

Apéndice A: PBCore 2.1 Esquema de XML y Historia de Proceso

```
<?xml version="1.0" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="http://www.pbcore.org/PBCore/PBCoreNamespace.html"
  targetNamespace="http://www.pbcore.org/PBCore/PBCoreNamespace.html"
  elementFormDefault="qualified" version="2.1 draft3">
<xsd:annotation>
<xsd:documentation xml:lang="es">Este es el esquema XML de PBCore versión 2.1 borrador 3. Todas
las descripciones de los elementos pueden encontrarse en http://www.pbcore.org</xsd:documentation>
<!-- Cambio:
20150717
- Se agregaron esta colección de atributos -- 'source, ref, version, annotation' -- a todos los
elementos donde todavía no están disponibles actualmente..
- Se agregaron grupos de atributos complementarios 'titleTypeSource, titleTypeRef,
titleTypeVersion, titleTypeAnnotation'; 'subjectTypeSource, subjectTypeRef,
subjectTypeVersion, subjectTypeAnnotation'; 'descriptionTypeSource, descriptionTypeRef,
descriptionTypeVersion, descriptionTypeAnnotation'; 'segmentTypeSource, segmentTypeRef,
segmentTypeVersion, segmentTypeAnnotation'; 'affiliationSource, affiliationRef,
affiliationVersion, affiliationAnnotation'; y 'partTypeSource, partTypeRef, partTypeVersion, y
partTypeAnnotation' para permitir la obtención de información los atributos de 'titleType,'
'subjectType,' 'descriptionType,' 'segmentType,' 'affiliation' y 'partType'.
- Descripciones actualizadas para todos los elementos y atributos.
-->

<!-- Elemento raíz de pbcoreCollection -->
<xsd:element name="pbcoreCollection" type="pbcoreCollectionType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El elemento pbcoreCollection agrupa varios XML
pbcoreDescriptionDocument en un único elemento contenedor que permite una salida serializada. Dentro
de los usos podemos encontrar respuestas de API o salida de otro servicio web.</xsd:documentation>

    <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: No debe considerarse a este elemento
como equivalente del concepto de “colección” de un archivo o biblioteca. Véase pbcoreAssetType para
obtener información respecto de cómo se puede usar PBCore para expresar información sobre
colecciones. El elemento sólo es pertinente para expresiones XML de PBCore. El contenedor posibilita
una función similar a RSS; el pbcoreCollection sería similar a rss:channel y el documento
pbcoreDescription a rss:item.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

<!-- Elemento raíz de pbcoreDescriptionDocument -->
<xsd:element name="pbcoreDescriptionDocument" type="pbcoreDescriptionDocumentType">
  <xsd:annotation>
```

<xsd:documentation xml:lang="es">Definición: el elemento pbcoreDescriptionDocument es un elemento XML raíz para la expresión de un registro de PBCore individual. El pbcoreDescriptionDocument puede usarse para expresar sólo contenido intelectual (por ejemplo, un registro a nivel serie o colección sin instancias asociadas), o contenido intelectual con una o más instancias (por ejemplo, un episodio de un programa con copias/instancias en cinta de video y archivo digital). Este elemento es sólo pertinente para expresiones XML de PBCore.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

<!-- Elemento raíz de pbcoreInstantiationDocument -->

```
<xsd:element name="pbcoreInstantiationDocument" type="instantiationType">
  <xsd:annotation>
```

<xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El elemento pbcoreInstantiation es el equivalente al elemento instancia, pero se usa para la expresión de un registro de instancia en la raíz de un documento XML. Éste se utiliza por lo general cuando se referencia de otros esquemas, o si se quiere crear y expresar una instancia individual e independiente. </xsd:documentation>

<xsd:documentation xml:lang="es"> Práctica recomendada: Por lo general se utiliza cuando el contenido intelectual (en otras palabras, los metadatos descriptivos) no se expresa usando PBCore, sino otro estándar como MODS o Dublin Core.</xsd:documentation>

```
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

<!-- pbcoreCollectionType -->

```
<xsd:complexType name="pbcoreCollectionType">
  <xsd:annotation>
```

<xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El esquema de tipos pbcoreCollectionType permite agregar atributos que describen la PBCoreCollection. Los atributos definen el título, la descripción, la fuente, la referencia y la fecha de la colección.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:sequence>
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" ref="pbcoreDescriptionDocument">
  <xsd:annotation>
```

<xsd:documentation xml:lang="es">El elemento pbcoreDescriptionDocument reúne todos los ítems de conocimiento de PBCore en un registro de datos único organizado en una estructura jerárquica. Para PBCore, estos ítems de conocimiento son descripciones de metadatos de medios audiovisuales, que incluyen todos los ítems de conocimiento y términos de metadatos y valores asociados con su contenido y contenedores.</xsd:documentation>

```
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
```

```
<xsd:attribute name="collectionTitle" type="xsd:string">
```

```
<xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo collectionTitle es un título o etiqueta
para el grupo de registros XML individuales serializados que contiene un elemento pbcoreCollection.
  </xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:attribute>
```

```
<xsd:attribute name="collectionDescription" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo collectionDescription es un grupo
descriptivo de registros XML individuales serializados que contiene un elemento
pbcoreCollection.Definition: The collectionDescription attribute is a description group of individual
serialized XML records contained within one pbcoreCollection element.
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
```

```
<xsd:attribute name="collectionSource" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo collectionSource indica una
organización, aplicación o individuo para un grupo de registros XML individuales que contiene un
elemento pbcoreCollection.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
```

```
<xsd:attribute name="collectionRef" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo collectionRef provee una URL
correspondiente a la organización, aplicación o individuo fuente de un grupo de registros XML que
contiene un elemento pbcoreCollection.
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
```

```
<xsd:attribute name="collectionDate" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation
      xml:lang="es">Definición: El atributo collectionDate provee la fecha de creación de un
documento XML de una pbcoreCollection.
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>
</xsd:complexType>
```

```
<!-- pbcoreDescriptionDocumentType -->
```

```
<xsd:complexType name="pbcoreDescriptionDocumentType">
```

```
  <xsd:annotation>
```

```
    <xsd:documentation
```

```
      xml:lang="es">Definición: El tipo de esquema pbcoreDescriptionDocumentType puede utilizarse como un recurso individual o repetidamente en la pbcoreCollection.
```

```
    </xsd:documentation>
```

```
  </xsd:annotation>
```

```
</xsd:sequence>
```

```
<!-- pbcore asset type -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="pbcoreAssetType" type="sourceVersionStringType">
```

```
  <xsd:annotation>
```

```
    <xsd:documentation
```

```
      xml:lang="es">Definición: El elemento pbcoreAssetType es una definición amplia del tipo de contenido intelectual que se está describiendo. Dentro de los tipos de recursos se pueden encontrar aquellos que no tienen instancias asociadas (una colección o serie), o aquellos con instancias (programas, episodios, clips, etc.)
```

```
    </xsd:documentation>
```

```
    <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: El tipo de recurso debe describir a grandes rasgos todas las instancias que están relacionadas -por ejemplo, si un recurso incluye muchas instancias que representan a diferentes generaciones de un programa el tipo de recurso "programa" es idóneo para todas ellas. </xsd:documentation>
```

```
  </xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- fecha del recurso de pbcore - puedes usarlo este elemento más de una vez con diferentes tipos de fechas -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="pbcoreAssetDate" type="dateStringType">
```

```
  <xsd:annotation>
```

```
    <xsd:documentation
```

```
      xml:lang="es">Definición: El elemento pbcoreAssetDate tiene por objetivo reflejar las fechas asociadas al contenido intelectual.
```

```
    </xsd:documentation>
```

```
    <xsd:documentation
```

```
      xml:lang="es">Práctica recomendada: El tipo de recurso debe describir a grandes rasgos todas las instancias que están relacionadas -por ejemplo, si un recurso incluye muchas instancias que representan a diferentes generaciones de un programa el tipo de recurso "programa" es idóneo para todas ellas.
```

```
    </xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

<!-- identificador de pbcore - este elemento puede ocurrir tantas veces como se desee; sin embargo, se requiere un atributo de fuente de identificador. -->

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="pbcoreIdentifier"
type="requiredSourceVersionStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation
```

xml:lang="es">Definición: pbcoreIdentifier es un identificador que se puede aplicar al recurso. Este identificador no debe limitarse a una instanciación específica, sino a todas las instanciaciones de un recurso. También puede contener una URL o URI que apunte al recurso.

```
</xsd:documentation>
```

```
<xsd:documentation
```

xml:lang="es">Práctica recomendada: La práctica recomendada es identificar el elemento de medios (ya sea analógico o digital) por medio de una cadena o número inequívoco correspondiente a un sistema de identificación formal o establecido, si existe. De lo contrario, utilice un método de identificación que esté en uso dentro de su agencia, estación, productora, oficina o institución.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

<!-- título de pbcore - este elemento puede ocurrir tantas veces como se desee; opcionalmente, un atributo de titleType puede aparecer -->

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="pbcoreTitle" type="titleStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El elemento pbcoreTitle es un título o etiqueta que resulta relevante para el recurso.

```
</xsd:documentation>
```

<xsd:documentation xml:lang="es"> Práctica recomendada: Un recurso puede tener muchos tipos de títulos, como por ejemplo un título de la serie, un título de un episodio, un título de un segmento, o un título de un proyecto. Es por ello que este elemento es repetible.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

<!-- tema de pbcore - este elemento puede ocurrir tantas veces como se desee; opcionalmente, atributos se puede anotar subjectType así como anotaciones de tiempo -->

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="pbcoreSubject"
type="subjectStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El elemento pbcoreSubject se usa para asignar encabezados de tema o palabras clave que puedan describir el contenido intelectual de un recurso. Un tema se expresa mediante palabras clave, frases clave o incluso códigos de clasificación específicos. A la hora de asignar términos de descripción temática se pueden emplear vocabularios controlados, autoridades, códigos de clasificación formal, y también folcsonomías y etiquetas generadas por los usuarios.

```
</xsd:documentation>  
</xsd:annotation>  
</xsd:element>
```

<!-- descripción de pbcore - este elemento puede ocurrir tantas veces como se desee, sin embargo, si ocurre, se requiere una etiqueta de descripción. Opcionalmente, puede aparecer el tipo de descripción, pero tiene un vocabulario limitado -->

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="pbcoreDescription"  
type="descriptionStringType">
```

```
<xsd:annotation>  
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El elemento pbcoreDescription utiliza texto en formato libre o una narrativa para informar notas generales, resúmenes o síntesis sobre el contenido intelectual de un recurso. La información puede adoptar la forma de una descripción de programa, interpretaciones anecdóticas, o breves revisiones del contenido. La descripción también puede consistir de bocetos, listas, viñetas, resúmenes, listas de decisiones de edición, índices, o tablas de contenido.

```
</xsd:documentation>  
</xsd:annotation>  
</xsd:element>
```

<!-- género de pbcore - este elemento puede ocurrir tantas veces como se desee. -->

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="pbcoreGenre"  
type="sourceVersionStartEndStringType">
```

```
<xsd:annotation>  
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El elemento pbcoreGenre describe el género de un recurso, el cual puede definirse como una descripción categórica basada en la naturaleza temática o en un estilo o forma particular del contenido.

```
</xsd:documentation>  
<xsd:documentation xml:lang="es"> Práctica recomendada: El género se refiere al contenido intelectual de un recurso, mientras que el elemento pbcoreAssetType define una categoría estructural más amplia. Por ejemplo, un recurso puede tener el Tipo de Recurso, Segmento, con el Género Noticias, y estos definen así un segmento de noticias.
```

```
</xsd:documentation>  
</xsd:annotation>  
</xsd:element>
```

<!-- pbcoreRelation - este elemento puede ocurrir tantas veces como se desee. -->

```

<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="pbcoreRelation">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation
      xml:lang="es">Definición: El elemento pbcoreRelation contiene a los elementos
      pbcoreRelationType y pbcoreRelationIdentifier. Para poder utilizar correctamente estos dos elementos,
      los mismos deben estar anidados con el elemento pbcoreRelation, y pbcoreRelation debe contener tanto a
      pbcoreRelationType y pbcoreRelationIdentifier si este está incluido.
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="pbcoreRelationType"
type="sourceVersionStringType">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">
            Definición: El elemento pbcoreRelationType describe la relación entre el recurso descrito
            por el documento PBCore y cualquier otro recurso. Idealmente, contendría texto de un vocabulario
            controlado para describir relaciones. Hay algo de profundidad en lo que podría ser una relación. Los
            recursos pueden relacionarse con diferentes episodios de una serie, diferentes cintas en una caja o
            diferentes versiones de un original, entre otros.
          </xsd:documentation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">
            Práctica recomendada: los recursos pueden estar relacionados en el sentido de que son
            diferentes partes discretas de una sola unidad intelectual, uno puede ser un derivado de otro, o pueden ser
            versiones diferentes que son lo suficientemente distintas como para ser descritas como recursos
            separados.
          </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>

      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="pbcoreRelationIdentifier"
type="sourceVersionStringType">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">
            Definición: pbcoreRelationIdentifier contiene el identificador del recurso relacionado. En
            el caso de que el recurso relacionado tenga un registro PBCore, este identificador debe corresponder con
            el pbcoreIdentifier del recurso relacionado. Sin embargo, es posible usar este elemento con un registro
            que no está en PBCore, en cuyo caso el atributo fuente debe identificar la fuente del identificador.
          </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

```

```
</xsd:element>
```

<!-- pbcore coverageType - este elemento puede aparecer tantas veces como se desee, y dentro de él un puedes utilizar espacial o temporal coverageType -->

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="pbcoreCoverage">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: pbcoreCoverage es un contenedor para subelementos coverage y coverageType.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
<xsd:complexType>
```

```
<xsd:sequence>
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="coverage"
```

```
type="sourceVersionStartEndStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El elemento coverage, o cobertura, se refiere a la ubicación geográfica o al período de tiempo cubierto por el contenido intelectual del recurso. Para ubicaciones geográficas (descriptores 'espaciales'), se expresa mediante palabras clave como nombres de lugares (por ejemplo, 'Alaska' o 'Washington, DC'), coordenadas numéricas o datos geoespaciales. Para eventos basados en el tiempo (descriptores 'temporales'), se expresa mediante el uso de una fecha, período, era o evento basado en el tiempo que se representa o cubre en el contenido intelectual (por ejemplo, '2007' o 'Era victoriana'). La cobertura de elementos de metadatos de PBCore alberga las palabras clave espaciales o temporales reales. El elemento complementario coverageType se utiliza para identificar el tipo de palabras clave que se utilizan.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="coverageType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: coverageType se utiliza para identificar el tipo real de palabras clave que utiliza su cobertura de elementos de metadatos complementarios. coverageType proporciona una lista de selección de dos tipos posibles en inglés, Spatial (espacial) o Temporal (temporal), porque la cobertura en el contenido intelectual puede expresarse espacialmente por ubicación geográfica o también puede expresarse temporalmente por una fecha, un período, una era o un evento basado en el tiempo.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
<xsd:simpleType>
```

```
<xsd:restriction base="xsd:string">
```

```
<xsd:enumeration value="Spatial"/>
```

```
<xsd:enumeration value="Temporal"/>
```

```
</xsd:restriction>
```

```
        </xsd:simpleType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore audienceLevel - este elemento puede aparecer tantas veces como se desee -->
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="pbcoreAudienceLevel"
type="sourceVersionStringType">
```

```
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
      Definición: pbcoreAudienceLevel identifica un tipo de audiencia, espectador u oyente para quien
el elemento multimedia está diseñado principalmente o es educativamente útil.
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore audienceRating - este elemento puede aparecer tantas veces como se desee -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="pbcoreAudienceRating"
type="sourceVersionStringType">
```

```
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
      Definición: pbcoreAudienceRating designa el tipo de usuarios para quienes está destinado o se
considera adecuado el contenido intelectual de un elemento multimedia. Este elemento se diferencia del
elemento pbcoreAudienceLevel en que utiliza clasificaciones estándar que han sido elaboradas por las
industrias del cine y la televisión y que se utilizan como indicadores para la audiencia o materiales
apropiados para la edad.
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

```
<!-- creador pbcore - puede aparecer tantas veces como sea necesario, pero cuando aparece, se requiere la
etiqueta de creador. La etiqueta CreatorRole es opcional. -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="pbcoreCreator">
```

```
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
      El elemento pbcoreCreator es un contenedor para los subelementos 'creator' y 'creatorRole'.
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="creator" type="affiliatedStringType">
```

```
<xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El creador identifica a la persona, personas u organizaciones principales responsables de crear el recurso. Tenga en cuenta que los nombres y roles no principales deben incluirse dentro del contenedor pbcoreContributor.

Práctica recomendada: Recomendamos usar un estándar interno consistente para ingresar nombres propios y nombres de organizaciones, como 'Apellido, Nombre, Segundo nombre' o 'Grupo principal, subdivisión'. También recomendamos usar contenedores pbcoreCreator independientes para que cada creador recibe el nombre de un recurso.

```
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="creatorRole"
type="sourceVersionStringType">
```

```
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: CreatorRole se utiliza para identificar el rol desempeñado por la persona, las personas o las organizaciones identificadas en el creador del descriptor complementario. El esquema de PBCore permite que CreatorRole se repita en el elemento contenedor pbcoreCreator. Esto puede ser útil cuando una sola persona u organización está asociada con varios roles en un recurso.

```
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

```
<!-- colaborador pbcore - puede aparecer tantas veces como sea necesario, pero cuando aparece, se requiere la etiqueta de creador. La etiqueta de colaborador debe aparecer dentro. El rol colaborador es opcional. -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="pbcoreContributor">
  <xsd:annotation>
```

```
    <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El elemento pbcoreContributor es un contenedor de subelementos 'contributor' y 'contributorRole'.

```
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="contributor" type="affiliatedStringType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El colaborador identifica a una persona, personas u organización que ha realizado contribuciones creativas sustanciales al recurso. Esta contribución se considera secundaria a los autores principales (persona u organización) identificados en el creador del descriptor.

Práctica recomendada: Recomendamos usar un estándar interno consistente para ingresar nombres propios y nombres de organizaciones, como 'Apellido, Nombre, Segundo nombre' o 'Grupo principal, subdivisión'. También recomendamos usar contenedores pbcoreCreator independientes para que cada creador recibe el nombre de un recurso.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="contributorRole"
type="contributorStringType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: contributorRole se utiliza para identificar el rol que desempeña la persona, personas u organizaciones identificadas en el elemento complementario contributor. El esquema PBCore permite que se repita el rol de colaborador en el elemento contenedor pbcoreContributor. Esto puede ser útil cuando una sola persona u organización está asociada con varios roles en un recurso.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

<!-- editor pbcore - Este elemento sigue las mismas reglas como 'contributor' y creador. Esto puede existir tantas veces como queramos, pero dentro de él debe haber una etiqueta de editor. Una etiqueta publisherRole es opcional. -->

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="pbcorePublisher">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El elemento pbcorePublisher es un contenedor para los subelementos publisher' y 'publisherRole.'

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="publisher" type="affiliatedStringType">
      <xsd:annotation>
        <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El editor identifica a una persona, personas u organización principalmente responsable de distribuir o poner el recurso a disposición de otros. The publisher may be a person, a

business, organization, group, project or service. El editor puede ser una persona, una empresa, una organización, un grupo, un proyecto o un servicio.

Práctica recomendada: Recomendamos usar un estándar interno consistente para ingresar nombres propios y nombres de organizaciones, como 'Apellido, Nombre, Segundo nombre' o 'Grupo principal, subdivisión'. También recomendamos usar contenedores pbcoreCreator independientes para que cada creador recibe el nombre de un recurso.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="publisherRole"
type="sourceVersionStringType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: PublisherRole se utiliza para identificar el rol desempeñado por el editor específico o la entidad editorial identificada en el descriptor complementario Publisher. El esquema PBCore permite que publisherRole se repita en el elemento contenedor pbcorePublisher. Esto puede ser útil cuando una sola persona u organización está asociada con varios roles en un recurso.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
```

<!-- derechos pbcore -esto puede aparecer tantas veces como sea necesario -->

```
<xsd:element name="pbcoreRightsSummary" type="rightsSummaryType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">
```

```
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: pbcoreRightsSummary es un contenedor para los subelementos 'rightsSummary', 'rightsLink' y 'rightsEmbedded' que se utilizan para describir los derechos del recurso.

```
  </xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

<!-- instanciación pbcore - Esto contiene todos los detalles sobre se actualiza el recurso -->

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="pbcoreInstantiation"
type="instantiationType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El elemento instantiationType contiene subelementos para describir una instancia única de un recurso. La definición es maleable, pero debe considerarse como cualquier unidad discreta y tangible que normalmente (aunque no siempre) comprende una representación completa del activo. Por ejemplo, una cinta de video maestra original, un archivo de video maestro de preservación y una copia de acceso de baja tasa de bits se consideran Instancias de un solo programa de video. Todos los subelementos que contiene este elemento se utilizan para describir la creación de instancias específicamente, no necesariamente el activo en su conjunto.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

<!-- Anotación PBCore -->

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="pbcoreAnnotation"
type="annotationStringType">
```

```
<xsd:annotation>
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: pbcoreAnnotation permite agregar cualquier información complementaria sobre los metadatos utilizados para describir el registro de PBCore. pbcoreAnnotation clarifica los valores de los elementos, los términos, los descriptores y los vocabularios que, de otro modo, podrían no entenderse lo suficiente.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

<!-- Parte de PBCore -->

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="pbcorePart" type="pbcorePartType">
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: pbcorePart es un elemento que se puede usar para dividir un solo recurso a fin de permitir el uso de todos los elementos disponibles en el nivel de pbcoreDescriptionDocument para describir el contenido intelectual de segmentos individuales de un recurso.

```
</xsd:documentation>
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Práctica recomendada: dividir un recurso de esta manera permite definir y describir segmentos, historias, episodios u otras divisiones dentro del recurso, como películas individuales en un rollo de compilación o segmentos distintos de un programa de noticias cuando cada uno puede tener sus propios títulos, creadores, editores u otra información de contenido intelectual específico que no se aplica a todo el recurso.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

<!-- Extensión PBCore -->

```

<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="pbcoreExtension"
type="extensionType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
      Definición: pbcoreExtension es un elemento de extensión. Las extensiones son ya sea un
      contenedor que contiene un elemento específico de otro estándar, o un XML incrustado que contiene la
      extensión.
    </xsd:documentation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
      Práctica recomendada: Úselo para complementar otros subelementos de metadatos del documento
      de descripción de PBCore en el que aparece.
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>

<!-- Para legibilidad - Fin de secuencia del DescriptionDocument -->

</xsd:sequence>
<xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>

<!--Para legibilidad - Fin de complexType del DescriptionDocument -->
</xsd:complexType>

<!-- pbcore instantiationType -->

<xsd:complexType name="instantiationType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
      Definición: El tipo de esquema pbcoreinstantiationType utiliza una estructura común para dejar
      una o varias instancias dentro pbcoreDocumentDescription.
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>

<!-- pbcore instantiationIdentifier -->
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="instantiationIdentifier"
type="requiredSourceVersionStringType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
      Definición: instantiationIdentifier contiene una referencia inequívoca o un identificador para una
      instancia particular de un recurso.
    </xsd:documentation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">

```

Práctica recomendada: Identifique el ítem audiovisual (ya sea analógico o digital) por medio de una cadena o número inequívoco correspondiente a un sistema de identificación formal o establecido, si existe. De lo contrario, utilice un método de identificación que esté en uso dentro de su agencia, estación, productora, oficina o institución.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationDate -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="instantiationDate"
type="dateStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationDate es una fecha asociada con una instanciación.

```
</xsd:documentation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Práctica recomendada: se recomienda utilizar ISO 8601 o algún otro estándar de fecha/hora si es posible.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationDimensions -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="instantiationDimensions"
type="technicalStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationDimensions es un elemento que especifica las dimensiones de una instanciación física o las dimensiones visuales de alto nivel de una instanciación digital

```
</xsd:documentation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Práctica recomendada: Para las dimensiones físicas, puede usar, por ejemplo: 7" para un carrito de audio. Cuando describa dimensiones visuales, use instantiationDimensions para descriptores de altura como 1080p. Utilice el elemento frameSize para describir las dimensiones en píxeles de un recurso visual.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationPhysical -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="instantiationPhysical" type="sourceVersionStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationPhysical se utiliza para identificar el formato de una instancia particular tal como existe en una forma física que ocupa espacio físico (por ejemplo, una cinta en un estante). Esto incluye medios digitales físicos, como cintas DV, CDs de audio o DVD con autoría, así como medios analógicos.

```
</xsd:documentation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Práctica recomendada: PBCore proporciona un vocabulario controlado para objetos audiovisuales, aunque se puede usar cualquier vocabulario controlado siempre que se haga referencia a él. Para los soportes de almacenamiento digital que contienen medios basados en archivos portátiles, como CD de datos, cintas LTO o discos duros, use instantiationDigital para transmitir el tipo MIME del archivo en lugar de describir el soporte.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationDigital -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="instantiationDigital" type="sourceVersionStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationDigital se utiliza para identificar el formato de una instancia particular de un recurso tal como existe como un archivo digital en un servidor, disco duro u otro medio de almacenamiento digital. Las instancias digitales deben expresarse como tipos MIME formales de Internet.

```
</xsd:documentation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Práctica recomendada: instanciaDigital sólo debe usarse para describir el tipo MIME del archivo digital en sí. Hay múltiples opciones para transmitir más información sobre el medio de almacenamiento o la ubicación del archivo digital, que se analizan con más detalle en el sitio de PBCore.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationStandard -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="instantiationStandard" type="instantiationStandardStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: Si la instanciación es un elemento físico, la instanciación estándar se puede usar para referirse al estándar de transmisión de la señal de video (por ejemplo, NTSC, PAL) o la codificación de audio (por ejemplo, Dolby A, corte vertical). Si la instanciación es un elemento digital, se debe usar instantiationStandard para expresar el formato contenedor del archivo digital (por ejemplo, MXF).

```
</xsd:documentation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Práctica recomendada: Si bien el uso descrito en la definición es una mejor práctica para 2.1, es probable que este uso cambie si se agregan nuevos elementos para PBCore 3.0.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationLocation -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="instantiationLocation" type="sourceVersionStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationLocation puede contener información sobre una ubicación específica para una instanciación, como el nombre de una organización, el nombre del departamento, la identificación del estante y información de contacto. La ubicación de instanciación de un archivo digital debe incluir el dominio, la ruta o el URI del archivo.

```
</xsd:documentation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Práctica recomendada: para los archivos digitales, la ubicación de la instanciación siempre debe incluir una ruta o un URI al archivo. Existen múltiples formas de transmitir información adicional sobre la ubicación de un soporte o medio de almacenamiento del archivo digital, que se expresan en el sitio de PBCore.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationMediaType -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="instantiationMediaType" type="sourceVersionStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationMediaType identifica la naturaleza general y de alto nivel del contenido de una instanciación. Utiliza categorías que muestran cómo se presenta el contenido a un observador, por ejemplo, como un sonido, texto o imagen en movimiento.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationGenerations -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="instantiationGenerations"  
type="sourceVersionStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationGenerations identifica el tipo de uso y la procedencia de la instanciación. Por ejemplo, la generación de una cinta de video puede ser un "Máster original" o "Copia", la generación de un rollo de película puede ser un "Negativo original" o un "Positivo compuesto", una cinta de audio puede ser un "Máster" o "Edición de vídeo" y una imagen puede ser una "Fotografía" o una "Fotocopia".

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationFileSize -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="instantiationFileSize"  
type="technicalStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationFileSize indica el tamaño del archivo de una instanciación digital. Debe contener sólo valores numéricos. Como estándar, exprese el tamaño del archivo en bytes. Las unidades de medida deben declararse en el atributo unitsOfMeasure.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationTimeStart -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="instantiationTimeStart"  
type="sourceVersionStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationTimeStart describe el punto en el que comienza la reproducción para una instanciación basada en el tiempo. Es probable que el contenido de una cinta comience una cierta cantidad arbitraria de tiempo después del comienzo de la instanciación.

Práctica recomendada: la práctica recomendada es utilizar un formato de marca de tiempo como HH:MM:SS[;:]FF o HH:MM:SS.mmm o S.mmm.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- the pbcore instantiationDuration -->
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="instantiationDuration"
type="sourceVersionStringType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
      Definición: instantiationFileSize indica el tamaño del archivo de una instancia digital. Debe
      contener sólo valores numéricos. Como estándar, exprese el tamaño del archivo en bytes. Las unidades
      de medida deben declararse en el atributo unitsOfMeasure.
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationDataRate -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="instantiationDataRate"
type="technicalStringType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationDataRate expresa la cantidad de datos en un archivo de medios digitales que se codifica, entrega o distribuye, por cada segundo de tiempo.

Práctica recomendada: Esto debe expresarse como datos numéricos, con las unidades de medida declaradas en el atributo unitsOfMeasure. Por ejemplo, si el archivo de audio tiene 56 kilobits/segundo, entonces 56 debería ser el valor de instantiationDataRate y el atributo unitsOfMeasure debería ser kilobits por segundo (kilobits/segundo).

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationColors -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="instantiationColors"
type="sourceVersionStringType">
  <xsd:annotation>
```

<xsd:documentation xml:lang="es">
Definición: instantiationColors indica el color general, la escala de grises o la naturaleza en blanco y negro de la presentación de una instancia, como una ocurrencia única o una combinación de ocurrencias en o a lo largo de la instancia.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationTracks -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="instantiationTracks" type="sourceVersionStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationTracks simplemente pretende indicar el número y el tipo de pistas que se encuentran en un elemento multimedia ya sea analógico o digital. (Por ejemplo, 1 pista de video, 2 pistas de audio, 1 pista de texto, 1 pista de sprites, etc.) Otra información de configuración específica de estas pistas identificadas debe describirse mediante instantiationChannelConfiguration.

```
</xsd:documentation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Práctica recomendada: Utiliza essenceTracks, ya que este elemento ha quedado en desuso.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationChannelConfiguration -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="instantiationChannelConfiguration" type="sourceVersionStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationChannelConfiguration está diseñado para indicar, a nivel narrativo general, la disposición o configuración de canales específicos o capas de información dentro de las pistas de una instancia. Los ejemplos son mono de 2 pistas, estéreo de 8 pistas o pista de vídeo con canal alfa.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationLanguage -->
```

```
<xsd:element name="instantiationLanguage" type="threeLetterStringType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationLanguage identifica el idioma principal del audio o texto de las pistas. Los idiomas deben indicarse mediante códigos de 3 letras estandarizados en ISO 639-2 o 639-3. Si una instancia incluye más de un idioma, el elemento se puede repetir. Alternativamente, ambos idiomas se pueden expresar en un elemento separando dos códigos de tres letras con un punto y coma

```
<instantiationLanguage>eng;spa</instantiationLanguage>
```

Práctica recomendada: las pistas de audio o texto alternativas y sus idiomas asociados deben identificarse mediante el elemento instantiationAlternativeModes.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationAlternativeModes -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="instantiationAlternativeModes" type="sourceVersionStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationAlternativeModes es un elemento de metadatos general que identifica alternativas equivalentes a la información primaria visual, sonora o textual que existe en una instancia. Estos son modos que ofrecen formas alternativas de ver, escuchar y leer el contenido de una instancia. Los ejemplos incluyen DVI (información de video descriptiva), SAP (programa de audio complementario), closed captions, subtítulos abiertos, subtítulos, doblajes de idiomas y transcripciones. Para cada instancia de modos alternativos disponibles, el modo y su idioma asociado deben identificarse juntos, si corresponde. Los ejemplos incluyen 'SAP en inglés', 'SAP en español', 'Subtítulos en francés', 'OpenCaption en árabe'.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationEssenceTrack -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="instantiationEssenceTrack" type="essenceTrackType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationEssenceTrack es un elemento contenedor XML que permite agrupar elementos essenceTrack relacionados y su uso repetido. Use el elemento instantiationEssenceTrack para describir las pistas individuales que componen una instancia, como audio, video, código de tiempo, etc.

```
</xsd:documentation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Práctica recomendada: Las pistas de esencia pueden existir en el ámbito digital o físico. En el ámbito digital, pueden referirse a las pistas de audio y video separadas dentro de un archivo digital. En el ámbito físico, pueden referirse a las pistas de video y audio contenidas en una sola cinta de video.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore InstantiationRelation - este elemento puede aparecer tantas veces como se desee. si ocurre, debe aparecer instantiationRelationIdentifier, también debe aparecer relationType. -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="instantiationRelation">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationRelation es un contenedor para los subelementos instantiationRelationType e instantiationRelationIdentifier para describir las relaciones con otras instanciaciones.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
<xsd:complexType>
  <xsd:sequence>
    <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="instantiationRelationType"
type="sourceVersionStringType">
```

```
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
      Definición: instantiationRelationType describe la relación entre la instanciación que se describe y otra instanciación.
```

```
    </xsd:documentation>
  <xsd:documentation xml:lang="es">
    Práctica recomendada: Las instanciaciones pueden estar relacionadas en el sentido de que son diferentes partes discretas de una sola unidad intelectual, pueden estar relacionadas generacionalmente, una puede ser un derivado de otra o pueden ser versiones diferentes, etc.
```

```
  </xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
  <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="instantiationRelationIdentifier"
type="sourceVersionStringType">
```

```
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
      Definición: instantiationRelationIdentifier se utiliza para proporcionar un nombre, localizador, ingreso, número de identificación o ID donde se puede obtener o encontrar el artículo relacionado.
```

```
    </xsd:documentation>
  <xsd:documentation xml:lang="es">
    Práctica recomendada: recomendamos usar un identificador único o una ID única global en este elemento.
```

```
  </xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<!-- pbcore instantiationRights -->

<xsd:element name="instantiationRights" type="rightsSummaryType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El elemento instantiationRights es un contenedor para los subelementos de rightsSummary, rightsLink y rightsEmbedded para describir los derechos particulares de esa instancia.

```
</xsd:documentation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationRights es un contenedor para los subelementos rightsSummary, rightsLink y rightsEmbedded para describir los derechos particulares de esta instancia.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationAnnotation -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="instantiationAnnotation" type="annotationStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationAnnotation se utiliza para agregar cualquier información complementaria sobre una instancia de la instancia o los metadatos utilizados para describirla. Aclara los valores de los elementos, los términos, los descriptores y los vocabularios que de otro modo no se comprenderán lo suficiente.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationPart -->
```

```
<xsd:element name="instantiationPart" type="instantiationType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: instantiationPart es un contenedor que permite que la instancia se divida en varias partes, que pueden describir las partes de una instancia de múltiples secciones, por ejemplo, un DVD de varios discos o un registro de vitagraph y un carrete de 35 mm que están destinados a la reproducción sincrónica. Contiene todos los elementos que normalmente contendría un elemento pbcoreInstantiation.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiationExtension -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="instantiationExtension" type="extensionType">
```

```

<xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="es">
    Definición: instantiationExtension es un elemento de extensión. Las extensiones son un
    contenedor que contiene un elemento específico de otro estándar o un xml incrustado que contiene la
    extensión.
  </xsd:documentation>
  <xsd:documentation xml:lang="es">
    Práctica recomendada: Úselo para complementar otros subelementos de metadatos de
    'instantiationPart' o 'pbcoreInstantiationDocument' en los que aparece.
  </xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>

```

```

<!-- instantiationStartEndTimeGroup -->

```

```

<xsd:attributeGroup ref="startEndTimeGroup">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
      Definición: El grupo de atributo al nivel de instanciación, startEndTimeGroup, se puede usar
      cuando hay una instanciación de varias partes y la notación de tiempo es importante.
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attributeGroup>
<xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
      Definición: El grupo de atributo al nivel de instanciación, sourceVersionGroup se puede usar
      cuando hay una instanciación de varias partes y la notación de tiempo es importante.
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attributeGroup>
</xsd:complexType>

```

```

<!-- pbcore instantiation essenceTrackType -->

```

```

<xsd:complexType name="essenceTrackType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
      Definición: El tipo de esquema essenceTrackType utiliza una estructura común para dejar varios
      elementos relacionados a la esencia.
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:sequence>

```

```
<!-- pbcore instantiation essenceTrackType -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="essenceTrackType"  
type="sourceVersionStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: essenceTrackType se refiere al tipo de medio de los datos decodificados. Las pistas pueden ser de estos tipos: video, audio, subtítulos, metadatos, imágenes, etc.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiation essenceTrackIdentifier -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="essenceTrackIdentifier"  
type="sourceVersionStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: essenceTrackIdentifier es un identificador de la pista. Varios contenedores audiovisuales incluyen dicho esquema de identificador para identificar cada pista, como MPEG2 PID o identificaciones de pistas de QuickTime.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiation essenceTrackStandard -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="essenceTrackStandard"  
type="sourceVersionStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: essenceTrackStandard debe usarse con instancias basadas en archivos para describir el estándar de transmisión de la señal de video (por ejemplo, NTSC, PAL) o para aclarar aún más el estándar del formato de essenceTrackEncoding.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiation essenceTrackEncoding -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="essenceTrackEncoding"  
type="sourceVersionStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: essenceTrackEncoding identifica cómo se comprime, interpreta o formula la información real en una instanciación usando un esquema particular. Identificar la codificación utilizada es beneficioso por varias razones, incluso como una forma de lograr una compresión reversible; para la construcción de índices de documentos para facilitar la búsqueda y el acceso; o para la distribución eficiente de la información a través de redes de datos con diferentes anchos de banda o capacidades de canalización. El valor de codificación legible para humanos debe colocarse aquí. Utilice @ref para identificar la identificación del códec.

```
</xsd:documentation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Práctica recomendada: Use @source para describir el tipo de referencia de codificación utilizada, como fourcc. En @ref, use un URI/URL de la fuente para identificar el códec utilizado por su formato de contenedor.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiation essenceTrackDataRate -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="essenceTrackDataRate" type="technicalStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: essenceTrackDataRate mide la cantidad de datos utilizados por intervalo de tiempo para datos codificados. La velocidad de datos se puede calcular dividiendo el tamaño total de datos de la pista datos codificados por una unidad de tiempo.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiation essenceTrackFrameRate -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="essenceTrackFrameRate" type="technicalStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: essenceTrackFrameRate es relevante sólo para las pistas del tipo de pista de video. La velocidad de fotogramas se calcula dividiendo el número total de fotogramas por la duración de la pista de vídeo. Por defecto, mida la velocidad de fotogramas en fotogramas por segundo expresados como fps como unidad de medida. Por ejemplo, 24 fps.

```
</xsd:documentation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Práctica Recomendada: Por ejemplo: 1920x1080.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiation essenceTrackPlaybackSpeed -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="essenceTrackPlaybackSpeed"
type="technicalStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: essenceTrackPlaybackSpeed especifica la tasa de unidades contra el tiempo en el que la pista de medios debe renderizarse para el consumo humano. Por ejemplo, 15 ips (pulgadas por segundo).

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiation essenceTrackSamplingRate -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="essenceTrackSamplingRate"
type="technicalStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: essenceTrackSamplingRate mide la frecuencia con la que se muestran los datos cuando se digitaliza la información de la porción de audio de una instancia. Para una señal de audio digital, la frecuencia de muestreo se mide en kilohercios y es un indicador de la calidad de reproducción percibida del elemento multimedia (a mayor frecuencia de muestreo, mayor fidelidad).

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiation essenceTrackBitDepth -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="essenceTrackBitDepth"
type="technicalStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: essenceTrackBitDepth especifica cuántos datos se muestran cuando la información se digitaliza, codifica o convierte para una instancia (específicamente, audio, video o imagen). La profundidad de bits se mide en bits y generalmente implica una percepción arbitraria de la calidad durante la reproducción de una instancia (a mayor profundidad de bits, mayor fidelidad).

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiation essenceTrackFrameSize -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="essenceTrackFrameSize" type="technicalStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: essenceTrackFrameSize mide la anchura y la altura de la pista de vídeo o imagen codificada. El tamaño del cuadro se refiere al tamaño de los píxeles codificados y no al tamaño de la imagen mostrada. Puede expresarse como una combinación de píxeles medidos horizontalmente frente al número de píxeles de datos de imagen/resolución apilados verticalmente (barrido entrelazado y progresivo).

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiation essenceTrackAspectRatio -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="essenceTrackAspectRatio" type="technicalStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: essenceTrackAspectRatio indica la relación entre las proporciones horizontales y verticales en la visualización de una imagen estática o en movimiento.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiation essenceTrackTimeStart -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="essenceTrackTimeStart" type="sourceVersionStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: essenceTrackTimeStart proporciona una marca de tiempo para el punto de inicio de la reproducción de una pista de esencia basada en el tiempo. Es probable que el contenido de una cinta comience una cierta cantidad de tiempo arbitrario después del comienzo de la instanciación.

```
</xsd:documentation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Práctica recomendada: Úselo en combinación con essenceTrackDuration para identificar una secuencia o segmento de una pista de esencia que tiene una hora de inicio y una hora de finalización fijas. La mejor práctica es usar un formato de marca de tiempo como HH:MM:SS[.];]FF o HH:MM:SS.mmm o S.mmm.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiation essenceTrackDuration -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="essenceTrackDuration" type="sourceVersionStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: essenceTrackDuration proporciona una marca de tiempo para la longitud total o la duración de una pista. Representa el tiempo de reproducción de la pista.

Práctica recomendada: la práctica recomendada es utilizar un formato de marca de tiempo como HH:MM:SS[;]FF o HH:MM:SS.mmm o S.mmm.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiation essenceTrackLanguage -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="essenceTrackLanguage" type="threeLetterStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: essenceTrackLanguage identifica el idioma principal del audio o texto de las pistas.

```
</xsd:documentation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Práctica recomendada: Alternativamente las pistas de audio o texto y sus idiomas asociados deben ser identificados usando el elemento alternativeModes.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiation essenceTrackAnnotation -->
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="essenceTrackAnnotation" type="annotationStringType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: essenceTrackAnnotation puede almacenar cualquier información adicional sobre una pista o los metadatos utilizados para describirla. Aclara los valores de los elementos, los términos, los descriptores y los vocabularios que de otro modo no se comprenderían lo suficiente.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
<!-- pbcore instantiation essenceExtension -->
```

```
  <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="essenceTrackExtension" type="extensionType">
```

```
    <xsd:annotation>
```

```
      <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: essenceTrackExtension es un elemento de extensión. La extensión es un contenedor que contiene un elemento específico de otro estándar o un xml incrustado que contiene la extensión. El elemento essenceTrackExtension es un contenedor para acomodar metadatos a nivel de pista de sistemas externos. Úselo para complementar otros subelementos de metadatos de instantiationEssenceTrack en los que aparece.

```
    </xsd:documentation>
```

```
  </xsd:annotation>
```

```
</xsd:element>
```

```
</xsd:sequence>
```

```
<xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>
```

```
</xsd:complexType>
```

```
<!-- extensionType -->
```

```
<xsd:complexType name="extensionType">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El tipo de esquema extensionType schema utiliza una estructura común para dejar el uso de varias extensiones calificadas a los niveles del recurso, instancia y esencia.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
<xsd:choice>
```

```
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="extensionWrap">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El elemento extensionWrap sirve como un contenedor para los elementos s extensionElement, extensionValue, y extensionAuthorityUsed.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
<xsd:complexType>
```

```
<xsd:sequence>
```

```
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="extensionElement" type="xsd:string">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: en el caso si un elemento de otro estándar de metadatos fue usado, debe poner el nombre de ese estándar de metadatos en el elemento extensionElement. Aunque recomendamos el uso de un estándar que ya existe, este elemento también se puede utilizar para definir elementos locales que tal vez no son parte del estándar.

```
</xsd:documentation>
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Práctica recomendada: Estas extensiones cumplen con los requisitos de metadatos para las comunidades que identifican y describen sus propios tipos de medios con terminologías especializadas y personalizadas.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="extensionValue" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El elemento extensionValue se usa para expresar el valor de datos de la etiqueta indicado por extensionElement.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="extensionAuthorityUsed"
type="xsd:anyURI">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El elemento extensionAuthorityUsed identifica la autoridad usado por extensionElement. </xsd:documentation>

```
<xsd:documentation xml:lang="es">
```

Práctica Recomendada: Si las extensiones de metadatos de PBCore están asignadas a un ítem audiovisual con el elemento extensionElement, y los términos usados derivan de una autoridad específica o esquema de metadatos, usa extensionAuthorityUsed para identificar cuales metadatos están utilizando.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:sequence>
<xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="extensionEmbedded"
type="embeddedType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El elemento extensionEmbedded permite la inclusión de XML de otro estándar por ejemplo, TEI, METS, etc.

```
</xsd:documentation>
</xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:choice>
```

```
</xsd:complexType>
<!-- pbcorePartType -->
```

```
<xsd:complexType name="pbcorePartType">
```

```
  <xsd:annotation>
```

```
    <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El tipo de esquema pbcorePartType utiliza una estructura común para dejar que los subdocumentos descriptivos se pueden repetir para definir diferentes segmentos, episodios, etc. Igual como el super elemento 'pbcoreDescriptionDocument' que se pueden recopilar y utilizar para describir programas mediáticos de alto nivel.

```
  </xsd:documentation>
```

```
  </xsd:annotation>
```

```
<xsd:complexContent>
```

```
<xsd:extension base="pbcoreDescriptionDocumentType">
```

```
  <xsd:attributeGroup ref="startEndTimeGroup">
```

```
    <xsd:annotation>
```

```
      <xsd:documentation xml:lang="es">
```

Definición: El grupo de atributos "startTime", "endTime" y "timeAnnotation" se pueden utilizar cuando hay un recurso con varias partes y una notación de tiempo importantes.

```
    </xsd:documentation>
```

```
  </xsd:annotation>
```

```
  </xsd:attributeGroup>
```

```
<xsd:attribute name="partType" type="xsd:string">
```

```
<xsd:annotation>
```

```
<xsd:documentation>
```

Definición: El atributo partType se utiliza para indicar el comportamiento de la parte en cual se dividió el recurso.

```
</xsd:documentation>
```

```
</xsd:annotation>
```

```
</xsd:attribute>
```

```
<xsd:attribute name="partTypeSource" type="xsd:string">
```

```
<xsd:annotation>
```

<xsd:documentation>Definición: El atributo partTypeSource proporciona el nombre de autoridad usada para declarar el valor de datos del atributo partType. </xsd:documentation>

<xsd:documentation> Práctica Recomendada: Este podría ser el nombre de un vocabulario controlado, un espacio de nombres o una lista de autoridades, como el vocabulario oficial de PBCore. Recomendamos un uso consistente y legible por humanos. </xsd:documentation>

```
  </xsd:annotation>
```

```
</xsd:attribute>
```

```
<xsd:attribute name="partTypeRef" type="xsd:string">
```

```
  <xsd:annotation>
```

<xsd:documentation>Definición: El atributo partTypeRef se utiliza para proporcionar el URI del fuente para declarar el valor del atributo titleTypeSource. </xsd:documentation>

```

    <xsd:documentation> Práctica Recomendada: El atributo partTypeRef se puede utilizar para
indicar un término en el vocabulario controlado o un URI asociado al fuente. </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="titleTypeVersion" type="xsd:string">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Definición: El atributo partTypeVersion identifica cualquier versión de
información sobre la autoridad o norma usado para expresar datos de este elemento</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:attribute>

<xsd:attribute name="titleTypeAnnotation" type="xsd:string">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation>Definición: El atributo partTypeAnnotation incluye la información
narrativa destinada para aclarar el comportamiento de los datos en el elemento.</xsd:documentation>
        <xsd:documentation>Práctica Recomendada: Este atributo se puede utilizar como un campo de
notas para incluir cualquier información adicional sobre el elemento o los atributos asociados.
    </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
</xsd:extension>
</xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<!-- dateStringType →

<xsd:complexType name="dateStringType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El tipo de esquema dateStringType permite la
adición del atributo dateType.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
<xsd:simpleContent>
<xsd:extension base="xsd:string">
<xsd:attribute name="dateType" type="xsd:string">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo dateType clasifica por tipo nombrado
los datos relacionados con la fecha del elemento, por ejemplo, created, broadcast,
dateAvailableStart.</xsd:documentation>
        <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: Se utiliza para aclarar cómo se
relaciona la fecha con el recurso o la creación de instancias. La fecha de creación puede ser la más
común, pero el elemento también podría usarse para describir la Fecha de Acceso o la Fecha de Baja, por
ejemplo.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:attribute>

```

```

<xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>
</xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<!-- sourceVersionStringType -->

<xsd:complexType name="sourceVersionStringType">
<xsd:annotation>
  <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El tipo de esquema sourceVersionStringType se
  utiliza con un número de elementos para permitir el acoplamiento de los atributos: source, ref, version y
  annotation.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
<xsd:simpleContent>
<xsd:extension base="xsd:string">
<xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>
</xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<!-- requiredSourceVersionStringType -->

<xsd:complexType name="requiredSourceVersionStringType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El tipo de esquema
    requiredSourceVersionStringType es lo mismo a sourceVersionStringType con la adición de que el
    fuente del atributo es requerido en vez de opcional. </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="source" type="xsd:string" use="required">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El fuente del atributo permite el nombre de
          autoridad usado para declarar el valor del elemento.</xsd:documentation>
          <xsd:documentation xml:lang="es"> Práctica recomendada: Los elementos diferentes utilizara el fuente
          del atributo en una manera diferente. Por ejemplo, el identifer source (obligatorio) debe ser el nombre de
          la organización, institución, sistema o espacio de nombres del que proviene el identificador, como "PBS
          NOLA Code" o un identificador de base de datos institucional. Para otros elementos, este podría ser el
          nombre de un vocabulario controlado, un espacio de nombres o una lista de autoridad, como Library of
          Congress Subject Headings. Recomendamos un uso consistente y legible por humanos.
          </xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:attribute>
      <xsd:attribute name="ref" type="xsd:string">

```

```

    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “ref” se utiliza para proporcionar el
URI de una fuente para el valor del elemento. Se puede utilizar como atributo de cualquier
elemento.</xsd:documentation>
<xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: La referencia de atributo se puede usar para
señalar un término en un vocabulario controlado o un URI asociado con una
fuente.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="version" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo de versión identifica cualquier
información de versión sobre la autoridad o convención utilizada para expresar datos de este elemento.
Se puede utilizar como atributo de cualquier elemento.</xsd:documentation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: Este atributo se puede utilizar como
campo de notas para incluir cualquier información adicional sobre el elemento o los atributos asociados.
</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="annotation" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: el atributo de anotación incluye información
narrativa destinada a aclarar la naturaleza de los datos utilizados en el elemento. Se puede utilizar como
atributo de cualquier elemento.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
</xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<!-- titleStringType -->

<xsd:complexType name="titleStringType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El tipo de esquema titleStringType permite la
adición del atributo titleType incluyendo el estándar de sourceVersionGroup y startEndTimeGroup o
atributos.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
<xsd:simpleContent>
<xsd:extension base="xsd:string">
<xsd:attribute name="titleType" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>

```

<xsd:documentation xml:lang="es">Definición: el atributo “titleType” se usa para indicar el tipo de título que se asigna al recurso, como el título de la serie, el título del episodio o el título del proyecto.

</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:attribute>

<xsd:attribute name="titleTypeSource" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation xml:lang="es">en un vocabulario controlado o un URI asociado con una fuente. </xsd:documentation>

<xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: puede ser el nombre de un vocabulario controlado, un namespace o una lista de autoridades, como el vocabulario recomendado oficial de PBCore. Recomendamos un uso consistente y legible por humanos.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:attribute>

<xsd:attribute name="titleTypeRef" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation xml:lang="es">Definición: el atributo “titleTypeRef” se utiliza para proporcionar el URI de una fuente para el valor del atributo titleTypeSource. .</xsd:documentation>

<xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: el atributo titleTypeRef se puede usar para señalar un término en un vocabulario controlado o un URI asociado con una fuente.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:attribute>

<xsd:attribute name="titleTypeVersion" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “titleTypeVersion” identifica cualquier información de versión sobre la autoridad o convención utilizada para expresar datos de este elemento. </xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:attribute>

<xsd:attribute name="titleTypeAnnotation" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation xml:lang="es">Definición: el atributo “titleTypeAnnotation” incluye información narrativa destinada a aclarar la naturaleza de los datos utilizados en el elemento.</xsd:documentation>

<xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: este atributo se puede utilizar como un campo de notas para incluir cualquier información adicional sobre el elemento o los atributos asociados</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:attribute>

<xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>

<xsd:attributeGroup ref="startEndTimeGroup"/>

</xsd:extension>

</xsd:simpleContent>

```
</xsd:complexType>
```

```
<!-- subjectStringType -->
```

```
<xsd:complexType name="subjectStringType">
```

```
  <xsd:annotation>
```

```
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El tipo de esquema subjectStringType permite la adición del atributo subjectType incluyendo el estándar de los atributos sourceVersionGroup attributes y startEndTimeGroup o otros atributos.</xsd:documentation>
```

```
  </xsd:annotation>
```

```
<xsd:simpleContent>
```

```
<xsd:extension base="xsd:string">
```

```
<xsd:attribute name="subjectType" type="xsd:string">
```

```
  <xsd:annotation>
```

```
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “subjectType” se usa para indicar el tipo de asunto que se asigna al elemento, como "tema", "nombre personal" o "palabra clave".</xsd:documentation>
```

```
  </xsd:documentation>
```

```
  </xsd:annotation>
```

```
</xsd:attribute>
```

```
<xsd:attribute name="subjectTypeSource" type="xsd:string">
```

```
  <xsd:annotation>
```

```
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definition: The subjectTypeSource attribute provides the name of the authority used to declare the value of the attribute subjectType.</xsd:documentation>
```

```
    <xsd:documentation xml:lang="es">Best practice: This might be the name of a controlled vocabulary, namespace or authority list, such as the official PBCore vocabulary. We recommend a consistent and human readable use.</xsd:documentation>
```

```
  </xsd:documentation>
```

```
  </xsd:annotation>
```

```
</xsd:attribute>
```

```
<xsd:attribute name="subjectTypeRef" type="xsd:string">
```

```
  <xsd:annotation>
```

```
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: el atributo “subjectTypeRef” se utiliza para proporcionar el URI de una fuente para el valor del atributo subjectType.</xsd:documentation>
```

```
    <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: el atributo “subjectTypeRef” se puede usar para señalar un término en un vocabulario controlado o un URI asociado con una fuente.</xsd:documentation>
```

```
  </xsd:documentation>
```

```
  </xsd:annotation>
```

```
</xsd:attribute>
```

```
<xsd:attribute name="subjectTypeVersion" type="xsd:string">
```

```
  <xsd:annotation>
```

```
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “subjectTypeSource” proporciona el nombre de la autoridad utilizada para declarar el valor del atributo subjectType.</xsd:documentation>
```

```
  </xsd:documentation>
```

```
  </xsd:annotation>
```

```

</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="subjectTypeAnnotation" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “subjectTypeAnnotation” incluye
información narrativa destinada a aclarar la naturaleza de los datos utilizados en el atributo subjectType.
    </xsd:documentation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: este atributo se puede utilizar como
un campo de notas para incluir cualquier información adicional sobre el elemento o los atributos
asociados.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>
<xsd:attributeGroup ref="startEndTimeGroup"/>
</xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<!-- descriptionStringType -->

<xsd:complexType name="descriptionStringType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definition: The descriptionType schema type is a complex
group of attributes that help define the description type, as well as allowing for descriptions of segments
and relevant times.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
<xsd:simpleContent>
<xsd:extension base="xsd:string">
<xsd:attribute name="descriptionType" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “descriptionType,” o tipo de
descripción, se usa para indicar el tipo de descripción que se asigna al elemento, como 'abstract,'
'summary,' or 'physical description.'</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="descriptionTypeSource" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “descriptionTypeSource,” o fuente
del tipo de descripción, proporciona el nombre de la autoridad utilizada para declarar el valor de los datos
del atributo descriptionType. Se puede utilizar como atributo del elemento pbcoreDescription.
    </xsd:documentation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: Puede ser el nombre de un
vocabulario controlado, un namespace o una lista de autoridades, como el vocabulario recomendado
oficial de PBCore. Recomendamos un uso consistente y legible por humanos.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>

```

```
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="descriptionTypeRef" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “descriptionTypeRef,” o referencia
del tipo de descripción, se utiliza para proporcionar el URI de una fuente para el valor del atributo
descriptionType.</xsd:documentation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: El atributo “descriptionTypeRef” se
puede usar para señalar un término en un vocabulario controlado o un URI asociado con una fuente.
    </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="descriptionTypeVersion" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “descriptionTypeVersion,” o versión
del tipo de descripción, identifica cualquier información de versión sobre la autoridad o convención
utilizada para expresar datos del atributo descriptionType. </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="descriptionTypeAnnotation" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “descriptionTypeAnnotation”
incluye información narrativa destinada a aclarar la naturaleza de los datos utilizados en el elemento.
</xsd:documentation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: este atributo se puede utilizar como
un campo de notas para incluir cualquier información adicional sobre el elemento o los atributos
asociados.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="segmentType" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “segmentType” se utiliza para definir
el tipo de contenido contenido en un segmento. </xsd:documentation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: Recomendamos usar ‘description’ y
‘descriptionType’ en vez de segmentType.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="segmentTypeSource" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “segmentTypeSource” proporciona
el nombre de la autoridad utilizada para declarar el valor de los datos del atributo
segmentType.</xsd:documentation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: Puede ser el nombre de un
vocabulario controlado, un namespace o una lista de autoridades, como el vocabulario recomendado
oficial de PBCore. </xsd:documentation>
```

```

        </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="segmentTypeRef" type="xsd:string">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “segmentTypeRef” se usa para
proporcionar el URI de una fuente para el valor del atributo segmentType.</xsd:documentation>
        <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: El atributo “segmentTypeRef” se
puede usar para señalar un término en un vocabulario controlado o un URI asociado con una
fuente.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="segmentTypeVersion" type="xsd:string">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “segmentTypeVersion” identifica
cualquier información de versión sobre la autoridad o convención utilizada para expresar datos del
atributo segmentType.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:attribute>

<xsd:attribute name="segmentTypeAnnotation" type="xsd:string">
    <xsd:annotation>
<xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “segmentTypeAnnotation incluye
información narrativa destinada a aclarar la naturaleza de los datos utilizados en el atributo segmentType.
    </xsd:documentation>
        <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: Este atributo se puede utilizar como
un campo de notas para incluir cualquier información adicional sobre el elemento o los atributos
asociados.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>
<xsd:attributeGroup ref="startEndTimeGroup"/>
</xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<!-- sourceVersionStartEndStringType -->

<xsd:complexType name="sourceVersionStartEndStringType">
    <xsd:annotation>
        <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: sourceVersionStartEnd StringType añade
atributos que definen el fuente de una cadena con la opción de atributos relacionados a tiempo.
    </xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
<xsd:simpleContent>

```

```

<xsd:extension base="xsd:string">
<xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>
<xsd:attributeGroup ref="startEndTimeGroup"/>
</xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<!-- affiliatedStringType -->

<xsd:complexType name="affiliatedStringType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: affiliatedStringType añade atributos de
afiliación y relevancia al tiempo.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="affiliation" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “affiliation,” o de afiliación, se
utiliza para indicar la organización con la que un agente está asociado o afiliado.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:attribute>
      <xsd:attribute name="affiliationSource" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “affiliationSource,” o fuente de
afiliación, proporciona el nombre de la autoridad utilizada para declarar el valor del atributo
afiliación.</xsd:documentation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: puede ser el nombre de un
vocabulario controlado, un espacio de nombres o una lista de autoridades, como el vocabulario
recomendado oficial de PBCore.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:attribute>
      <xsd:attribute name="affiliationRef" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “affiliationRef,” o de referencia de
afiliación, se utiliza para proporcionar el URI de una fuente para el valor del atributo
afiliación.</xsd:documentation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: la referencia de afiliación se puede
utilizar para señalar un término en un vocabulario controlado o un URI asociado con una
fuente.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:attribute>
      <xsd:attribute name="affiliationVersion" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>

```

<xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “affiliationVersion,” o versión de la afiliación, identifica cualquier información de versión sobre la autoridad o convención utilizada para expresar datos del atributo afiliación. </xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:attribute>

<xsd:attribute name="affiliationAnnotation" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “affiliationAnnotation,” o de anotación de afiliación, incluye información narrativa destinada a aclarar la naturaleza de los datos utilizados en la afiliación del atributo. </xsd:documentation>

<xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: este atributo se puede utilizar como un campo de notas para incluir cualquier información adicional sobre el elemento o los atributos asociados.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:attribute>

<xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>

<xsd:attributeGroup ref="startEndTimeGroup"/>

</xsd:extension>

</xsd:simpleContent>

</xsd:complexType>

<!-- contributorStringType -->

<xsd:complexType name="contributorStringType">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation xml:lang="es">Definición: contributorString ayuda definir el rol de representación, así como los atributos generales del grupo fuente y versión.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

<xsd:simpleContent>

<xsd:extension base="xsd:string">

<xsd:attribute name="portrayal" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo de representación identifica cualquier rol o personaje realizado por un colaborador.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:attribute>

<xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>

</xsd:extension>

</xsd:simpleContent>

</xsd:complexType>

<!-- technicalStringType →

<xsd:complexType name="technicalStringType">

```

    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El tipo de esquema technicalStringType añade
atributos de unitsOfMeasure y anotación.</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="unitsOfMeasure" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: el atributo unitsOfMeasure define la unidad
utilizada en el elemento contenedor, por ejemplo, píxeles, GB, Mb/s, ips, fps, kHz, pulgadas, líneas, dpi.
        </xsd:documentation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: Recomendamos estandarizar la
notación que es más ampliamente reconocida en su institución y usarla con
consistencia.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:attribute>
    <xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>
  </xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<!-- instantiationDigitalStringType -->

<xsd:complexType name="instantiationStandardStringType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El tipo de esquema
instantiationStandardStringType permite la adición de un atributo perfil con sourceVersionGroup.
  </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="profile" type="xsd:string">
        <xsd:annotation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: el atributo “profile,” o de perfil, se utiliza para
cuantificar aún más el perfil del formato del contenedor (por ejemplo, Op1a).</xsd:documentation>
          <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: Se puede utilizar como un campo de
notas para incluir cualquier información adicional sobre el elemento o los atributos
asociados.</xsd:documentation>
        </xsd:annotation>
      </xsd:attribute>
    <xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>
  </xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

```

```
<!-- annotationStringType -->
```

```
<xsd:complexType name="annotationStringType">  
  <xsd:annotation>  
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El tipo de esquema stringType añade un atributo  
annotationType y una referencia.</xsd:documentation>  
  </xsd:annotation>  
<xsd:simpleContent>  
<xsd:extension base="xsd:string">  
<xsd:attribute name="annotationType" type="xsd:string">  
  <xsd:annotation>  
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: el atributo “annotationType,” o tipo de  
anotación, se utiliza para indicar el tipo de anotación que se asigna al recurso, como un comentario, una  
aclaración o una nota de catalogación.</xsd:documentation>  
  </xsd:annotation>  
</xsd:attribute>  
<xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>  
</xsd:extension>  
</xsd:simpleContent>  
</xsd:complexType>
```

```
<!-- rightsSummaryType -->
```

```
<xsd:complexType name="rightsSummaryType">  
  <xsd:annotation>  
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El tipo de esquema rightsSummaryType permite  
el uso de derechos al nivel del recurso y de la instanciación. Los derechos se pueden expresar como un  
resumen, un enlace o un registro XML incrustado. Estos también pueden contener relaciones de  
tiempo.</xsd:documentation>  
  </xsd:annotation>  
<xsd:choice>  
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="rightsSummary"  
type="sourceVersionStringType">  
  <xsd:annotation>  
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: rightsSummary se usa como un elemento  
general de texto libre para identificar información sobre los derechos de autor y los derechos de  
propiedad que se tienen en y sobre un recurso o instanciación, ya sea que sean de acceso abierto o estén  
restringidos de alguna manera. Si las fechas, horas y períodos de disponibilidad están asociados a un  
derecho, inclúyalos. Los permisos, restricciones y obligaciones del usuario final también pueden  
identificarse según sea necesario.</xsd:documentation>  
    <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: para información sobre los derechos  
que se aplica al recurso en su totalidad, use este elemento dentro del contenedor pbcoreRightsSummary.
```

Para obtener información sobre derechos que sea específica de una instanciación de un recurso, utilícela dentro del contenedor instantiationRights.</xsd:documentation>

```
</xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="rightsLink" type="rightsLinkType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: rightsLink es un URI (Identificador Uniforme de Recursos) que apunta a una declaración de derechos.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
<xsd:element name="rightsEmbedded" type="embeddedType" maxOccurs="1" minOccurs="0">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: rightsEmbedded permite la inclusión de xml de otro estándar de derechos, por ejemplo ODRL, METS, etc. El XML incluido luego define los derechos para el recurso PBCore y/o la creación de instanciaciones de PBCore.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:element>
</xsd:choice>
<xsd:attributeGroup ref="startEndTimeGroup"/>
</xsd:complexType>

<!-- rightsLinkType -->

<xsd:complexType name="rightsLinkType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El tipo de esquema rightsLinkType permite la adición de un atributo anotación al rightsLink.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:anyURI">
      <xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<!-- embeddedType -->

<xsd:complexType name="embeddedType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El tipo de esquema embeddedType permite la adición de un atributo anotación al embeddedType.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:sequence>
    <xsd:any namespace="##cualquiera" processContents="lax" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
```

```

</xsd:sequence>
<xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>
</xsd:complexType>

<!-- threeLetterStringType -->

<xsd:complexType name="threeLetterStringType">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: threeLetterStringType añade
sourceVersionGroup a threeLetterCode para las referencias de fuente.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
<xsd:simpleContent>
<xsd:extension base="threeLetterCode">
<xsd:attributeGroup ref="sourceVersionGroup"/>
</xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<!-- threeLetterCode Algorithm -->

<xsd:simpleType name="threeLetterCode">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: Este algoritmo controla el elemento del idioma
para asegurar el uso de código de tres letras. </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
<xsd:restriction base="xsd:string">
<xsd:pattern value="([a-z]{3}((;[a-z]{3})?)*)?"/>

<!-- permite null -->

</xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<!-- sourceVersionGroup -->

<xsd:attributeGroup name="sourceVersionGroup">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: La agrupación de atributos: source, reference,
version y annotation.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
<xsd:attribute name="source" type="xsd:string" use="optional">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “source,” o fuente, proporciona el
nombre de la autoridad utilizada para declarar el valor del elemento.</xsd:documentation>

```

<xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: los diferentes elementos utilizarán el atributo de fuente de forma ligeramente diferente. Por ejemplo, la fuente del identificador (obligatorio) debe ser el nombre de la organización, institución, sistema o namespace del que proviene el identificador, como "PBS NOLA Code" o un identificador de base de datos institucional. Para otros elementos, podría ser el nombre de un vocabulario controlado, un namespace o una lista de autoridades, como los Library of Congress Subject Headings. Recomendamos un uso consistente y legible por humanos.

</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:attribute>

<xsd:attribute name="ref" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation xml:lang="es">Definición: el atributo "ref" se utiliza para proporcionar el URI de una fuente para el valor del elemento. Se puede utilizar como atributo de cualquier elemento.

</xsd:documentation>

<xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: la referencia de atributo se puede usar para señalar un término en un vocabulario controlado o un URI asociado con una fuente.

</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:attribute>

<xsd:attribute name="version" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo de versión identifica cualquier información de versión sobre la autoridad o convención utilizada para expresar datos de este elemento.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:attribute>

<xsd:attribute name="annotation" type="xsd:string">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation xml:lang="es">Definición: el atributo de anotación incluye información narrativa destinada a aclarar la naturaleza de los datos utilizados en el elemento. </xsd:documentation>

<xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: este atributo se puede utilizar como un campo de notas para incluir cualquier información adicional sobre el elemento o los atributos asociados.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

</xsd:attribute>

</xsd:attributeGroup>

<!-- startEndTimeGroup -->

<xsd:attributeGroup name="startEndTimeGroup">

<xsd:annotation>

<xsd:documentation xml:lang="es">Definición: La agrupación de atributos: startTime, endTime y timeAnnotation.</xsd:documentation>

</xsd:annotation>

```

<xsd:attribute name="startTime" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: El atributo “startTime” se combina con el
atributo “endTime” para definir un segmento de medios específico dentro de una línea de tiempo más
amplia de un recurso y/o instanciación. </xsd:documentation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Práctica recomendada: este es un atributo de texto libre y se
puede aplicar en el nivel de instancias o recursos. Cuando se usa a nivel de recurso, puede usarse para
hablar en general sobre la hora de inicio/finalización de un segmento (por ejemplo, "30 minutos"), o para
proporcionar una marca de tiempo a un punto específico en una instanciación. Si está haciendo eso para
el elemento a nivel de recurso, le sugerimos que haga referencia al ID de instanciación al que se refiere
en timeAnnotation. Un ejemplo sería si una cinta de seis horas de duración se dividiera en varios
programas, y cada instanciación podría tener su hora de inicio etiquetada como cuando comenzó la
instanciación en la línea de tiempo de la cinta más amplia. Otro ejemplo de este uso podría ser un archivo
digital creado a partir de una cinta VHS que contiene varios segmentos. En la copia digital, las barras de
color se eliminan desde el principio y las negras desde el final de la instanciación digital. Las referencias
temporales referentes a los segmentos del VHS físico ya no son relevantes; por lo tanto, es importante
vincular las referencias de tiempo de inicio y finalización a una instanciación específica, por ejemplo, use
el ID de recurso y la marca de tiempo.</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="endTime" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: el atributo “endTime” se combina con un valor
similar en el atributo “startTime” para definir un segmento de medios específico dentro de una línea de
tiempo más amplia de un recurso y/o instanciación. </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="timeAnnotation" type="xsd:string">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation xml:lang="es">Definición: el atributo “timeAnnotation” incluye
información narrativa destinada a aclarar el comportamiento de los datos utilizados en el elemento.
  </xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
</xsd:attribute>
</xsd:attributeGroup>
</xsd:schema>

```

Actualización del proyecto del Diccionario de Metadatos de la Radiodifusión Pública ¹

Luego de un largo proceso de revisión ¡nos complace anunciar el esquema actualizado PBCore 2.1!

Al decidir qué cambios se implementarían en el PBCore 2.1, el Equipo del Esquema PBCore tuvo en cuenta los siguientes criterios:

¹ Se refiere a Public Broadcasting Metadata Dictionary project en la versión inglés de este documento.

- ¿Qué problemas y desafíos relacionados a PBCore 2.0 surgieron a partir de la llamada a que usuarios de PBCore enviaran sus problemas en el GitHub hasta el 30 de septiembre de 2014?
- ¿Qué problemas requieren cambios en el sistema y qué problemas pudieron resolverse mediante la mejora de la documentación sobre los elementos y atributos de PBCore para aclarar su uso?
- ¿Qué cambios permitirían que el esquema 2.1 sea compatible con la versión anterior PBCore 2.0, para que los usuarios actuales puedan continuar validando sus metadatos?

Debe tenerse en cuenta que PBCore 2.1 es una versión incremental y no una versión principal.

Tras analizar estas cuestiones, decidimos implementar los siguientes cambios en el esquema para PBCore 2.1:

En 2.0 la colección de atributos que incluye “@source, @ref, @version, @annotation” -- diseñada para que los catalogadores puedan proveer información adecuada sobre la fuente de sus metadatos- estaba disponible para la mayoría de los elementos, pero no para todos.

El esquema actualizado provee la opción de incluir información de “@source, @ref, @version, @annotation” en todos los elementos. Este cambio afecta a:

pbcoreDescription
pbcoreAssetDate
creator
contributor
publisher
instantiationLocation
instantiationDimensions
instantiationDataRate
instantiationFileSize
instantiationTimeStart
instantiationDuration
instantiationDate
instantiationTracks
instantiationChannelConfiguration
instantiationAlternativeModes
essenceTrackType
essenceTrackDataRate
essenceTrackFrameRate
essenceTrackPlaybackSpeed
essenceTrackSamplingRate
essenceTrackBitDepth
essenceTrackTimeStart
essenceTrackDuration

En todos estos casos, estos atributos son opcionales, pero permiten a los usuarios documentar sus metadatos con más detalle si así lo quisieran. Esta mayor habilidad para proveer URIs para elementos de datos XML de PBCore también beneficiará a los usuarios que quieran convertir sus registros XML de PBCore a Datos Enlazados². Se están llevando a cabo conversaciones con EBU Core para proveer una ontología RDF común para este propósito.

Muchos elementos de PBCore incluyen atributos para los cuales los usuarios pidieron poder proveer la fuente del valor que se usa para expresar el tipo, específicamente el atributo `@titleType` (para `pbcoreTitle`), el atributo `@subjectType` (para `pbcoreSubject`) y el atributo `@affiliation` (para `pbcoreCreator`, `pbcoreContributor` y `pbcorePublisher`). En las próximas versiones de PBCore es posible que se pueda modificar el esquema para que estos atributos puedan ser convertidos en elementos en sí mismos. Sin embargo, esto no fue posible en 2.1 pues se priorizó garantizar el objetivo de que PBCore 2.1 sea compatible con las versiones anteriores. Por ello, creamos varios nuevos grupos de atributos opcionales para incluir con los siguientes elementos:

para `pbcoreTitle`:

- `@titleTypeSource`
- `@titleTypeRef`
- `@titleTypeVersion`
- `@titleTypeAnnotation`

para `pbcoreSubject`:

- `@subjectTypeSource`
- `@subjectTypeRef`
- `@subjectTypeVersion`
- `@subjectTypeAnnotation`

for `pbcorePart`:

- `@partType`
- `@partTypeSource`
- `@partTypeRef`
- `@partTypeVersion`
- `@partTypeAnnotation`

para `creator`, `contributor` y `publisher`:

- `@affiliationSource`
- `@affiliationRef`
- `@affiliationVersion`
- `@affiliationAnnotation`

En PBCore 2.0, el elemento `essenceTrackBitDepth` no incluía la opción de agregar un atributo `@unitofMeasure`. PBCore 2.1 ahora incluye este atributo opcional.

² Datos enlazados o Datos vinculados o *Linked Data* en inglés se refiere a un conjunto de buenas prácticas para publicar y conectar datos estructurados en la web.

En PBCore 2.0, los elementos `instantiationLanguage` y `essenceTrackLanguage` no son repetibles. Esto implica que si una instancia o pista de la esencia contiene múltiples lenguajes, ambos deberían completarse en el mismo campo de datos como códigos de lenguaje de tres letras, separados por un punto y coma. Por ejemplo:

```
<instantiationLanguage>eng;spa</instantiationLanguage>
```

Este modo de ingreso de datos continúa siendo válido, pero en 2.1 hemos vuelto repetibles a esos campos para permitir ingresar información sobre lenguaje separadamente. Por ejemplo:

```
<instantiationLanguage>eng</instantiationLanguage>  
<instantiationLanguage>spa</instantiationLanguage>
```

Esto permite más especificidad y capacidad de búsqueda al ingresar metadatos.

Con el fin de proporcionar más flexibilidad para incorporar elementos y valores de metadatos locales (por ejemplo, desde una base de datos interna), se eliminó el requisito de usar `extensionAuthorityUsed` al usar el contenedor `extensionWrap`. Sin embargo, aún recomendamos usar este elemento siempre que sea posible para documentar el sistema fuente o el esquema del elemento.

El Equipo de Esquema aprobó un elemento, sugerido recientemente, para definir la versión del recurso. Sin embargo, se decidió no agregarlo al esquema en este momento debido al trabajo en curso para fusionar algunos esfuerzos entre PBCore y EBUCore (actualmente limitado a una ontología RDF común). Este elemento existe en EBUCore; por lo tanto, el equipo sugiere que este (y otros elementos similares) se consideren para futuras versiones de PBCore y/o una futura fusión con EBUCore. Mientras tanto, debe expresarse en PBCore usando extensiones, con el elemento EBUCore como `extensionElement` y EBUCore como `extensionAuthorityUsed`, de la siguiente manera:

versión - El objetivo de este elemento es expresar la versión del contenido intelectual del recurso que se describe. En este caso, la versión es específica del contenido, no de las instancias de ese contenido (por ejemplo, edición del Reino Unido, versión de Hulu, etc.). Utilice la versión del elemento EBUCore para expresar esta información. En una extensión de PBCore, esto podría ser así:

```
<extensionWrap>  
  <extensionElement>versión</extensionElement>  
  <extensionValue>versión de Hulu</extensionValue>  
  <extensionAuthorityUsed>EBUCore</extensionAuthorityUsed>  
</extensionWrap>
```

El Equipo del Esquema descubrió que varios de los problemas planteados en GitHub estaban basados en una confusión sobre la definición o el uso de un elemento o atributo. Muchos de estos fueron solucionados mediante cambios en la documentación, específicamente las definiciones de elementos y atributos, que se han revisado integralmente. También se han agregado pautas de mejores prácticas para

casi todos los elementos y estas aparecerán en el sitio web junto con las definiciones. Se proporcionarán explicaciones más extensas que aborden casos de uso común (por ejemplo, cuándo y cómo usar extensiones) en publicaciones de blog en el sitio web actualizado de PBCore.

En el transcurso de este proceso se sugirieron varios otros cambios. Muchos requerirían cambios que pueden llegar a implementarse eventualmente para la versión de PBCore 3.0, que proporcionará una revisión más amplia del modelo de datos de PBCore. Debe tenerse en cuenta también que esta versión no incluye cambios en los vocabularios de PBCore. Próximamente se sugerirá cambios para estos.

¡Sus preguntas y comentarios sobre PBCore 2.1 son bienvenidos!