
Definición de interfaces de comunicación con el sistema SAM

SINDICACIÓN DE CONTENIDOS DESDE PROVEEDORES PARA LA AGREGACIÓN EN MADRID.ES

Fecha: 06-11-2019

Versión: 1.7

Comentarios de la versión:

- Se añade soporte al atributo de URL origen en Actividades y Eventos

Comentarios de la versión anterior

- Se añaden fechas de inscripción al tipo Actividades.
- Se añaden más casos, tipos e información de accesibilidad, apartado 4.4.2.
- Se añade atributo FICHERO en la agregación de Eventos.
- El atributo DIAS-SEMANA se separa por comas y describe los días excluidos

INDICE

1	INTRODUCCIÓN	4
1.1	OBJETIVO	4
1.2	DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS	4
2	DESCRIPCIÓN GENERAL	5
2.1	PERSPECTIVA DEL SISTEMA	5
3	INTERFAZ DE SINDICACIÓN A IMPLEMENTAR POR EL PROVEEDOR DE CONTENIDOS.....	6
3.1	DESCRIPCIÓN.....	6
3.2	SERVICIOS A IMPLEMENTAR POR EL PROVEEDOR.....	7
3.2.1	Consulta de contenidos (getIdsContenidos)	7
3.2.2	Descarga de contenidos (getContenidos)	9
3.2.3	Consulta de contenidos eliminados (getBorrados).....	10
3.3	FILTRO DE CONSULTAS.....	11
3.3.1	Filtro de taxonomías (parámetro filtroTaxonomias).....	11
3.4	REQUISITOS PARA AGREGACIÓN.....	12
4	FORMATOS DE INTERCAMBIO	14
4.1	IDENTIFICACIÓN DE CONTENIDOS Y RELACIONES.....	14
4.2	ESTRUCTURA GENERAL DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN	15
4.3	LISTADO DE ATRIBUTOS PARA EL TIPO ACTIVIDADES	17
4.3.1	Atributos básicos	17
4.3.2	Atributos simples de tipo texto	17
4.3.3	Atributos simples de tipo HTML	17
4.3.4	Atributos simples de tipo numérico	17
4.3.5	Atributos simples de tipo fecha	17
4.3.6	Atributos compuestos.....	18
4.4	LISTADO DE ATRIBUTOS PARA EL TIPO ENTIDADES Y ORGANISMOS	21
4.4.1	Atributos básicos	21
4.4.2	Atributos simples de tipo texto	21
4.4.3	Atributos simples de tipo HTML	21
4.4.4	Atributos simples de tipo numérico	22
4.4.5	Atributos simples de tipo fecha	22
4.4.6	Atributos compuestos.....	22
4.5	LISTADO DE ATRIBUTOS PARA EL TIPO ENLACE.....	24
4.5.1	Atributos básicos	24
4.5.2	Atributos simples de tipo texto	24
4.5.3	Atributos simples de tipo numérico	24
4.5.4	Atributos simples de tipo fecha	24
4.5.5	Atributos compuestos.....	24
4.6	LISTADO DE ATRIBUTOS PARA EL TIPO DESCRIPTIVOS	25
4.6.1	Atributos básicos	25
4.6.2	Atributos simples de tipo texto	25
4.6.3	Atributos simples de tipo HTML	25
4.6.4	Atributos simples de tipo numérico	25
4.6.5	Atributos simples de tipo fecha	25
4.6.6	Atributos compuestos.....	25
4.7	LISTADO DE ATRIBUTOS PARA EL TIPO PUBLICACIONES	27
4.7.1	Atributos básicos	27

4.7.2	Atributos simples de tipo texto	27
4.7.3	Atributos simples de tipo HTML	27
4.7.4	Atributos simples de tipo numérico	27
4.7.5	Atributos simples de tipo fecha	27
4.7.6	Atributos compuestos.....	28
4.8	LISTADO DE ATRIBUTOS PARA EL TIPO COLECCIÓN	29
4.8.1	Atributos básicos	29
4.8.2	Atributos simples de tipo texto	29
4.8.3	Atributos simples de tipo HTML	29
4.8.4	Atributos simples de tipo numérico	29
4.8.5	Atributos simples de tipo fecha	29
4.8.6	Atributos compuestos.....	30
5	EJEMPLOS.....	32
5.1	EJEMPLO DE XML PARA EL TIPO DE CONTENIDO ACTIVIDADES	32
5.2	EJEMPLO DE XML PARA EL TIPO DE CONTENIDO ENTIDADES Y ORGANISMOS	34
5.3	EJEMPLO DE XML PARA EL TIPO DE CONTENIDO ENLACE	36
5.4	EJEMPLO DE XML PARA EL TIPO DE CONTENIDO DESCRIPTIVO	36
5.5	EJEMPLO DE XML PARA EL TIPO DE CONTENIDO PUBLICACIÓN	37
5.6	EJEMPLO DE XML PARA EL TIPO DE COLECCIÓN	38
5.7	EJEMPLO DE FILTROS DE TAXONOMÍA	38

1 INTRODUCCIÓN

1.1 Objetivo

En este documento se describe el interfaz de acceso a los servicios de sindicación de contenidos a implementar por los proveedores que deseen agregar contenidos a la plataforma de Madrid.es, y además se establecen los procedimientos y los formatos de intercambio.

El documento se dirige a los responsables técnicos de los proveedores que deseen agregar contenidos en la plataforma de contenidos de la Web municipal.

Este servicio de sindicación a implementar por los proveedores, está basado en el módulo de Sindicación SAM (Sistema de Agregación y Sindicación de contenidos de Madrid.es) del Ayuntamiento de Madrid.

1.2 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

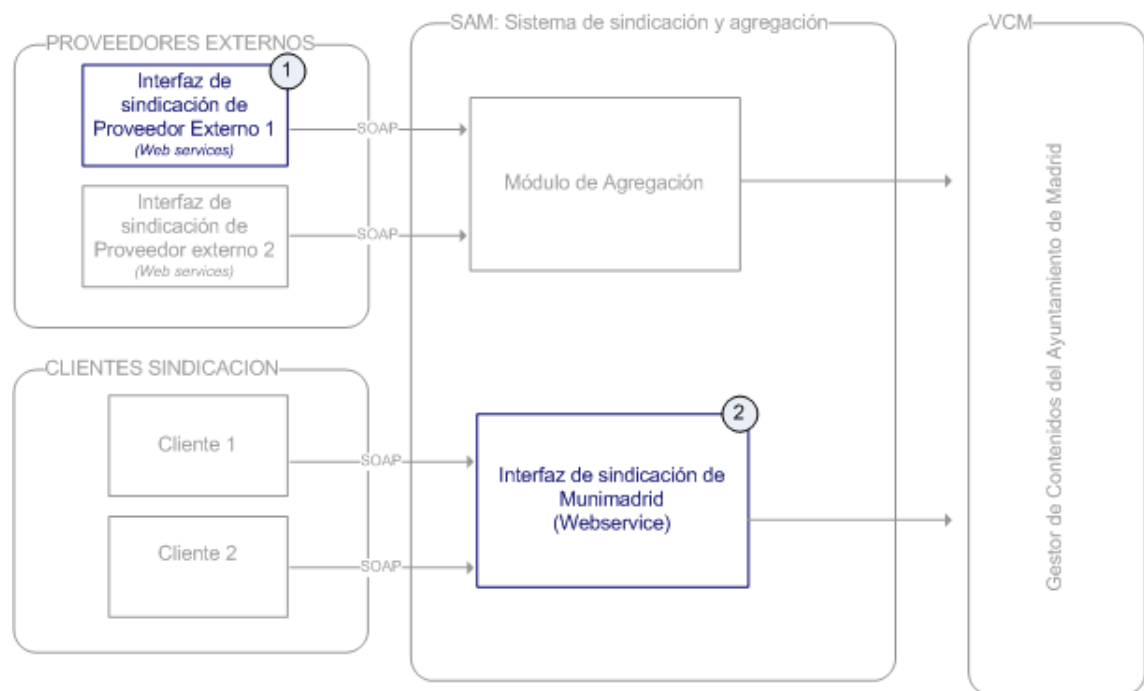
A continuación se definen todos los términos, abreviaturas y acrónimos necesarios para interpretar apropiadamente este documento.

- **WEM:** Es el acrónimo de *Web Experience Manager*. Identifica al Gestor de Contenidos del Ayuntamiento de Madrid.
- **Tipo y subtipo de contenido:** las citas que se hacen en este documento de los términos “Tipo y subtipo de contenido” hacen referencia a la tipología de contenidos definida en el Gestor de Contenidos del Ayuntamiento de Madrid.
- **Taxonomía:** Clasificación jerarquizada de los contenidos. Se hace referencia a la estructura de taxonomías definida en el Gestor de Contenidos del Ayuntamiento de Madrid.
- **Faceta:** sinónimo de taxonomía.
- **SAM:** Es el acrónimo de Sindicación y Agregación Madrid.es. Identifica al sistema encargado de la sindicación y agregación de contenidos de Madrid.es.
- **Módulo sindicación:** Identifica al subsistema de SAM encargado de compartir contenidos almacenados en el repositorio WEM a otros sistemas que lo soliciten.
- **Módulo de agregación:** Identifica al subsistema encargado de la provisión de contenidos en el WEM provenientes de proveedores externos.
- **Módulo sindicación del proveedor o Proveedor:** Identifica al servicio de Sindicación ofrecido por los proveedores de sindicación, que será utilizado por el cliente de Ayuntamiento en el módulo de agregación de SAM para agregar contenidos al repositorio de contenidos WEM.
- **Cliente del Ayuntamiento:** Identifica al servicio del Ayuntamiento que solicita contenidos al módulo de sindicación del proveedor para agregarlo en el repositorio de WEM

Este documento describe cómo deben implementarse los servicios del **módulo de sindicación del proveedor**, y cómo el **cliente del Ayuntamiento** utilizará dichos servicios para agregar contenidos en su repositorio.

2 DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del sistema



El sistema de Sindicación y Agregación de contenidos de Madrid.es (SAM) tiene dos funciones principales:

- **Incorporar** contenidos de proveedores externos y añadirlos al repositorio de contenidos de la Web del Ayuntamiento de Madrid.
- **Ofrecer** contenidos de la Web del Ayuntamiento de Madrid a otros sistemas que lo soliciten.

En este apartado se describe la primera función (marcada en el diagrama anterior con el número 1) y por tanto se definen la interfaz y los formatos de intercambio relativos al suministro de contenidos por parte de terceros a madrid.es.

3 INTERFAZ DE SINDICACIÓN A IMPLEMENTAR POR EL PROVEEDOR DE CONTENIDOS

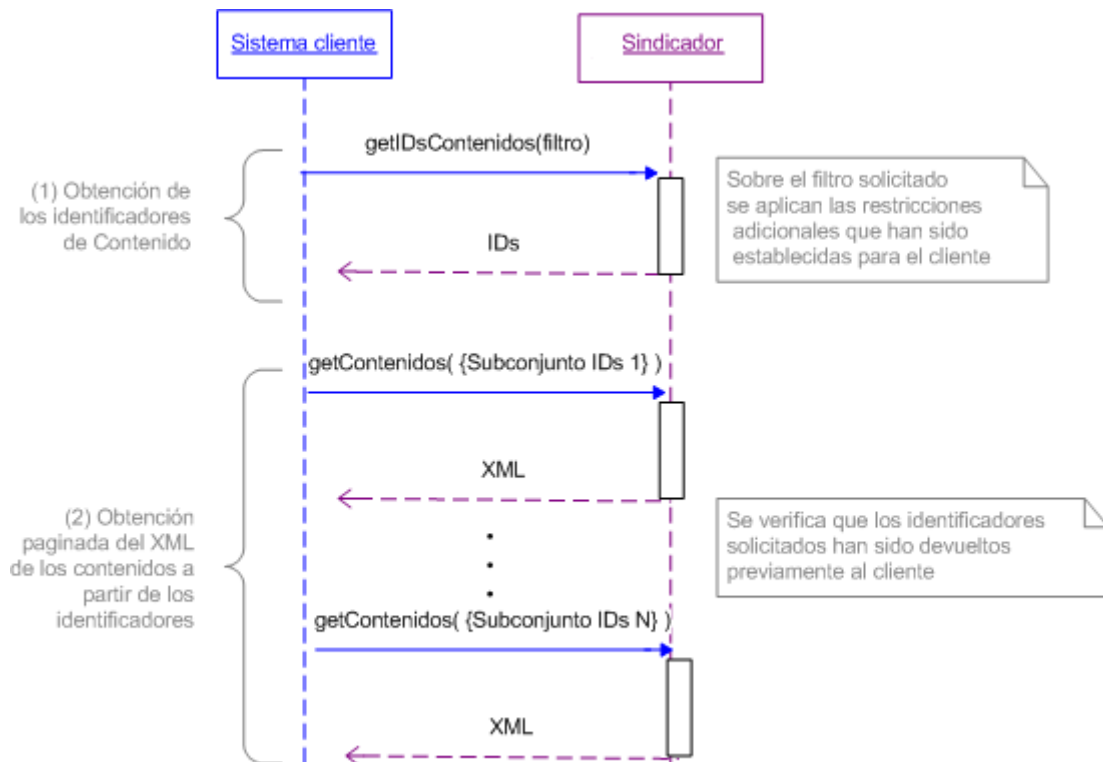
3.1 Descripción

El proveedor debe implementar un servicio de sindicación que es un Web Service basado en el protocolo SOAP que expone una serie de servicios que permiten, al cliente del Ayuntamiento, la descarga de ciertos contenidos y agregación en su repositorio. El servicio que implemente el proveedor puede ofrecer contenidos de los tipos **Actividades, Entidades y Organismos, Descriptivos, Enlaces, Publicaciones y Colecciones**, pudiendo cada proveedor decidir cuáles de estos tipos de contenido implementar, según las acuerdos de agregación de contenidos que hayan llegado previamente con el Ayuntamiento.

El sistema permitirá a los proveedores **agregar contenidos propios** al repositorio de contenidos WEM del Ayuntamiento de Madrid. Además, el proveedor, previo acuerdo con el Ayuntamiento de Madrid, podría **modificar contenidos ya disponibles en el repositorio pero no creados por el proveedor**. Para ello, deben actualizarse previamente en el repositorio WEM los contenidos que serán responsabilidad del proveedor, añadiéndoles los códigos externos y la referencia de entidad proveedora, haciendo así que queden vinculados entre ambos sistemas.

La descarga de contenidos a través de los servicios Web se realiza en dos pasos:

- (1) El cliente del Ayuntamiento invoca el servicio **getIDsContenidos** y obtiene un listado completo de identificadores de contenido, según el filtro indicado en la llamada al servicio, al que el proveedor puede añadir internamente las restricciones acordadas con el Ayuntamiento o que estime convenientes.
- (2) El cliente se descargan los contenidos realizando varias llamadas al servicio **getContenidos**, indicando en cada llamada a este servicio un subconjunto de los IDs obtenidos por el servicio *getIDsContenidos*. Esto permite realizar la descarga de contenidos de forma paginada.



3.2 Servicios a implementar por el proveedor

3.2.1 Consulta de contenidos (*getIdsContenidos*)

3.2.1.1 Descripción del servicio

El servicio permite realizar una consulta de contenidos a partir de ciertos parámetros de búsqueda. El resultado obtenido es un listado de identificadores de contenidos que cumplen los criterios de búsqueda y que pueden ser usados posteriormente en el servicio de descarga de contenidos (*getContenidos*).

Los contenidos resultantes estarán disponibles para la descarga por parte del cliente del Ayuntamiento que ha realizado la consulta, durante un plazo de tiempo definido. Una vez expire dicho plazo, el cliente deberá de realizar otra consulta de contenidos para obtener nuevamente los identificadores de contenidos para descargar.

3.2.1.2 Parámetros de entrada

- Nombre de la función SOAP: **getIdsContenidos**

Parámetro	Tipo de dato	Obligatorio	Descripción
user	String	SI	Usuario de acceso al sistema proporcionado por el Proveedor.
password	String	SI	Clave de acceso al sistema proporcionada por el Proveedor.
tipoContenido	String	SI	Tipo de contenido solicitado

filtroTaxonomias	String	NO	XML que especifica criterios de filtrado adicionales, relativos a la asociación de taxonomías de los contenidos. El formato del XML de filtro de taxonomías se describe en el apartado Filtros de taxonomías .
fechaInicio	Date	SI	Fecha de inicio de la consulta. Se devolverán únicamente contenidos publicados (nuevos o modificaciones) con posterioridad a la fecha indicada y sean vigentes dentro del periodo indicado.
fechaFin	Date	SI	Fecha fin de consulta. Se devolverán únicamente contenidos publicados (nuevos o modificaciones) con anterioridad a la fecha indicada y sean vigentes dentro del periodo indicado.
idiomas	String	NO	Lista de idiomas separados por comas, en los que se posteriormente se solicitará descargar los contenidos. No es necesario indicar el idioma español que se incluirá siempre por defecto. Los valores posibles son los identificadores de idioma estándar en dos dígitos, por ejemplo: - 'en': inglés - 'fr': francés

3.2.1.3 Respuesta del servicio

El servicio devuelve, separados por comas, el listado de códigos de contenidos obtenidos según los parámetros de búsqueda establecidos.

Tipo respuesta: String

3.2.1.4 Posibles errores

Código de error	Descripción del error
000	Fallo de autenticación: El usuario o contraseña son incorrectos.
001 002	No se puede acceder al repositorio de contenidos: Error interno de servidor
010	Tipo no válido: El tipo indicado no existe o bien el cliente no tiene privilegios para descargar contenidos de ese tipo.
012	Filtro no válido: El formato o datos del filtro de taxonomías son incorrectos.
016	Idiomas inválidos
017	Taxonomía inválida. Se intenta filtrar por una taxonomía no permitida para este cliente y tipo.

3.2.2 Descarga de contenidos (getContenidos)

3.2.2.1 Descripción del servicio

Este servicio permite descargar contenidos a partir de los identificadores obtenidos en el servicio de “Consulta de contenidos” (getIdsContenidos). Los contenidos estarán disponibles sólo durante un periodo de tiempo desde la invocación del servicio de consulta de contenidos (getIdsContenidos).

3.2.2.2 Parámetros de entrada

- Nombre de la función SOAP: **getContenidos**

Parámetro	Tipo de dato	Obligatorio	Descripción
user	String	SI	Usuario de acceso al sistema proporcionado por el proveedor.
password	String	SI	Clave de acceso al sistema proporcionada por el proveedor
tipoContenido	String	SI	Tipo de contenido solicitado
listaIDs	String	SI	Listado de los identificadores de contenidos que se desea descargar separados por comas. La lista de identificadores debe ser un subconjunto de la obtenida previamente con la función getIdsContenidos. El proveedor puede definir un número máximo de contenidos a solicitar por llamada.
idiomas	String	NO	Idiomas de descarga del contenido separados por comas. Por defecto los contenidos se descargarán sólo en castellano. En este parámetro se pueden indicar otros idiomas adicionales de descarga. En este caso se devolverá, además de en castellano, los contenidos traducidos en los idiomas indicados, siempre y cuando existan las traducciones del contenido. Los valores posibles son los identificadores de idioma estándar en dos dígitos, por ejemplo: <ul style="list-style-type: none"> - ‘en’: inglés - ‘fr’: francés

3.2.2.3 Respuesta del servicio

El servicio devuelve un XML con los datos de los contenidos solicitados.

El formato de la respuesta se indica en el apartado **4 Formatos de intercambio**. En este apartado se indica el formato de XML para cada tipo de contenido.

Tipo respuesta: String

3.2.2.4 Posibles errores

Código de error	Descripción del error
000	Fallo de autenticación: El usuario o contraseña son incorrectos.
001	No se puede acceder al repositorio de contenidos: Error interno de servidor
010	Tipo no válido: El tipo indicado no existe o bien el cliente no tiene privilegios para descargar contenidos de ese tipo.
015	Lista de identificadores incorrecta: los identificadores de contenidos indicados no son correctos, o bien el plazo de descarga de contenidos ha expirado.
016	Idiomas no válidos: la lista de idiomas no es válida.
018	Superado el límite máximo permitido de contenidos solicitados en la misma llamada a la función <i>getContenidos</i> .

3.2.3 Consulta de contenidos eliminados (*getBorrados*)

Esta operación permite al cliente del Ayuntamiento sincronizar su repositorio, eliminando los contenidos que ya no pertenecen al repositorio. Estos contenidos no se reciben vía *getIdsContenidos* ya que no son contenidos ni creados ni modificados.

3.2.3.1 Descripción del servicio

Este servicio facilita la lista de los contenidos de cierto tipo, que han sido eliminados del sistema del proveedor en el intervalo de tiempo indicado.

El resultado obtenido es un listado de identificadores **CODIGO-EXTERNO** separados por comas. No confundir con los identificadores que devuelve el servicio *Consulta de contenidos* (*getIdsContenidos*). El identificador CODIGO-EXTERNO es el identificador propio del proveedor que identifica de manera única el contenido **en el repositorio del proveedor**. Debe ser diferente para cada instancia de contenido del mismo tipo y es común para todas las traducciones en todos los idiomas del mismo contenido. Este atributo se describe en el apartado 4. *Formatos de Intercambio*, en la sección [4.1 Identificación de contenidos y relaciones](#), y en la sección de atributos básicos de cada tipo de contenido.

De manera opcional, este servicio permite que se realice la consulta indicando el parámetro **idioma**. Si no se indica el idioma en la consulta, al procesar los resultados de la consulta se elimina el contenido en español con CODIGO-EXTERNO igual al resultado recibido, y además *se eliminan todas las traducciones* de ese contenido. Al contrario, si la consulta se realiza indicando el idioma, *se elimina solo la traducción para el idioma indicado*.

Importante: Si para un mismo periodo de tiempo se realiza una consulta de contenidos modificados/creados junto con otra consulta de contenidos eliminados, se debe realizar primero la operación de consulta de eliminados.

3.2.3.2 Parámetros de entrada

- Nombre de la función SOAP: **getBorrados**

Parámetro	Tipo de dato	Obligatorio	Descripción
user	String	SI	Usuario de acceso al sistema proporcionado por el proveedor.
password	String	SI	Clave de acceso al sistema proporcionada por el proveedor
tipoContenido	String	SI	Indica el tipo de contenido para el que se devolverán los contenidos eliminados.
fechaInicio	Date	SI	Fecha de inicio de la consulta. Se devolverán los contenidos eliminados con posterioridad a la fecha indicada.
fechaFin	Date	SI	Fecha fin de consulta. Se devolverán únicamente contenidos eliminados con anterioridad a la fecha indicada.

3.2.3.3 Respuesta del servicio

El servicio devuelve, separados por coma, una lista de identificadores **CODIGO-EXTERNO** de contenidos.

Tipo respuesta: String

3.2.3.4 Posibles errores

Código de error	Descripción del error
000	Fallo de autenticación: El usuario o contraseña son incorrectos.
001	No se puede acceder al repositorio de contenidos: Error interno de servidor
010	Tipo no válido: El tipo indicado no existe o bien el cliente no tiene privilegios para consultar contenidos de ese tipo.

3.3 Filtro de consultas

En el servicio Consulta de contenidos (getIdsContenidos) se permite añadir condiciones de búsqueda mediante el parámetro:

- filtroTaxonomias:** permite afinar la consulta filtrando por taxonomías.

Este parámetro debe estar en formato XML según las definiciones que se especifican a continuación.

3.3.1 Filtro de taxonomías (parámetro filtroTaxonomias)

El valor del parámetro filtro debe ser un XML según el formato definido en la siguiente DTD:

```
<!ELEMENT facetas
(tematica, contenido, geografica, titularidad, usua
rio)>
```

```
<!ELEMENT tematica (clausula*, faceta *)>
<!ELEMENT contenido (clausula*, faceta *)>
<!ELEMENT geografica (clausula*, faceta *)>
<!ELEMENT titularidad (clausula*, faceta *)>
<!ELEMENT usuario (clausula*, faceta *)>
<!ELEMENT clausula (clausula*, faceta*)>
<!ELEMENT faceta (#PCDATA >
<!ATTLIST tematica operador ( AND | OR )
#REQUIRED>
<!ATTLIST contenido operador ( AND | OR )
#REQUIRED>
<!ATTLIST geografica operador ( AND | OR )
#REQUIRED>
<!ATTLIST titularidad operador ( AND | OR )
#REQUIRED>
<!ATTLIST usuario operador ( AND | OR )
#REQUIRED>
<!ATTLIST clausula operador ( AND | OR )
#REQUIRED>
```

En madrid.es existen los siguientes grupos principales de taxonomías:

- **contenido**
- **geografica**
- **titularidad**
- **tematica**
- **usuario**

El filtro de taxonomías debe estar compuesto de uno o varios grupos de taxonomía (por ejemplo <geografica>). Cada grupo de taxonomías debe estar compuesto de una o varias cláusulas (elemento <clausula>), cada una de ellas debe estar formada por una o varias facetas (elemento <faceta>) que especificaran las taxonomías.

Tanto las cláusulas como los grupos de taxonomía tienen definido el atributo operador que permite indicar si el filtro debe cumplir todas las condiciones de la búsqueda (AND) o sólo alguna de ellas (OR).

En el apartado [5.7](#) pueden verse ejemplos de uso de este filtro.

El árbol completo de taxonomías corresponde al árbol de madrid.es y será facilitado por el Ayuntamiento en los trabajos y acuerdos previos con cada proveedor.

3.4 Requisitos para agregación

El servicio web que proporcione el proveedor debe tener en cuenta los siguientes aspectos esenciales en la generación de su servicio de sindicación, del que el Ayuntamiento obtendrá los contenidos a agregar en su repositorio.

- **TAXONOMIAS:** las taxonomías utilizadas tanto para las consultas como para los contenidos deben exactamente las utilizadas por el Ayuntamiento. Se proporcionará el árbol completo a los proveedores, y el proveedor será el responsable de realizar las conversiones o mapeos que requiera en su sistema origen para proporcionar siempre la información sindicada en la estructura que requiere el Ayuntamiento.

- **TIPOS Y ATRIBUTOS:** las definiciones de tipos de contenido, tanto sus nombre, como atributos, como relaciones, etc. deben ser exactamente las identificadas en este documento como formato de intercambio en el apartado 4.
- **GEOLOCALIZACIÓN:** para los atributos de geolocalización hay dos alternativas, en la configuración del proveedor se definirá si requiere o aporta validación contra el sistema BDC del Ayuntamiento (Base de Datos Ciudad) :
 1. **Incluir los datos de localización sin validar.** En este caso se completará el subconjunto de datos de los que se disponga de los siguientes y no se realizará ninguna validación sobre ellos. Los datos de coordenadas o longitud/latitud deben estar necesariamente en los formatos adecuados (UTM ED50 y WGS84 ETRS89 respectivamente).
 - LOCALIDAD
 - DISTRITO
 - BARRIO
 - CODIGO-POSTAL
 - CLASE-VIAL
 - NOMBRE-VIA
 - NUM
 - PLANTA
 - PUERTA
 - ESCALERA
 - CORDENADA-X
 - CORDENADA-Y
 - LONGITUD
 - LATITUD
 2. **Incluir los datos de localización validando contra BDC:** En este caso se completarán como mínimo los siguientes datos y el sistema realizará una validación contra BDC para obtener el resto de atributos y las coordenadas. Hay que tener en cuenta que en este caso si la dirección es ambigua o no valida correctamente, no tendrá el resto de atributos ni coordenadas sin una intervención manual posterior.
 - LOCALIDAD
 - CLASE-VIAL
 - NOMBRE-VIA
 - NUM
- **RELACIONES:** la implementación de las relaciones debe realizarse desde la estructura principal-secundario y principal-relacionado definida en el punto 4. Es decir por ejemplo para agregar Eventos hay que sindicar Actividades con sus Eventos, y la información de las Entidades asociadas a una Actividad debe proporcionarse desde la Actividad.
- **IDENTIFICADORES:** los identificadores de contenidos deben cumplir las reglas definidas en cada apartado.
- **OPERACIONES:** se deben implementar al menos las tres operaciones indicadas en el apartado [3.2](#).

En el apartado [4.1](#) se detalla cómo se manejan las relaciones e identificadores.

4 FORMATOS DE INTERCAMBIO

4.1 Identificación de contenidos y relaciones

Para poder identificar correctamente los contenidos entre los sistemas del proveedor y los sistemas del Ayuntamiento, deben respetarse las siguientes reglas, según los diferentes escenarios.

- **CONTENIDOS PROPORCIONADOS POR EL PROVEEDOR:**

Los contenidos que proporcione el proveedor no incluirán los identificadores propios del sistema del Ayuntamiento, sino un identificador propio del proveedor. Este identificador será el siguiente:

- **CODIGO-EXTERNO:** Identificador propio del proveedor que identifica de manera única el contenido **en el repositorio del proveedor**. Debe ser diferente para cada instancia de contenido del mismo tipo. Es común para todas las traducciones en todos los idiomas del mismo contenido.

El cliente del Ayuntamiento, al realizar una consulta al servicio *getContenidos* del Sindicador de un proveedor dado, y recibirá un conjunto de contenidos, cada uno con un CODIGO-EXTERNO. El cliente comprobará si ya existe un contenido en su repositorio con ese código externo, para el idioma consultado, y para el proveedor del que ha recibido el contenido. Si ya existe, lo actualiza, si no existe, lo crea.

Igualmente, al hacer una llamada al servicio *getBorrados* y recibir una lista de identificadores CODIGO-EXTERNO, procederá a la eliminación en sus sistemas de los contenidos con ese CODIGO-EXTERNO, para el idioma consultado, y el proveedor del que se ha recibido la respuesta.

- **RELACIONES ENTRE CONTENIDOS DEL PROVEEDOR Y DEL AYUNTAMIENTO:**

Si el proveedor proporciona contenidos que tienen relaciones con otros contenidos propios del Ayuntamiento (por ejemplo el proveedor proporciona Actividades relacionadas con Entidades que residen en el repositorio del Ayuntamiento), el identificador del contenido del Ayuntamiento que debe incluir en la relación (en el ejemplo sería el de la Entidad) debe ser el propio del Ayuntamiento, es decir alguno de los siguientes:

- **MGMT-ID**
- **ID-<TIPO_CONTENIDO>**

Si el contenido relacionado no existe en el repositorio del Ayuntamiento, la relación no será creada.

- **RELACIONES ENTRE CONTENIDOS DEL PROVEEDOR:**

Si el proveedor proporciona contenidos que tienen relaciones con otros contenidos que también han sido proporcionados por el propio proveedor (por ejemplo el proveedor proporciona Actividades relacionadas con Entidades que también ha proporcionado el proveedor), el identificador del contenido asociado que debe incluir en la relación (en el ejemplo sería la Entidad) no será un identificador del contenido en el repositorio del Ayuntamiento. En este caso, el identificador aportado será el identificador del contenido en el repositorio del proveedor, que debe ser el propio código que proporcionó el proveedor cuando agregó previamente su contenido relacionado.

- **CODIGO-EXTERNO:** Identificador propio del proveedor que identifica de manera única el contenido **en el repositorio del proveedor**. Debe ser diferente para cada instancia de contenido del mismo tipo. Es común para todas las traducciones en todos los idiomas del mismo contenido

Si el contenido relacionado no existe previamente en el repositorio del Ayuntamiento, la relación no será creada. Por ello, si se quieren insertar en el repositorio del Ayuntamiento, relaciones entre contenidos del proveedor, el contenido relacionado debe ser insertado previamente al contenido que le apunta. En el ejemplo anterior primero se agregarían las Entidades y luego las Actividades

■ **CONTENIDOS AUXILIARES EN CONTENIDOS PROPORCIONADOS POR EL PROVEEDOR:**

Algunos tipos de contenido incluyen contenidos auxiliares dentro de su estructura de intercambio (Por ejemplo, los contenidos de tipo Evento asociados a los contenidos de tipo Actividad). Para incluir estos contenidos auxiliares, deben ser identificados en el formato de intercambio mediante el identificador propio del contenido en repositorio del proveedor. El identificador será un identificador del siguiente tipo:

- **CODIGO-EXTERNO:** Identificador propio del proveedor que identifica de manera única el contenido **en el repositorio del proveedor**. Debe ser diferente para cada instancia de contenido del mismo tipo.

El cliente del Ayuntamiento, al recibir un contenido con contenidos auxiliares, actualizará los contenidos auxiliares que pudiera tener previamente el contenido padre en su repositorio, de la manera siguiente:

- El contenido auxiliar ya no aparece como contenido auxiliar del contenido padre recibido: se elimina el contenido auxiliar.
- El contenido auxiliar sigue apareciendo como contenido auxiliar del contenido padre recibido: se actualiza el contenido auxiliar con los atributos recibidos.
- Igualmente, si el contenido padre recibido contiene contenidos auxiliares que no estaban previamente asociados al contenido padre guardado en el repositorio, se crearán estos nuevos contenidos auxiliares en el repositorio.

Es importante destacar que si un proveedor de contenidos es también un cliente de sindicación de los mismos tipos de contenido, en la configuración del Ayuntamiento para ese cliente deben excluirse los contenidos del propio proveedor. Consultar en el documento de SAM de sindicación de contenidos para más información.

4.2 Estructura general de intercambio de información

La estructura del XML con los contenidos generados contiene atributos con valor HTML y también ficheros estáticos. La DTD que debe cumplir se muestra a continuación:

```
<!ELEMENT contenido (tipo, atributos+)>
<!ELEMENT tipo (#PCDATA)>
<!ELEMENT atributos (atributo+)>
<!ELEMENT atributo (#PCDATA | atributo)*>

<!ATTLIST atributos
```



```
idioma ( es | en | fr ) #REQUIRED>  
<!ATTLIST atributo  
    nombre CDATA #REQUIRED>
```

Como se observa la DTD no es rígida para permitir la evolución de la estructura del XML conforme se vayan detectando nuevas necesidades para nuevos proveedores.

A continuación se describen las diferentes etiquetas que pueden aparecer en el XML:

- **contenido:** es el nodo raíz de cada contenido a syndicar o agregar, que no se corresponde necesariamente con un contenido del Gestor WEM, ya que puede contener varios idiomas y ficheros
- **tipo:** contiene el tipo del contenido
- **atributos:** lista de atributos de un idioma específico. Existirá una etiqueta para cada idioma que sea sindicado / agregado. El idioma se define mediante el atributo XML **idioma**
- **atributo:** valor de un atributo específico del contenido. El nombre del atributo se define mediante el atributo XML **nombre**, y el valor puede ser de dos tipos:
 - *Simple:* en este caso, la etiqueta atributo contendrá directamente el valor del mismo. En caso de que el valor sea HTML o XML deberá escaparse mediante una etiqueta CDATA.
 - *Compuesto:* para este caso, el atributo no tendrá valor, sino que estará compuesto por uno o más atributos, definidos a su vez mediante la etiqueta XML **atributo**.
 - Para el caso particular de que un atributo contenga un fichero, se proporcionará o bien una **URL** al fichero para la descarga desde el proveedor, o bien un atributo **STATICFILE** codificado en Base64.

En los siguientes apartados se incluyen la lista de todos los atributos de cada tipo de contenido, los datos básicos son los únicos obligatorios, el proveedor y el Ayuntamiento acodarán el mínimo conjunto de atributos a intercambiar en cada tipo de contenido.

4.3 Listado de atributos para el tipo Actividades

Información de los eventos celebrados en el municipio, con datos sobre lugar de celebración, fecha y hora, precio, etc.

4.3.1 Atributos básicos

Este conjunto de atributos se facilitan en todas las actividades proporcionadas por el Sindicador.

- **CODIGO-EXTERNO:** Identificador del contenido **en los sistemas del proveedor**. Debe ser diferente para cada contenido independientemente del tipo de contenido que sea. Es común para todas las traducciones en todos los idiomas del mismo contenido. Es una cadena de texto de como máximo 255 caracteres.
- **NOMBRE:** Atributo simple que contiene el título del contenido.

4.3.2 Atributos simples de tipo texto

- **CONTENT-URL-EXTERNO:** Enlace al contenido en el portal del proveedor origen del contenido
- **INSCRIPCION-TEXTO:** Localidades
- **KEYWORDS:** Palabras claves para agilizar las búsquedas.
- **GRATUITO:** El valor '1' indica que es un evento gratuito.
- **QUIEN-TEXTO:** Organizadores.
- **FUNDAMENTO-LEGAL:** Fundamento legal.

4.3.3 Atributos simples de tipo HTML

El contenido de estos atributos viene etiquetado en una sección CDATA.

- **DESCRIPCION:** Descripción común
- **PRECIO:** Importe
- **PTO-VENTA-TEXTO:** Venta de localidades.
- **CUANDO:** Celebración
- **DONDE-TEXTO:** Inscripción
- **TEXTO:** Información complementaria

4.3.4 Atributos simples de tipo numérico

- **RELEVANCIA:** se utiliza para priorizar unos contenidos sobre otros en los listados.

4.3.5 Atributos simples de tipo fecha

Las fechas son atributos de texto con el siguiente formato: dd/MM/aaaa

- **FECHA-INI-ACTIVIDAD:** Fecha de inicio de la actividad.
- **FECHA-FIN-ACTIVIDAD:** Fecha de fin de la actividad.
- **FECHA-INI-VIGENCIA:** Fecha de inicio de la vigencia en el portal del contenido, en la práctica se corresponde con la fecha de publicación del contenido en el portal.

- **FECHA-FIN-VIGENCIA:** Fecha de fin de la vigencia en el portal, se corresponde con la fecha de despublicación en el portal.
- **FECHA-INI-INSCRIPCION:** Fecha de inicio del plazo de inscripción a la actividad.
- **FECHA-FIN-INSCRIPCION:** Fecha de fin del plazo de inscripción a la actividad.

4.3.6 Atributos compuestos

- **DATOSCONTACTO:** Datos de contacto que incluyen los siguientes campos:
 - **NOMBRE**
 - **URL**
 - **EMAIL**
 - **TELEFONO**
 - **FAX**
 - **APTDO-CORREOS**
- **FICHERO:** Imagen de la actividad, incluye los siguientes campos:
 - **CODIGO-EXTERNO:** Identificador único **en los sistemas del proveedor**. Este campo es obligatorio.
 - **NOMBRE:** Nombre del fichero.
 - **DESCRIPCION:** Descripción del fichero.
 - **TIPO:** Indica la extensión del fichero: gif, jpg, etc.
 - **TAMANO:** Atributo de tipo texto que indica el tamaño del fichero. Es un atributo de tipo texto (pe: "68 Kbytes").
 - **URL:** Enlace completo al fichero para la descarga desde el proveedor.
- **AVISOS:** Listado de avisos asociados a la actividad. Se compone de varios nodos **AVISO**. Cada aviso, tiene los siguientes atributos:
 - **TITULO:** Título del aviso. Viene dentro de una etiqueta CDATA y codificado en UTF-8.
 - **FECHA-INI:** Fecha inicio del aviso. (dd/MM/aaaa)
 - **FECHA-FIN:** Fecha final del aviso. (dd/MM/aaaa)
 - **DESCRIPCION:** Descripción del aviso. Viene dentro de una etiqueta CDATA y codificado en UTF-8.
- **EVENTOS:** Listado de eventos asociados a la actividad. Se compone de varios nodos **EVENTO**. Cada evento, tiene los siguientes atributos:
 - **CODIGO-EXTERNO:** Identificador único del evento **en los sistemas del proveedor**. Este campo es obligatorio.
 - **CONTENT-URL-EXTERNO:** Enlace al contenido en el portal del proveedor origen del contenido
 - **TITULO:** Título del evento.
 - **PRECIO:** Literal con la descripción del precio.
 - **GRATUITO:** El valor '1' indica que es un evento gratuito.

- **EVENTO-LARGA-DURACION:** El valor '1' indica que es un evento de larga duración, con duración desde FECHA-EVENTO hasta FECHA-FIN-EVENTO. En caso contrario la duración del evento será de un día.
- **DIAS-SEMANA:** Incluye separados comas (,) los números de los días de la semana en los que no se celebra el evento. De 1 a 7, donde el 1 representa el domingo. (Aplica sólo para eventos de larga duración)
- **DIAS-EXCLUIDOS-TEXT:** Incluye separados por punto y coma (;) los días concretos en los que no se celebra el evento (dd/MM/aaaa). (Aplica sólo para eventos de larga duración)
- **VENTA-LOCALIDADES:** Descripción sobre la venta de localidades.
- **CODIGO-EXTERNO-ENTIDAD:** Identificador único de la entidad **en los sistemas del proveedor**. Este campo es obligatorio si la entidad es un contenido aportado por el proveedor. Si la entidad es un contenido original presente en los sistemas del Ayuntamiento, este campo no es obligatorio, siendo en este caso obligatorio aportar el valor del campo ID-ENTIDAD.
- **ID-ENTIDAD:** Clave primaria (PK) de la instancia de contenido que representa a la entidad dentro del tipo Entidades. Es de tipo entero. Si la entidad es un contenido aportado por el proveedor, el campo CODIGO-EXTERNO es obligatorio. Si la entidad es un contenido original presente en los sistemas del Ayuntamiento, es obligatorio aportar el valor de este campo.
- **FECHA-EVENTO:** Fecha inicio del evento. (dd/MM/aaaa)
- **FECHA-FIN-EVENTO:** Fecha final del evento. (dd/MM/aaaa)
- **HORA-EVENTO:** Hora del evento (HH:mm)
- **DESCRIPCION:** Descripción del evento. Es de tipo HTML, viene dentro de una etiqueta CDATA
- **FICHERO:** Imagen del evento, incluye los siguientes campos:
 - **CODIGO-EXTERNO:** Identificador único **en los sistemas del proveedor**. Este campo es obligatorio.
 - **NOMBRE:** Nombre del fichero.
 - **DESCRIPCION:** Descripción del fichero.
 - **TIPO:** Indica la extensión del fichero: gif, jpg, etc.
 - **TAMANO:** Atributo de tipo texto que indica el tamaño del fichero. Es un atributo de tipo texto (pe: "68 Kbytes").
 - **URL:** Enlace completo al fichero para la descarga desde el proveedor.
- **TAXONOMIAS:** Lista de taxonomías específicas del evento. Como pueden ser varias, se compone de uno o varios atributos hijo de la forma que se indica:
 - **TAXONOMIA:** Ruta completa de la taxonomía.
- **ENTIDAD:** identifica una o varias entidades relacionadas con la actividad.
 - **CODIGO-EXTERNO:** Identificador único de la entidad **en los sistemas del proveedor**. Este campo es obligatorio si la entidad es un contenido aportado por el proveedor. Si la entidad es un contenido original presente en los sistemas del Ayuntamiento, este campo no es obligatorio, siendo en este caso obligatorio aportar el valor de alguno de los siguientes campos: MGMT-ID, ID-ENTIDAD.

- **MGMT-ID:** Identificador único (para todo el repositorio de contenidos del Ayuntamiento) de la instancia de contenido que representa a la entidad. Es una cadena de texto de 40 caracteres. Este campo es opcional. Si la entidad es un contenido aportado por el proveedor, el campo CODIGO-EXTERNO es obligatorio. Si la entidad es un contenido original presente en los sistemas del Ayuntamiento, es obligatorio aportar el valor de alguno de los siguientes campos: MGMT-ID, ID-ENTIDAD.
 - **ID-ENTIDAD:** Clave primaria (PK) de la instancia de contenido que representa a la entidad dentro del tipo Entidades. Es de tipo entero. Este campo es opcional. Si la entidad es un contenido aportado por el proveedor, el campo CODIGO-EXTERNO es obligatorio. Si la entidad es un contenido original presente en los sistemas del Ayuntamiento, es obligatorio aportar el valor de alguno de los siguientes campos: MGMT-ID, ID-ENTIDAD.
 - **TIPO-RELACION:** Entero que identifica uno de los posibles tipos de relación entre actividades y entidades. Los posibles valores son los siguientes:
 - **21 – Direcciones y teléfonos**
 - **69 – Lugar de celebración**
 - **102 - Dónde inscribirse**
 - **105 - Venta anticipada**
 - **107 – Servicio de anticipada**
 - **108 – Para más información**
 - **161 - Bibliotecas - Talleres para Adultos**
 - **168 - Bibliotecas - Talleres para Niños**
 - **169 - Bibliotecas - Cuentacuentos para Adultos**
 - **170 - Bibliotecas - Cuentacuentos para Niños**
 - **171 - Otras Actividades de Bibliotecas**
 - **403 – Recursos de empleo**
 - **NOMBRE:** Literal de texto con el título de la entidad.
-
- **TAXONOMIAS:** Lista de taxonomías para asociar a la actividad. Se compone de uno o varios atributos hijo de la forma que se indica:
 - **TAXONOMIA:** Ruta completa de la taxonomía.

4.4 Listado de atributos para el tipo Entidades y Organismos

Instalaciones que poseen información y datos como dirección postal, teléfonos, fax, e-mails, servicios prestados, horarios, organismo, etc.

4.4.1 Atributos básicos

Este conjunto de atributos se facilitan en todas las entidades proporcionadas por el Sindicador.

- **CODIGO-EXTERNO:** Identificador del contenido **en los sistemas del proveedor**. Debe ser diferente para cada contenido independientemente del tipo de contenido que sea. Es común para todas las traducciones en todos los idiomas del mismo contenido. Es una cadena de texto de como máximo 255 caracteres.
- **NOMBRE:** Atributo simple que contiene el título del contenido.

4.4.2 Atributos simples de tipo texto

- **GENERALES:** Notas del gestor, es un atributo para gestores que no se presenta en el portal
- **NATURALEZA:** Naturaleza del centro
- **KEYWORDS:** Palabras claves para agilizar las búsquedas
- **CONDICIONES-ACCESO:** Condiciones de Acceso
- **ACCESIBILIDAD:** Accesibilidad / Movilidad
 - **0** – No accesible para personas con movilidad reducida
 - **1** – Accesible para personas con movilidad reducida
 - **2** – Accesible parcialmente para personas con movilidad reducida
 - **3** – Sin Información de accesibilidad para personas con movilidad reducida
- **ACCESIBILIDAD-PARCIAL-DESC:** Descripción textual de la accesibilidad parcial
- **ACCESIBILIDAD-SIGNOS:** Indica que dispone de lenguaje de signos
- **ACCESIBILIDAD-PODOTACTIL:** Indica que dispone de señalización podo-táctil
- **ACCESIBILIDAD-INDUCCION:** Indica que dispone de bucle de inducción
- **NOMBRE-SOCIAL:** Nombre social
- **NIF:** NIF

4.4.3 Atributos simples de tipo HTML

El contenido de estos atributos viene etiquetado en una sección CDATA.

- **DESCRIPCION-ENTIDAD:** Descripción
- **HORARIO:** Horario
- **TARIFAS:** Tarifas
- **EQUIPAMIENTO:** Equipamiento y Servicios
- **TRANSPORTE:** Transporte
- **DESCRIPCION:** Información Complementaria

- **TEXTO:** Texto

4.4.4 Atributos simples de tipo numérico

- **RELEVANCIA:** se utiliza para priorizar unos contenidos sobre otros en los listados.

4.4.5 Atributos simples de tipo fecha

Las fechas son atributos de texto con el siguiente formato: dd/MM/aaaa

- **FECHA-INI-VIGENCIA:** Fecha de inicio de la vigencia en el portal del contenido, en la práctica se corresponde con la fecha de publicación del contenido en el portal.
- **FECHA-FIN-VIGENCIA:** Fecha de fin de la vigencia en el portal, se corresponde con la fecha de despublicación en el portal.

4.4.6 Atributos compuestos

- **DATOSCONTACTO:** Datos de contacto que incluyen los siguientes campos:
 - **NOMBRE**
 - **URL**
 - **EMAIL**
 - **TELEFONO**
 - **FAX**
 - **APTDO-CORREOS**
- **LOCALIZACION:** Contiene los datos de geolocalización, las opciones para este bloque están descritas en el apartado [3.4](#):
 - **LOCALIDAD**
 - **DISTRITO**
 - **BARRIO**
 - **CODIGO-POSTAL**
 - **CLASE-VIAL**
 - **NOMBRE-VIA**
 - **NUM**
 - **PLANTA**
 - **PUERTA**
 - **ESCALERA**
 - **CORDENADA-X**
 - **CORDENADA-Y**
 - **LONGITUD**
 - **LATITUD**
- **FICHERO-DETALLE:** Fichero imagen detalle de la entidad, incluye los siguientes campos:

- **CODIGO-EXTERNO:** Identificador único en los sistemas del proveedor. Este campo es obligatorio.
 - **NOMBRE:** Nombre del fichero.
 - **DESCRIPCION:** Descripción del fichero.
 - **TIPO:** Tipo de la imagen. Indicar la extensión del fichero: gif, jpg, etc. Obligatorio.
 - **URL:** Enlace completo al fichero de la imagen para la descarga desde el proveedor.
 - **TAMANO:** Atributo de tipo texto que indica el tamaño del fichero. Es un atributo de tipo texto (pe: "68 Kbytes").
- **FICHERO-LOGO:** Fichero imagen del logo de la entidad, incluye los siguientes campos:
 - **CODIGO-EXTERNO:** Identificador único en los sistemas del proveedor. Este campo es obligatorio.
 - **NOMBRE:** Nombre del fichero.
 - **DESCRIPCION:** Descripción del fichero.
 - **TIPO:** Tipo de la imagen. Indicar la extensión del fichero: gif, jpg, etc. Obligatorio.
 - **URL:** Enlace completo al fichero de la imagen para la descarga desde el proveedor.
 - **TAMANO:** Atributo de tipo texto que indica el tamaño del fichero. Es un atributo de tipo texto (pe: "68 Kbytes").
- **AVISOS:** Listado de avisos asociados a la entidad. Se compone de varios nodos **AVISO**. Cada aviso, tiene los siguientes atributos:
 - **TITULO:** Título del aviso. Viene dentro de una etiqueta CDATA y codificado en UTF-8.
 - **FECHA-INI:** Fecha inicio del aviso. (dd/MM/aaaa)
 - **FECHA-FIN:** Fecha final del aviso. (dd/MM/aaaa)
 - **DESCRIPCION:** Descripción del aviso. Viene dentro de una etiqueta CDATA y codificado en UTF-8.
- **TAXONOMIAS:** Lista de taxonomías para asociar a la entidad. Como pueden ser varias, se compone de uno o varios atributos hijo de la forma que se indica:
 - **TAXONOMIA:** Ruta completa de la taxonomía.

4.5 Listado de atributos para el tipo Enlace

Contenido secundario que contiene un enlace a una URL.

4.5.1 Atributos básicos

Este conjunto de atributos básicos que se facilitan en los enlaces proporcionados por el Sindicador.

- **CODIGO-EXTERNO:** Identificador del contenido **en los sistemas del proveedor**. Debe ser diferente para cada contenido independientemente del tipo de contenido que sea. Es común para todas las traducciones en todos los idiomas del mismo contenido. Es una cadena de texto de como máximo 255 caracteres.
- **NOMBRE:** Descripción del enlace.

4.5.2 Atributos simples de tipo texto

- **URL:** Dirección Web a la que apunta el enlace.

4.5.3 Atributos simples de tipo numérico

- **RELEVANCIA:** se utiliza para priorizar unos contenidos sobre otros en los listados.

4.5.4 Atributos simples de tipo fecha

Las fechas son atributos de texto con el siguiente formato: dd/MM/aaaa

- **FECHA-INI-VIGENCIA:** Fecha de inicio de la vigencia en el portal del contenido, en la práctica se corresponde con la fecha de publicación del contenido en el portal.
- **FECHA-FIN-VIGENCIA:** Fecha de fin de la vigencia en el portal, se corresponde con la fecha de despublicación en el portal.

4.5.5 Atributos compuestos

- **IMAGEN:** Imagen asociada al enlace.
 - **CODIGO-EXTERNO:** Identificador único **en los sistemas del proveedor**. Este campo es obligatorio.
 - **NOMBRE:** Nombre de la imagen.
 - **DESCRIPCION:** Descripción de la imagen.
 - **TIPO:** Indica la extensión del fichero: gif, jpg, etc.
 - **URL:** Enlace completo al fichero para la descarga desde el proveedor.
 - **TAMANO:** Atributo de tipo texto que indica el tamaño de la imagen. Es un atributo de tipo texto (pe: "68 Kbytes")
- **TAXONOMIAS:** Lista de taxonomías asociadas al enlace. Se compone de uno o varios atributos hijo de la forma que se indica:
 - **TAXONOMIA:** Ruta completa de la taxonomía.

4.6 Listado de atributos para el tipo Descriptivos

Contiene información textual de carácter general. Se compone de un titular, texto y descripción que pueden ir acompañados de una serie de elementos relacionados (se ofrecen ficheros, enlaces y entidades).

4.6.1 Atributos básicos

Este conjunto de atributos se facilitan en los descriptivos proporcionados por el Sindicador.

- **CODIGO-EXTERNO:** Identificador del contenido **en los sistemas del proveedor**. Debe ser diferente para cada contenido independientemente del tipo de contenido que sea. Es común para todas las traducciones en todos los idiomas del mismo contenido. Es una cadena de texto de como máximo 255 caracteres.
- **TITULAR:** Título del descriptivo.

4.6.2 Atributos simples de tipo texto

- **KEYWORDS:** Palabras claves para facilitar las búsquedas

4.6.3 Atributos simples de tipo HTML

El contenido de estos atributos viene etiquetado en una sección CDATA.

- **ENTRADILLA**
- **TEXTO**
- **DESCRIPCION:** Información complementaria del contenido

4.6.4 Atributos simples de tipo numérico

- **RELEVANCIA:** se utiliza para priorizar unos contenidos sobre otros en los listados.

4.6.5 Atributos simples de tipo fecha

Las fechas son atributos de texto con el siguiente formato: dd/MM/aaaa

- **FECHA-INI-VIGENCIA:** Fecha de inicio de la vigencia en el portal del contenido, en la práctica se corresponde con la fecha de publicación del contenido en el portal.
- **FECHA-FIN-VIGENCIA:** Fecha de fin de la vigencia en el portal, se corresponde con la fecha de despublicación en el portal.

4.6.6 Atributos compuestos

- **AVISOS:** Listado de avisos asociados al contenido. Se compone de varios nodos **AVISO**. Cada aviso, tiene los siguientes atributos:
 - **TITULO:** Título del aviso. Viene dentro de una etiqueta CDATA y codificado en UTF-8.
 - **FECHA-INI:** Fecha inicio del aviso. (dd/MM/aaaa)
 - **FECHA-FIN:** Fecha final del aviso. (dd/MM/aaaa)
 - **DESCRIPCION:** Descripción del aviso. Viene dentro de una etiqueta CDATA y codificado en UTF-8.

- **FICHERO:** Ficheros relacionados con el descriptivo. Puede haber varios:
 - **CODIGO-EXTERNO:** Identificador único en los sistemas del proveedor. Este campo es obligatorio.
 - **NOMBRE:** Nombre del fichero.
 - **DESCRIPCION:** Descripción del fichero.
 - **TIPO:** Indica la extensión del fichero: gif, jpg, etc..
 - **URL:** Enlace completo al fichero para la descarga desde el proveedor.
 - **TAMANO:** Atributo de tipo texto que indica el tamaño del fichero. Es un atributo de tipo texto (pe: "68 Kbytes").

- **ENLACE:** Enlaces relacionados con el descriptivo.
 - **CODIGO-EXTERNO:** Identificador único en los sistemas del proveedor. Este campo es obligatorio
 - **NOMBRE:** Nombre del enlace.
 - **DESCRIPCION:** Descripción del enlace.
 - **FECHA:** Fecha del enlace.
 - **URL:** URL del enlace.

- **ENTIDAD:** Entidades relacionadas con el descriptivo. Para el identificador se utilizará una de las tres opciones siguientes:
 - **CODIGO-EXTERNO:** Identificador único de la entidad en los sistemas del proveedor. Este campo es obligatorio si la entidad es un contenido aportado por el proveedor. Si la entidad es un contenido original presente en los sistemas del cliente, este campo no es obligatorio, siendo en este caso obligatorio aportar el valor de alguno de los siguientes campos: MGMT-ID, ID-ENTIDAD.
 - **MGMT-ID:** Identificador único (para todo el repositorio de contenidos del Ayuntamiento) de la instancia de contenido que representa a la entidad. Es una cadena de texto de 40 caracteres. Este campo es opcional. Si la entidad es un contenido aportado por el proveedor, el campo CODIGO-EXTERNO es obligatorio. Si la entidad es un contenido original presente en los sistemas del Ayuntamiento, es obligatorio aportar el valor de alguno de los siguientes campos: MGMT-ID, ID-ENTIDAD.
 - **ID-ENTIDAD:** Clave primaria (PK) de la instancia de contenido que representa a la entidad dentro del tipo Entidades. Es de tipo entero. Este campo es opcional. Si la entidad es un contenido aportado por el proveedor, el campo CODIGO-EXTERNO es obligatorio. Si la entidad es un contenido original presente en los sistemas del Ayuntamiento, es obligatorio aportar el valor de alguno de los siguientes campos: MGMT-ID, ID-ENTIDAD.
 - **NOMBRE:** Literal de texto con el título de la entidad.

- **TAXONOMIAS:** Lista de taxonomías asociadas al descriptivo. Como pueden ser varias, se compone de uno o varios atributos hijo de la forma que se indica:
 - **TAXONOMIA:** Ruta completa de la taxonomía.

4.7 Listado de atributos para el tipo Publicaciones

De los tres subtipos de publicaciones en el portal *Madrid.es*, para el servicio de agregación desde un proveedor sólo está contemplado el subtipo más simple.

- **Monografía-Documento:** es el tipo de publicación más habitual, se compone de uno o varios ficheros. Ejemplos: Informes, folletos, etc.

4.7.1 Atributos básicos

Este conjunto de atributos se facilitan en todas las publicaciones proporcionadas por el Sindicador.

- **CODIGO-EXTERNO:** Identificador del contenido **en los sistemas del proveedor**. Debe ser diferente para cada contenido independientemente del tipo de contenido que sea. Es común para todas las traducciones en todos los idiomas del mismo contenido. Es una cadena de texto de como máximo 255 caracteres.
- **TITULO:** Título de la publicación.
- **SUBTIPO:** Subtipo de la publicación. Indica qué tipo de atributos y subestructuras utilizará la publicación. Se compone de los atributos:
 - **ID-SUBTIPO:** Identificador de subtipo. Es de tipo entero

Relación de subtipos de Publicaciones
30009040 Monografía-Documento

4.7.2 Atributos simples de tipo texto

- **DESCRIPCION:** Texto descriptivo de la publicación.
- **AUTOR:** Autor de la publicación.
- **KEYWORDS:** Palabras claves para agilizar las búsquedas.
- **CODIGO-DOCUMENTO:** Atributo de texto con un código interno.
- **FECHA-TEXTUAL:** Fecha de la publicación en formato de texto libre.

4.7.3 Atributos simples de tipo HTML

- No aplica

4.7.4 Atributos simples de tipo numérico

- **RELEVANCIA:** se utiliza para priorizar unos contenidos sobre otros en los listados.

4.7.5 Atributos simples de tipo fecha

Las fechas son atributos de texto con el siguiente formato: dd/MM/aaaa

- **FECHA**
- **FECHA-SECUNDARIA**
- **FECHA-INI-VIGENCIA:** Fecha de inicio de la vigencia en el portal del contenido, en la práctica se corresponde con la fecha de publicación del contenido en el portal.
- **FECHA-FIN-VIGENCIA:** Fecha de fin de la vigencia en el portal, se corresponde con la fecha de despublicación en el portal.

4.7.6 Atributos compuestos

- **IMAGEN:** Imagen asociada a la publicación.
 - **CODIGO-EXTERNO:** Identificador único **en los sistemas del proveedor**. Este campo es obligatorio.
 - **NOMBRE:** Nombre de la imagen.
 - **DESCRIPCION:** Descripción de la imagen.
 - **TIPO:** Indica la extensión del fichero: gif, jpg, etc.
 - **URL:** Enlace completo al fichero para la descarga desde el proveedor.
 - **TAMANO:** Atributo de tipo texto que indica el tamaño de la imagen. Es un atributo de tipo texto (pe: "68 Kbytes")
- **TAXONOMIAS:** Lista de taxonomías asociadas a la publicación. Se compone de uno o varios atributos hijo de la forma que se indica:
 - **TAXONOMIA:** Ruta completa de la taxonomía.
- **FICHERO:** Ficheros asociados a la publicación. Puede haber varios. Aplica en el caso de *Monografías-Documento*.
 - **CODIGO-EXTERNO:** Identificador único **en los sistemas del proveedor**. Este campo es obligatorio.
 - **NOMBRE:** Nombre del fichero.
 - **DESCRIPCION:** Descripción del fichero.
 - **TIPO:** Indica la extensión del fichero: gif, jpg, etc.
 - **URL:** Enlace completo al fichero para la descarga desde el proveedor.
 - **TAMANO:** Atributo de tipo texto que indica el tamaño del fichero. Es un atributo de tipo texto (pe: "68 Kbytes").

4.8 Listado de atributos para el tipo Colección

Se utilizan para definir conjuntos de contenidos de los tipos EntidadesYOrganismos y Actividades. Tiene nombre y descripción propia, además de la posibilidad de disponer de ficheros y enlaces relacionados.

4.8.1 Atributos básicos

Este conjunto de atributos se facilitan en todos las colecciones proporcionados por el Sindicador.

- **CODIGO-EXTERNO:** Identificador del contenido **en los sistemas del proveedor**. Debe ser diferente para cada contenido independientemente del tipo de contenido que sea. Es común para todas las traducciones en todos los idiomas del mismo contenido. Es una cadena de texto de como máximo 255 caracteres.
- **NOMBRE:** literal que contiene el título de la colección.
- **SUBTIPO:** Indica el subtipo de la colección. Se compone de los atributos:
 - **ID-SUBTIPO:** Subtipo de la colección. Es de tipo entero.
 - **NOMBRE:** Descripción del subtipo.

<i>Relación de subtipos de Colección</i>	
1207136	<i>Estática</i>

4.8.2 Atributos simples de tipo texto

- **COLECCIONENTIDADES:** '1' Indica que la colección agrupa un conjunto de contenidos del tipo EntidadYOrganismos, y que por tanto la colección es susceptible de ser geolocalizable.
- **DESCRIPCION:** Descripción simple opcional de la colección.
- **KEYWORDS:** Palabras claves para facilitar las búsquedas

4.8.3 Atributos simples de tipo HTML

El contenido de estos atributos viene etiquetado en una sección CDATA.

- **TEXTO:** Descripción extendida opcional de la colección.

4.8.4 Atributos simples de tipo numérico

- **RELEVANCIA:** se utiliza para priorizar unos contenidos sobre otros en los listados.

4.8.5 Atributos simples de tipo fecha

Las fechas son atributos de texto con el siguiente formato: dd/MM/aaaa

- **FECHA-INI-VIGENCIA:** Fecha de inicio de la vigencia en el portal del contenido, en la práctica se corresponde con la fecha de publicación del contenido en el portal.
- **FECHA-FIN-VIGENCIA:** Fecha de fin de la vigencia en el portal, se corresponde con la fecha de despublicación en el portal.

4.8.6 Atributos compuestos

- **AVISOS:** Listado de avisos asociados al contenido. Se compone de varios nodos **AVISO**. Cada aviso, tiene los siguientes atributos:
 - **TITULO:** Título del aviso. Viene dentro de una etiqueta CDATA y codificado en UTF-8.
 - **FECHA-INI:** Fecha inicio del aviso. (dd/MM/aaaa)
 - **FECHA-FIN:** Fecha final del aviso. (dd/MM/aaaa)
 - **DESCRIPCION:** Descripción del aviso. Viene dentro de una etiqueta CDATA y codificado en UTF-8.
- **FICHERO:** Ficheros auxiliares relacionados con la colección. Puede haber varios:
 - **CODIGO-EXTERNO:** Identificador único **en los sistemas del proveedor**. Este campo es obligatorio.
 - **NOMBRE:** Nombre del fichero.
 - **DESCRIPCION:** Descripción del fichero.
 - **URL:** Enlace completo al fichero para la descarga desde el proveedor.
 - **TIPO:** Indica la extensión del fichero: gif, jpg, etc.
 - **TAMANO:** Atributo de tipo texto que indica el tamaño del fichero. Es un atributo de tipo texto (por ejemplo: "68 Kbytes").
- **ENLACE:** Enlaces auxiliares relacionados con la colección. Puede haber varios:
 - **CODIGO-EXTERNO:** Identificador único **en los sistemas del proveedor**. Este campo es obligatorio.
 - **NOMBRE:** Nombre del enlace.
 - **DESCRIPCION:** Descripción del enlace.
 - **FECHA:** Fecha del enlace.
 - **URL:** URL del enlace.
- **ENTIDAD:** Entidades y organismos de la colección, es el conjunto de contenidos que componen la colección. Puede haber varias:
 - **CODIGO-EXTERNO:** Identificador único de la entidad **en los sistemas del proveedor**. Este campo es obligatorio si la entidad es un contenido aportado por el proveedor. Si la entidad es un contenido original presente en los sistemas del cliente, este campo no es obligatorio, siendo en este caso obligatorio aportar el valor de alguno de los siguientes campos: MGMT-ID, ID-ENTIDAD.
 - **MGMT-ID:** Identificador único (para todo el repositorio de contenidos del Ayuntamiento) de la instancia de contenido que representa a la entidad. Es una cadena de texto de 40 caracteres. Este campo es opcional. Si la entidad es un contenido aportado por el proveedor, el campo CODIGO-EXTERNO es obligatorio. Si la entidad es un contenido original presente en los sistemas del Ayuntamiento, es obligatorio aportar el valor de alguno de los siguientes campos: MGMT-ID, ID-ENTIDAD.
 - **ID-ENTIDAD:** Clave primaria (PK) de la instancia de contenido que representa a la entidad dentro del tipo Entidades. Es de tipo entero. Este campo es opcional. Si la entidad es un contenido aportado por el proveedor, el campo CODIGO-EXTERNO es obligatorio. Si la entidad es un contenido original presente en los sistemas del Ayuntamiento, es

obligatorio aportar el valor de alguno de los siguientes campos: MGMT-ID, ID-ENTIDAD.

- **NOMBRE:** Literal de texto con el título de la entidad.
- **ACTIVIDAD:** Actividades, es el conjunto de contenidos que componen la colección. Puede haber varias:
 - **CODIGO-EXTERNO:** Identificador único de la actividad **en los sistemas del proveedor**. Este campo es obligatorio si la actividad es un contenido aportado por el proveedor. Si la actividad es un contenido original presente en los sistemas del cliente, este campo no es obligatorio, siendo en este caso obligatorio aportar el valor de alguno de los siguientes campos: MGMT-ID, ID-ACTIVIDAD.
 - **MGMT-ID:** Identificador único (para todo el repositorio de contenidos del Ayuntamiento) de la instancia de contenido que representa a la actividad. Es una cadena de texto de 40 caracteres. Este campo es opcional. Si la actividad es un contenido aportado por el proveedor, el campo CODIGO-EXTERNO es obligatorio. Si la actividad es un contenido original presente en los sistemas del Ayuntamiento, es obligatorio aportar el valor de alguno de los siguientes campos: MGMT-ID, ID-ACTIVIDAD.
 - **ID-ACTIVIDAD:** Clave primaria (PK) de la instancia de contenido que representa a la actividad dentro del tipo Actividades. Es de tipo entero. Este campo es opcional. Si la actividad es un contenido aportado por el proveedor, el campo CODIGO-EXTERNO es obligatorio. Si la actividad es un contenido original presente en los sistemas del Ayuntamiento, es obligatorio aportar el valor de alguno de los siguientes campos: MGMT-ID, ID-ACTIVIDAD.
 - **NOMBRE:** Literal de texto con el título de la actividad.
- **TAXONOMIAS:** Lista de taxonomías para asociar a la colección. Como pueden ser varias, se compone de uno o varios atributos hijo de la forma que se indica:
 - **TAXONOMIA:** Ruta completa de la taxonomía.

5 EJEMPLOS

Incluimos un ejemplo de cada uno de los tipos principales:

- Configuración de sindicación de los tipos:
 - Actividades
 - Entidades y Organismos
 - Enlace
 - Descriptivo
 - Publicación
 - Colección

5.1 Ejemplo de XML para el tipo de contenido Actividades

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<contenido><tipo>Actividades</tipo>
<atributos idioma="es">
  <atributo nombre="SUBTIPO">
    <atributo nombre="ID">500002</atributo>
    <atributo nombre="NOMBRE">Actividades (Genérico)</atributo>
  </atributo>
  <atributo nombre="CODIGO-EXTERNO">5590265</atributo>
  <atributo nombre="CONTENT-URL-EXTERNO">https://ciudadistrito.es/actividades-para-
ninos/</atributo>
  <atributo nombre="NOMBRE">Actividades para niños. Centro Cultural Alfredo Kraus
(Fuencarral - El Pardo)</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-INI-ACTIVIDAD">07/03/2016</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-FIN-ACTIVIDAD">28/03/2016</atributo>
  <atributo nombre="GRATUITO">1</atributo>
  <atributo nombre="QUIEN-TEXTO">Distrito de Fuencarral - El Pardo del Ayuntamiento
de Madrid</atributo>
  <atributo nombre="FUNDAMENTO-LEGAL"/>
  <atributo nombre="IDIOMA">es</atributo>
  <atributo nombre="KEYWORDS"/>
  <atributo nombre="FECHA-INI-VIGENCIA">19/02/2016</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-FIN-VIGENCIA">29/03/2016</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-INI-INSCRIPCION">01/02/2016</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-FIN-INSCRIPCION">18/02/2016</atributo>
  <atributo nombre="DATOSCONTACTOS">
    <atributo nombre="NOMBRE"/>
    <atributo nombre="URL"/>
    <atributo nombre="EMAIL"/>
    <atributo nombre="TELEFONO"/>
    <atributo nombre="FAX"/>
    <atributo nombre="APTDO-CORREOS"/>
  </atributo>
  <atributo nombre="DESCRIPCION"/>
  <atributo nombre="CUANDO"><![CDATA[Marzo 2016]]></atributo>
  <atributo nombre="DONDE-TEXTO"/>
  <atributo nombre="TEXTO"/>
  <atributo nombre="PRECIO"/>
  <atributo nombre="PTO-VENTA-TEXTO"/>
  <atributo nombre="VARIABLES"/>
  <atributo nombre="TAXONOMIAS">
    <atributo nombre="TAXONOMIA">/tematica/CulturayOcio/Cultura</atributo>
    <atributo nombre="TAXONOMIA">/contenido/actividades</atributo>
    <atributo nombre="TAXONOMIA">/contenido/actividades/CircoPerformanceTeatro</atributo>
    <atributo nombre="TAXONOMIA">/geografica/municipal/Fuencarral</atributo>
    <atributo nombre="TAXONOMIA">/usuario/Niños</atributo>
    <atributo nombre="TAXONOMIA">/titularidad/Municipal</atributo>
  </atributo>
  <atributo nombre="ENTIDAD">
    <atributo nombre="ID-ENTIDAD">118067</atributo>
    <atributo nombre="NOMBRE">Centro Cultural Alfredo Kraus (Fuencarral - El
Pardo)</atributo>
    <atributo nombre="TIPO-RELACION">21</atributo>
  </atributo>
  <atributo nombre="EVENTOS">
```



```

<atributo nombre="EVENTO">
  <atributo nombre="CODIGO-EXTERNO">1727df79925e6210</atributo>
  <atributo nombre="CONTENT-URL-
EXTERNO">https://ciudadistrito.es/actividades-para-ninos/evento</atributo>
  <atributo nombre="TITULO">Obra de teatro para niños. Pesadilla en Cuento
Street</atributo>
  <atributo nombre="PRECIO"/>
  <atributo nombre="GRATUITO">1</atributo>
  <atributo nombre="EVENTO-LARGA-DURACION">0</atributo>
  <atributo nombre="DIAS-SEMANA"/>
  <atributo nombre="DIAS-EXCLUIDOS-TEXT"/>
  <atributo nombre="VENTA-LOCALIDADES"/>
  <atributo nombre="ID-ENTIDAD">118067</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-EVENTO">28/03/2016</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-FIN-EVENTO">28/03/2016</atributo>
  <atributo nombre="HORA-EVENTO">12:00</atributo>
  <atributo nombre="DESCRIPCION"><![CDATA[<UL>
<LI><STRONG>Compañía<BR></STRONG>Didascalía Teatro</LI></UL>]]></atributo>
  <atributo nombre="TAXONOMIAS">
    <atributo nombre="TAXONOMIA"/>tematica/CulturayOcio/Cultura</atributo>
    <atributo
nombre="TAXONOMIA"/>contenido/actividades/CircoPerformanceTeatro </atributo>
    <atributo
nombre="TAXONOMIA"/>geografica/municipal/Fuencarral</atributo>
    <atributo nombre="TAXONOMIA"/>usuario/Niños</atributo>
    <atributo nombre="TAXONOMIA"/>titularidad/Municipal</atributo>
  </atributo>
</atributo>
</atributos>
</contenido>

```

5.2 Ejemplo de XML para el tipo de contenido Entidades y Organismos

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<contenido>
<tipo>EntidadesYOrganismos</tipo>
<atributos idioma="es">
  <atributo nombre="CODIGO-EXTERNO">NDM00010622</atributo>
  <atributo nombre="NOMBRE">Colegio Edith Stein</atributo>
  <atributo nombre="SUBTIPO">
    <atributo nombre="ID-SUBTIPO">500001</atributo>
    <atributo nombre="NOMBRE">Equipamiento (Genérico)</atributo>
  </atributo>
  <atributo nombre="GENERALES"/>
  <atributo nombre="NATURALEZA">Privado (concertado)</atributo>
  <atributo nombre="KEYWORDS">Centros Privados de Educación Infantil - Centros
Privados de Educación Primaria - Centros Privados de Educación Secundaria Obligatoria
(ESO)</atributo>
  <atributo nombre="CONDICIONES-ACCESO"/>
  <atributo nombre="ACCESIBILIDAD">0</atributo>
  <atributo nombre="NOMBRE-SOCIAL"/>
  <atributo nombre="NIF"/>
  <atributo nombre="RELEVANCIA">0</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-INI-VIGENCIA">19/02/2010</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-FIN-VIGENCIA">01/01/2100</atributo>
  <atributo nombre="DATOSCONTACTOS">
    <atributo nombre="NOMBRE"/>
    <atributo nombre="URL"/>
    <atributo nombre="EMAIL"/>
    <atributo nombre="TELEFONO">91 341 28 79</atributo>
    <atributo nombre="FAX"/>
    <atributo nombre="APTDO-CORREOS"/>
  </atributo>
  <atributo nombre="LOCALIZACION">
    <atributo nombre="NOMBRE-VIA">SOLARA, S/N</atributo>
    <atributo nombre="NUM"/>
    <atributo nombre="PLANTA"/>
    <atributo nombre="PUERTA"/>
    <atributo nombre="ESCALERAS"/>
    <atributo nombre="LOCALIDAD">MADRID</atributo>
    <atributo nombre="DISTRITO">USERA</atributo>
    <atributo nombre="BARRIO">ORCASITAS</atributo>
    <atributo nombre="PROVINCIA">MADRID</atributo>
    <atributo nombre="CODIGO-POSTAL">28041</atributo>
    <atributo nombre="CORDENADA-X">44004554</atributo>
    <atributo nombre="CORDENADA-Y">446885587</atributo>
    <atributo nombre="LATITUD">40.42345110948525</atributo>
    <atributo nombre="LONGITUD">-3.704487694187679</atributo>
  </atributo>
  <atributo nombre="DESCRIPCION-ENTIDAD"><![CDATA[<p>El programa municipal
"Quedamos al salir de clase", dispone de centros de ocio y educaci&ocaron;
n ubicados en 26 colegios p&uacut;blicos, en los que&nbsp;se desarrollan las siguientes
actuaciones en horario extraescolar:</p><ul><li>Actividades de ocio y tiempo libre.
</li><li>Apoyo escolar. </li><li>Conocimientos sobre inform&aacute;tica e Internet.
</li><li>Actividades l&uacut;gicas y culturales. </li><li>Educaci&ocaron;n en valores,
para la salud y ambiental. </li><li>Competencia y desarrollo personal y social.
</li><li>&Aacute;rea de relaci&ocaron;n y juego compartido.
</li><li>Acompa&ntilde;amiento y traslado desde los Centros Escolares al centro donde
se desarrolla la actividad. </li><li>Merienda.</li></ul>]]></atributo>
  <atributo nombre="HORARIO"/>
  <atributo nombre="EQUIPAMIENTO"/>
  <atributo nombre="TRANSPORTE"><![CDATA[BUS: 6, 60, 131]]></atributo>
  <atributo nombre="DESCRIPCION"><![CDATA[<p>ENSE&Ntilde;ANZA: Educación Infantil (Primer y
segundo Ciclo) - Primaria - Educación Secundaria Obligatoria - </p>]]></atributo>
  <atributo nombre="TEXTO"/>
  <atributo nombre="TARIFAS"><![CDATA[<p>Consultar en las oficinas</p>]]></atributo>
  <atributo nombre="VARIABLES"/>
  <atributo nombre="TAXONOMIAS">
    <atributo nombre="TAXONOMIA">/geografica/municipal/Usera</atributo>
    <atributo nombre="TAXONOMIA">/tematica/Educacion</atributo>
    <atributo nombre="TAXONOMIA">/contenido/entidadesYorganismos</atributo>
    <atributo
nombre="TAXONOMIA">/contenido/entidadesYorganismos/CentrosEducacion/EscuelasInfantilesP
```

```
ublicas</atributo>
  <atributo
nombre="TAXONOMIA"/>contenido/entidadesYorganismos/CentrosEducacion/ColegiosPrivadosCon
certados</atributo>
  <atributo nombre="TAXONOMIA"/>titularidad/No Municipal</atributo>
</atributo>
</atributos>
</contenido>
```

5.3 Ejemplo de XML para el tipo de contenido Enlace

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<contenido>
<tipo>Enlace</tipo>
<atributos idioma="es">
  <atributo nombre="CODIGO-EXTERNO">5606101</atributo>
  <atributo nombre="NOMBRE">Tarjeta Sanitaria Europea (TSE)</atributo>
  <atributo nombre="URL">http://ec.europa.eu/social</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-INI-VIGENCIA">04/03/2010</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-FIN-VIGENCIA">01/01/2100</atributo>
  <atributo nombre="RELEVANCIA">0</atributo>
  <atributo nombre="TAXONOMIAS">
    <atributo nombre="TAXONOMIA">/contenido/enlace</atributo>
  </atributo>
</atributos>
</contenido>
```

5.4 Ejemplo de XML para el tipo de contenido Descriptivo

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<contenido>
<tipo>Descriptivos</tipo>
<atributos idioma="es">
  <atributo nombre="CODIGO-EXTERNO">5605785</atributo>
  <atributo nombre="TITULAR">Terremoto de Chile. Teléfonos para donativos</atributo>
  <atributo nombre="SUBTIPO">
    <atributo nombre="ID-SUBTIPO">500005</atributo>
    <atributo nombre="NOMBRE">Descriptivos (Genérico)</atributo>
  </atributo>
  <atributo nombre="KEYWORDS"/>
  <atributo nombre="RELEVANCIA">0</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-INI-VIGENCIA">04/03/2010</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-FIN-VIGENCIA">31/05/2010</atributo>
  <atributo nombre="DESCRIPCION"/>
  <atributo nombre="ENTRADILLA"/>
  <atributo nombre="TEXTO"><![CDATA[<ul><li><strong>Cruz Roja Española:<br /></strong>Teléfono: 902 222 292<br /></li><li><strong>Embajada de Chile:<br /></strong>Teléfono: 914 319 160 (de 9 a 18 horas)<br /></li><li><strong>Fundación Triángulo:<br /></strong>Teléfono: 915 930 540 (de lunes a viernes de 10 a 14 y de 17 a 21 horas)</li></ul>]]></atributo>
  <atributo nombre="VARIABLES"/>
  <atributo nombre="TAXONOMIAS">
    <atributo nombre="TAXONOMIA">/tematica/ServiciosSociales</atributo>
    <atributo nombre="TAXONOMIA">/contenido/Descriptivos</atributo>
    <atributo nombre="TAXONOMIA">/titularidad/No Municipal</atributo>
  </atributo>
</atributos>
</contenido>
```

5.5 Ejemplo de XML para el tipo de contenido Publicación

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<contenido>
<tipo>Publicacion</tipo>
<atributos idioma="es">
  <atributo nombre="CODIGO-EXTERNO">e37300d951848010</atributo>
  <atributo nombre="SUBTIPO">
    <atributo nombre="ID-SUBTIPO">30009040</atributo>
    <atributo nombre="NOMBRE"> Monografía-Documento</atributo>
  </atributo>
  <atributo nombre="TITULO">Ejemplo de monografía</atributo>
  <atributo nombre="DESCRIPCION">Texto de la descripción</atributo>
  <atributo nombre="AUTOR">Autor de la publicación</atributo>
  <atributo nombre="RELEVANCIA">0</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-INI-VIGENCIA">01/01/1970</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-FIN-VIGENCIA">01/01/2100</atributo>
  <atributo nombre="KEYWORDS"/>
  <atributo nombre="FECHA">09/08/2016</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-SECUNDARIA"/>
  <atributo nombre="FECHA-TEXTUAL">En agosto del 2016</atributo>
  <atributo nombre="CODIGO-DOCUMENTO"/>
  <atributo nombre="TAXONOMIAS">
    <atributo nombre="TAXONOMIA">/contenido/Publicacion</atributo>
  </atributo>
  <atributo nombre="IMAGEN">
    <atributo nombre="CODIGO-EXTERNO">e37300d951848010-img</atributo>
    <atributo nombre="NOMBRE">detalle y listado</atributo>
    <atributo nombre="DESCRIPCION">descripción detalle y listados</atributo>
    <atributo nombre="TAMANO">71 Kbytes</atributo>
    <atributo nombre="TIPO">jpg</atributo>
    <atributo
nombre="URL">http://www.madrid.es/ficheros/biblioteca_municipal.jpg</atributo>
  </atributo>
  <atributo nombre="FICHERO">
    <atributo nombre="CODIGO-EXTERNO">e37300d951848010-1</atributo>
    <atributo nombre="NOMBRE">Documento 1</atributo>
    <atributo nombre="DESCRIPCION">Informe</atributo>
    <atributo nombre="TAMANO">1 Mbytes</atributo>
    <atributo nombre="TIPO">pdf</atributo>
    <atributo nombre="URL">http://proveedor.es/ficheros/doc1.pdf</atributo>
  </atributo>
  <atributo nombre="FICHERO">
    <atributo nombre="CODIGO-EXTERNO">e37300d951848010-2</atributo>
    <atributo nombre="NOMBRE">Documento 2</atributo>
    <atributo nombre="DESCRIPCION">Informe adicional</atributo>
    <atributo nombre="TAMANO">245 Kbytes</atributo>
    <atributo nombre="TIPO">pdf</atributo>
    <atributo nombre="URL"> http://proveedor.es/ficheros/doc2.pdf</atributo>
  </atributo>
</atributos>
</contenido>
```

5.6 Ejemplo de XML para el tipo de Colección

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<contenido>
<tipo>Coleccion</tipo>
<atributos idioma="es">
  <atributo nombre="SUBTIPO">
    <atributo nombre="ID-SUBTIPO">1207136</atributo>
    <atributo nombre="NOMBRE">Estática</atributo>
  </atributo>
  <atributo nombre="CODIGO-EXTERNO">30051083</atributo>
  <atributo nombre="NOMBRE">Nombre de la colección</atributo>
  <atributo nombre="DESCRIPCION">Esta es la descripción de la colección</atributo>
  <atributo nombre="IDIOMA">es</atributo>
  <atributo nombre="KEYWORDS"/>
  <atributo nombre="RELEVANCIA">0</atributo>
  <atributo nombre="COLECCIONENTIDADES">1</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-INI-VIGENCIA">10/12/2012</atributo>
  <atributo nombre="FECHA-FIN-VIGENCIA">01/01/2100</atributo>
  <atributo nombre="TEXTO"><![CDATA[<ul><li><strong>Cruz Roja Española:<br /></strong>Teléfono: 902 222 292<br /></li><li><strong>Embajada de Chile:<br /></strong>Teléfono: 914 319 160 (de 9 a 18 horas)<br /></li><li><strong>Fundación Triángulo:<br /></strong>Teléfono: 915 930 540 (de lunes a viernes de 10 a 14 y de 17 a 21 horas)</li></ul>]]></atributo>
  <atributo nombre="AVISOS">
    <atributo nombre="AVISO">
      <atributo nombre="TITULO"><![CDATA[aviso de colección]]></atributo>
      <atributo nombre="FECHA-INI">10/01/2012</atributo>
      <atributo nombre="FECHA-FIN">10/01/2014</atributo>
      <atributo nombre="DESCRIPCION"><![CDATA[Periodo cerrado hasta próximo aviso]]></atributo>
    </atributo>
  </atributo>
  <atributo nombre="TAXONOMIAS">
    <atributo nombre="TAXONOMIA">/contenido/Coleccion</atributo>
  </atributo>
  <atributo nombre="ENTIDAD">
    <atributo nombre="MGMT-ID">8b0f48ada7901110VgnVCM1000000b205a0aRCRD</atributo>
    <atributo nombre="NOMBRE">Acción Familiar</atributo>
  </atributo>
  <atributo nombre="ENTIDAD">
    <atributo nombre="MGMT-ID">95286e6016e8c110VgnVCM1000000b205a0aRCRD</atributo>
    <atributo nombre="NOMBRE">Actuaciones Hoteleras, S.A.</atributo>
  </atributo>
  <atributo nombre="ENTIDAD">
    <atributo nombre="MGMT-ID">9d564cd8aebd6210VgnVCM2000000c205a0aRCRD</atributo>
    <atributo nombre="NOMBRE">A Salto de Mata</atributo>
  </atributo>
</atributos>
</contenido>
```

5.7 Ejemplo de filtros de taxonomía

Ejemplo de filtro de taxonomías que devolverá los contenidos que cumplan la siguiente asociación de taxonomías:

Que dentro del grupo temática tenga asociadas una de las dos opciones siguientes; las taxonomías “ConsumoyComercio” y “Salud” o bien a la taxonomía “Deportes”.

O bien que dentro del grupo geográfica tenga asociadas una de las dos taxonomías; Moncloa-Aravaca o Moratalaz.

O bien que dentro del grupo titularidad esté asociado a la taxonomía “No Municipal”.

```
<facetas>
  <tematica operador="OR">
```

```
<clausula operador="AND">
  <faceta>/ConsumoyComercio</faceta>
  <faceta>/Salud</faceta>
</clausula>
<clausula operador="AND">
  <faceta>/Deportes</faceta>
</clausula>
</tematica>

<geografica operador="OR">
  <faceta>/municipal/Moncloa-Aravaca</faceta>
  <faceta>/municipal/Moratalaz</faceta>
</geografica>

<titularidad operador="OR">
  <faceta>/No Municipal</faceta>
</titularidad>
</facetas>
```

Ejemplos:

- Un contenido únicamente asociado a la faceta *“titularidad/No Municipal”* cumple la condición del filtro.
- Un contenido asociado a las facetas :
 - */tematica/ConsumoyComercio*
 - */tematica/Salud*
 - */geografica/municipal/Carabanchel*También cumple la condición.
- Un contenido asociado a las facetas:
 - */tematica/Salud*
 - */geografica/municipal/Carabanchel*No cumple la condición.