número positivo y que las unidades sean metros o kilómetros.

#### **Elemento sector**

- Original: Definido como xs:string.
- Modificado: Cambiado a xs:integer con xs:minInclusive="1" y xs:maxInclusive="20".
- Impacto: El número de sectores ahora está restringido entre 1 y 20.