

## 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="measure"  
          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="measure" 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 medidaLongitud en base al tipo double, con restricciones de que su valor este entre -180 y 180 ambos incluidos.

```
<xs:simpleType name="medidaLongitud">
  <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 encontrarse 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 medidaLongitud y medidaLatitud, respectivamente.

```
<xs:element name="longitud-coord">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="medidaLongitud">
        <xs:attribute name="measure" 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="measure" type="xs:string"
          use="required" />
      </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

Se cambia el tipo de distancia al tipo medidaPositiva.

```
<xs:element name="altitud">
  <xs:complexType>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="medidaPositiva">
        <xs:attribute name="measure" 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 o 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>
```