

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>
```