**NATALIA FERNÁNDEZ RIEGO, UO277516**

**CAMBIOS REALIZADOS EN EL XML SCHEMA (rutas.xsd)**

* El archivo XML debe tener mínimo 3 rutas, sin máximo.

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

* Cada hito debe tener mínimo 1 foto y máximo 5.

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

* Cada hito debe tener una galería de vídeos, con mínimo 0 vídeos y máximo 3.

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

* La fecha de inicio de las rutas debe estar en formato date.

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

* La hora de inicio de las rutas debe estar en formato time.

<xs:element name="hora\_inicio" type="xs:time" />

* La duración de las rutas debe estar en formato duration.

<xs:element name="duracion" type="xs:duration" />

* Las coordenadas deben tener formato de número (float en concreto).

<xs:element name="longitud" type="xs:float" />

<xs:element name="latitud" type="xs:float" />

<xs:element name="altitud" type="xs:float" />

* Cada ruta debe tener como mínimo 3 referencias.

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

* Las recomendaciones de las rutas deben tener formato de número (integer), y además estas recomendaciones deben estar entre 0 y 10.

<xs:element name="recomendacion">

    <xs:simpleType>

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

        <xs:minInclusive value="0" />

        <xs:maxInclusive value="10" />

      </xs:restriction>

    </xs:simpleType>

  </xs:element>

* Cada ruta debe tener mínimo 3 hitos, sin máximo.

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

* La distancia de cada hito (distancia del hito anterior a este) debe tener tipo número (float).

<xs:element name="distancia">

    <xs:complexType>

      <xs:simpleContent>

        <xs:extension base="xs:float">

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

        </xs:extension>

      </xs:simpleContent>

    </xs:complexType>

  </xs:element>