Cambié el encoding de "Windows-1252" a "UTF-8" y el schema del documento al indicado en el enunciado y en los ejercicios de ejemplo.

### Antes:

## Después:

```
<xs:element name="longitud">
   <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="unidad" type="xs:string" use="required" />
                <xs:attribute name="valor" use="required" >
                    <xs:simpleType>
                        <xs:restriction base="xs:integer">
                           <xs:minInclusive value="0"/>
                            <xs:maxInclusive value="8000"/>
                        </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                </xs:attribute>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
   </xs:complexType>
</xs:element>
```

Cambié el atributo "valor" del elemento "longitud" de string a integer y le indiqué que debe tener un valor mínimo de 0 y un máximo de 8000.

### Después:

```
<xs:element name="anchura">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="unidad" type="xs:string" use="required" />
                <xs:attribute name="valor" use="required" >
                    <xs:simpleType>
                        <xs:restriction base="xs:integer">
                            <xs:minInclusive value="0"/>
                            <xs:maxInclusive value="30"/>
                        </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                </xs:attribute>
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>
```

Parecido al anterior, cambié el atributo "valor de string a integer y le indiqué que debe tener un valor mínimo de 0 y un máximo de 30.

### Antes:

```
<xs:element name="fecha" type="xs:string" />
<xs:element name="hora" type="xs:string" />
<xs:element name="vueltas" type="xs:string" />
<xs:element name="localidad" type="xs:string" />
<xs:element name="pais" type="xs:string" />
```

# Después:

Junté los elementos de fecha y hora ya que con el tipo dateTime se especifican ambos a la vez. También cambié el tipo del elemento "vueltas" de string a integer y le indiqué un valor mínimo de 0 y un valor máximo de 150.

### Antes:

```
<xs:element name="referencias">
   <xs:complexType>
       <xs:sequence>
           <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" ref="referencia" />
       </xs:sequence>
   </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="referencia" type="xs:string" />
<xs:element name="fotos">
   <xs:complexType>
       <xs:sequence>
           <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" ref="foto" />
       </xs:sequence>
   </xs:complexType>
</ri>
<xs:element name="foto" type="xs:string" />
<xs:element name="videos">
   <xs:complexType>
       <xs:sequence>
           <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="unbounded" ref="video" />
       </xs:sequence>
   </xs:complexType>
</xs:element>
```

# Después:

```
<xs:element name="referencias">
   <xs:complexType>
       <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="5" ref="referencia" />
       </xs:sequence>
   </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="referencia" type="xs:string" />
<xs:element name="fotos">
   <xs:complexType>
       <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="5" ref="foto" />
       </xs:sequence>
   </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="foto" type="xs:string" />
<xs:element name="videos">
   <xs:complexType>
       <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="5" ref="video" />
       </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
```

Tanto en "referencias" como en "fotos" y como en "videos", el único cambio que hice fue cambiar el valor de "maxOccurs" de "unbounded" a 5.

### Antes:

# Después:

```
<xs:element name="coord">
   <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
               <xs:attribute name="latitud" type="xs:decimal" use="required" />
                <xs:attribute name="longitud" type="xs:decimal" use="required" />
                <xs:attribute name="altitud" use="required">
                    <xs:simpleType>
                        <xs:restriction base="xs:decimal">
                           <xs:minInclusive value="0"/>
                           <xs:maxInclusive value="2000"/>
                        </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                </xs:attribute>
            </xs:extension>
       </xs:simpleContent>
   </xs:complexType>
</xs:element>
```

En todos los atributos cambié el tipo de "string" a "decimal" y además añadí la restricción a "altitud" de mínimo 0 y máximo 2000.

### Antes:

# Después:

El único cambio es cambiar el valor de "maxOccurs" de "unbounded" a 5.

### Después:

```
<xs:element name="tramo">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="distancia" type="xs:integer" use="required" />
                <xs:attribute name="latitud" type="xs:decimal" use="required" />
                <xs:attribute name="longitud" type="xs:decimal" use="required" />
                <xs:attribute name="altitud" use="required" >
                    <xs:simpleType>
                        <xs:restriction base="xs:integer">
                           <xs:minInclusive value="0"/>
                            <xs:maxInclusive value="2000"/>
                        </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                </xs:attribute>
                <xs:attribute name="nsector" use="required">
                    <xs:simpleType>
                        <xs:restriction base="xs:integer">
                           <xs:minInclusive value="0"/>
                           <xs:maxInclusive value="30"/>
                        </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                </xs:attribute>
            </xs:extension>
       </xs:simpleContent>
    </xs:complexTvpe>
</xs:element>
```

Cambié "latitud" y "longitud" del tipo string a decimal y "distancia", "altitud" y "nsector" de string a integer. Además "altitud" tiene ahora la restricción de valor mínimo 0 y máximo 2000 y "nsector" de valor mínimo 0 y máximo 30.

```
<xs:element name="distancia">
    <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
            <xs:extension base="xs:string">
                <xs:attribute name="unidad" type="xs:string" use="required" />
                <xs:attribute name="valor" type="xs:string" use="required" />
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>
Después:
<xs:element name="distancia">
    <xs:complexType>
       <xs:simpleContent>
           <xs:extension base="xs:string">
               <xs:attribute name="unidad" type="xs:string" use="required" />
                <xs:attribute name="valor" type="xs:integer" use="required" />
            </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
</xs:element>
```

Cambié el tipo del atributo "valor" de string a integer.