# Informe de cambios ciecuito.xsd

Se cambia la codificación a UTF-8

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

Se cambia la aparición de los elementos de circuito, para que aparezcan una sola vez. Modificando los valores de minOccurs y maxOccurs por 1

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

etc.

Se crea el tipo simple “medidaPositiva”, teniendo como base el tipo double y se le añade la restricción de que debe ser mayor que cero.

<xs:simpleType name="medidaPositiva">

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

<xs:minInclusive value="0"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

Se hace que los elementos longitud y anchura sean de tipo medidaPositiva.

<xs:element name="longitud">

<xs:complexType>

<xs:simpleContent>

<xs:extension base="medidaPositiva">

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

</xs:extension>

</xs:simpleContent>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="longitud">

<xs:complexType>

<xs:simpleContent>

<xs:extension base="medidaPositiva">

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

</xs:extension>

</xs:simpleContent>

</xs:complexType>

</xs:element>

Se cambia el tipo de fecha por date

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

Se cambia el tipo de hora-inicio por time

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

Se cambia el tipo de numero-vueltas por unsignedint

<xs:element name="numero-vueltas" type="xs:unsignedInt" />

Se cambia el mínimo de enlaces de la bibliografía a 3

<xs:element name="bibliografia">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

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

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

Se cambia el tipo de enlace por anyURI

<xs:element name="enlace" type="xs:anyURI" />

Se cambia el máximo y el mínimo de foto de la galería fotográfica a 5 y 1 respectivamente

<xs:element name="galeria-fotos">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

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

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

Se cambia el máximo y el mínimo de video de la galería de videos a 3 y 0 respectivamente

<xs:element name="galeria-videos">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

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

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

Se crea el tipo medidaLonguitud en base al tipo double, con restricciones de que su valor este entre -180 y 180 ambos incluidos.

<xs:simpleType name="medidaLonguitud">

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

<xs:minInclusive value="-180.00"/>

<xs:maxInclusive value="180.00"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

Se crea el tipo medidaLatitud en base al tipo doubles y restringido su valor a encontrase entre -90 y 90, ambos incluidos.

<xs:simpleType name="medidaLatitud">

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

<xs:minInclusive value="-90.00"/>

<xs:maxInclusive value="90.00"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

Se cambia el tipo de longitud-coord y latitud a medidaLonguitud y medidaLatitud, respectivamente.

<xs:element name="longitud-coord">

<xs:complexType>

<xs:simpleContent>

<xs:extension base="medidaLonguitud">

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

</xs:extension>

</xs:simpleContent>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="latitud">

<xs:complexType>

<xs:simpleContent>

<xs:extension base="medidaLatitud">

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

</xs:extension>

</xs:simpleContent>

</xs:complexType>

</xs:element>

Se cambia el tipo de distancia al tipo medidaPrositiva.

<xs:element name="altitud">

<xs:complexType>

<xs:simpleContent>

<xs:extension base="medidaPositiva">

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

</xs:extension>

</xs:simpleContent>

</xs:complexType>

</xs:element>

Se cambia el tipo de sector a int, y se le restringe a únicamente tomar los valores 1, 2 0 3.

<xs:element name="sector">

<xs:simpleType>

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

<xs:enumeration value="1"/>

<xs:enumeration value="2"/>

<xs:enumeration value="3"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>