

Cambios realizados

Tipos de datos

- El campo fechaInicio ahora usa el tipo xs:date para representar fechas.
- El campo horaInicio ahora usa el tipo xs:time para representar horas.
- El campo duracion ahora usa el tipo xs:duration para representar la duración de la ruta.
- El campo latitud, longitud, y altitud en el elemento coordenadas ahora utilizan el tipo xs:double para representar las coordenadas.
- El campo notaRecomendacion ahora utiliza el tipo xs:Integer para poder representar la nota como un entero

Rangos

En los DTDs había rangos específicos que no podíamos cubrir eso lo solucionamos en el Schema realizando los siguientes cambios:

- Cambios en los rangos de los elementos ruta para poder especificar que el mínimo de elementos ruta que contendrá el elemento rutas sea exactamente 3

```
<xs:element name="rutas">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="3" maxOccurs="unbounded" ref="ruta" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

- Cambios en los rangos de los elementos referencia para poder especificar que el mínimo de elementos referencia que contendrá el elemento referencias sea exactamente 3

```
<xs:element name="referencias">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="3" maxOccurs="unbounded" ref="referencia" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

- Cambios en los rangos de los elementos hito para poder especificar que el mínimo de elementos hito que contendrá el elemento hitos sea exactamente 3

```
<xs:element name="hitos">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="3" maxOccurs="unbounded" ref="hito" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

- Cambios en los rangos de los elementos foto para poder especificar que el mínimo de elementos foto que contendrá el elemento fotografías sea exactamente de 1 y el máximo de 5

```
<xs:element name="fotografias">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="5" ref="foto" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```

- Cambios en los rangos de los elementos video para poder especificar que el mínimo de elementos video que contendrá el elemento video sea exactamente de 0 y el máximo de 3

```
<xs:element name="videos">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="3" ref="video" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
```