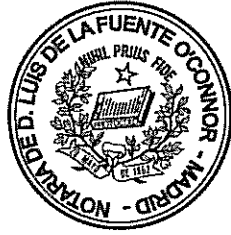


ES COPIA SIMPLE



LUIS DE LA FUENTE O'CONNOR
NOTARIO
C/. José Ortega y Gasset, 5-1.º Dcha.
28006 MADRID
Tel.: 91 781 13 62 – Fax: 91 431-98-49

**ESCRITURA DE ELEVACIÓN A PÚBLICOS DE ACUERDOS
OTORGADA POR FUNDACIÓN KNOWDLE FOUNDATION &
RESEARCH INSTITUTE.**_____

NÚMERO MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE._____

EN MADRID, mi residencia, a once de Diciembre
de dos mil catorce._____

ANTE MÍ: **LUIS DE LA FUENTE O'CONNOR**, Notario
del Ilustre Colegio de esta Capital,_____

_____ **COMPARECE:** _____

DON ELÍAS CÁRDENES RODRÍGUEZ, mayor de edad,
vecino de Madrid, Hilarión Eslava 19 derecha, 6º A;
titular del DNI número 42728242S._____

Interviene en nombre y representación, como
Secretario, cargo que asegura ejerce, de la
"FUNDACIÓN KNOWDLE FOUNDATION & RESEARCH
INSTITUTE", constituida en escritura ante mí
otorgada, el día 18 de julio de 2012, número 1.190
de mi protocolo, domiciliada en Málaga, 29196,
Centro Municipal de Empresa, Polígono Industrial
Santa Cruz, Calle La Gitanilla, número 17; inscrita

el 17 de septiembre de 2012 en el Registro de Fundaciones de Educación, cultura y deporte.-----

Con CIF G93207199.-----

Tiene como fines, entre otros, el desarrollo de la sociedad de la información.-----

Dicho Sr. me asegura la vigencia de su cargo y facultades, que no le han sido revocadas, suspendidas ni limitadas en modo alguno; manifiesta que los datos de identidad de la persona jurídica que representa, especialmente su domicilio y fines, no han variado, y que subsiste la plena capacidad jurídica de su representada.-----

A los efectos previstos en la ley 10/2010, manifiesta el compareciente que la entidad que representa no tiene ninguna persona física que, directa o indirectamente, posea el 25% o más de la dotación, o el 25% o más de los derechos de voto, o que por otros medios ejerza el control directo o indirecto de la gestión de aquélla, por lo que, según lo establecido en el artículo 8 del Real Decreto 304/2014, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 10/2010, tendrán la consideración de titulares reales los Patronos de la Fundación.-----



TIENE, a mi juicio, según concurre, legitimidad y capacidad legal para formalizar la presente escritura de elevación a públicos de acuerdos y, al efecto, _____

_____ OTORGA _____

ELEVA A PÚBLICOS los acuerdos adoptados en la reunión del Patronato de la FUNDACIÓN KNOWDLE FOUNDATION & RESEARCH INSTITUTE, celebrada el día 28 de abril de 2014, que con detalle figuran recogidos en la certificación que me entrega y **dejo unida a esta matriz** como documento adicional, expedida por el propio compareciente, en su calidad de Secretario de la Fundación, con el visto bueno del Presidente, Don Felipe García Montesinos; las firmas de los cuales considero legítimas por ratificarse en las mismas a mi presencia. _____

Protección de datos de carácter personal: _____

La parte interviniente acepta la incorporación de sus datos y la copia del documento de identidad a los ficheros de la Notaría con la finalidad de

realizar las funciones propias de la actividad notarial y efectuar las comunicaciones de datos previstas en la Ley a las Administraciones Públicas y, en su caso, al Notario que suceda al actual en la plaza. Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición en la Notaría. En caso de que se incluyan datos de personas distintas de los intervinientes, esos deberán haberles informado, con carácter previo, del contenido de este párrafo. _____

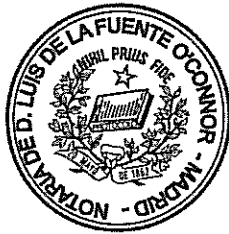
_____ **ADVERTENCIA LEGAL:** _____

Yo, el Notario, advierto expresamente a la parte interesada de la obligatoriedad de la inscripción de la presente escritura en el Registro de Fundaciones correspondiente. _____

_____ **OTORGAMIENTO Y AUTORIZACIÓN:** _____

Yo, el Notario, he advertido a la(s)/los/el parte(s)/otorgante(s) que tiene(n) el derecho a leer la presente escritura por sí, le(s) he permitido que la lea(n) antes de que la firme(n) y yo se la he leído en los términos reglamentarios. —

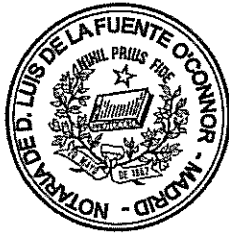
Después de su lectura, la(s)/los/el parte(s)/otorgante(s)/compareciente(s) ha(n) hecho constar haber quedado debidamente informado(s) del



contenido del presente instrumento, ha(n) prestado a éste su libre consentimiento y lo firma(n).——

De identificarle(s) mediante su(s) respectivo(s) documento(s) de identidad relacionado(s), de que sus circunstancias personales resultan, unas de sus declaraciones y otras de/l (los) documento(s) de identidad aportado(s), de que el consentimiento ha sido libremente prestado por el/los otorgante(s) e interviniente(s), de que el otorgamiento se adecua a la legalidad y a la voluntad debidamente informada de/l (los) otorgante(s) o interviniente(s), y de todo lo demás consignado en este instrumento público, extendido en tres folios timbrados de papel exclusivo para documentos notariales, serie BX, números 3290573, 3290572, y el del presente, yo, el Notario, DOY FE. ——

Sigue la firma del compareciente.- Signado: Luis de la Fuente O'Connor.- Rubricados.- Sello de la Notaría.——



D. ELÍAS CÁRDENES RODRÍGUEZ SECRETARIO DEL PATRONATO DE LA FUNDACIÓN "KNOWDLE FOUNDATION & RESEARCH INSTITUTE",

por medio de la presente

CERTIFICO

Que en Madrid a 28 de abril de 2014, reunidos la totalidad de los patronos con cargo vigente que constan en la siguiente

LISTA DE ASISTENTES

D. FELIPE GARCÍA MONTESINOS
D. ELÍAS CÁRDENES RODRIGUEZ
DÑA. COVADONGA RODRIGO SAN JUAN

PRESIDENTE Y SECRETARIO

Actuó como Presidente D.FELIPE GARCÍA MONTESINOS, y como secretario D. ELÍAS CÁRDENES RODRIGUEZ, todo ello de conformidad con lo establecido en los Estatutos de la FUNDACIÓN

Que dicho acta, fue aprobada por unanimidad al final de la sesión y firmada por todos los asistentes, en el mismo lugar y día de su celebración, y en la misma constaron como adoptados, entre otros, por unanimidad los siguientes

ACUERDOS

PRIMERA.- Ratificar la aportación a la Sociedad KEDGECO INVESTMENTS,S.L. llevada a cabo por el Presidente de la FUNDACIÓN "KNOWDLE FOUNDATION & RESEARCH INSTITUTE" el día 18 de marzo de 2014, de los siguientes derechos de explotación de propiedad intelectual:

Licencia de los derechos de explotación de propiedad intelectual sobre el **MODULO KBU Request**, cuya descripción técnica y funcional, se adjunta a la presente como ANEXO I. Dicha aportación no dineraria está valorada en **23.809,45 euros**. Los mencionados derechos de explotación se ceden en régimen de exclusividad para cualquier sector, para todo el mundo, por todo el periodo de tiempo permitido por la legislación vigente hasta su paso a dominio público en cada uno de los territorios. En pago de esta aportación se han adjudicado 2.380.945 participaciones sociales que se le atribuyen, números

6.008.569 a 8.389.513, ambas inclusive, de 0,01€ de valor nominal cada una de ellas, de la Sociedad KEDGECO INVESTMENTS,S.L.

Manifiestan los Patronos que los derechos aportados no forman parte de la dotación de la Fundación, ni están directamente vinculados al cumplimiento de los fines fundacionales.

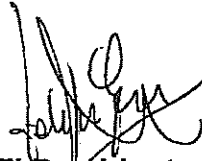
SEGUNDA.- Lectura y aprobación del acta.

Leída la presente en los términos que anteceden, se aprueba su redacción por unanimidad y se firma.

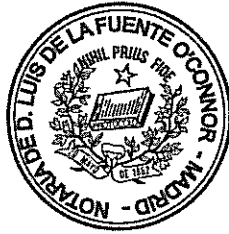
Y para que así conste, ya todos los efectos legales que sean procedentes, expido la presente certificación, en Málaga, a 28 de abril de 2014.



El Secretario
D. Elías Cárdenes Rodríguez



Vº Bº El Presidente
D. Felipe García Montesinos



Documentación Módulo KBU Request

ITelligent Information Technologies, S.L.

BUAALA.TV

1. Instalación

El Módulo KBU Request procesa las recomendaciones a través de los datos incluidos en la base de datos del CIE, y mediante el algoritmo de recomendación del CIE.

En la carpeta 'ccie' se encuentran todos los ficheros necesarios para la ejecución del Módulo KBU Request:

- `bdCIE.sql` Script que recoge el esquema de la base de datos del CIE. Una vez ejecutado dicho script, el módulo estará preparado para realizar recomendaciones.
- `src` Carpeta que contiene los fuentes del demonio que implementa las funcionalidades del Módulo KBU Request.
- `lib` Librerías necesarias para la ejecución del Módulo KBU Request.
- `bbdd-ccie.ini` Parámetros de acceso a la base de datos del CIE. Este fichero debe contener 3 etiquetas:
 - `url`: Indica la ruta a la base de datos.
 - `user`: Especifica el usuario con acceso a la base de datos.
 - `pasw`: Especifica la contraseña de acceso a la base de datos.
- `bbdd-audiovisual-sofres.ini` Parámetros de acceso a la base de datos de contenidos audiovisuales. Debe contener las mismas etiquetas que el anterior.
- `buaala-ccIE.jar` Versión compilada del demonio que implementa el Módulo KBU Request.
- `run.sh` Script de ejecución del demonio KBU Request.

```
java -jar buaala-ccIE.jar 9393 /opt/lampp/buaala_recursos/ccie/log
```

Esta fichero ejecuta el demonio indicándole el puerto de escucha (9393) y la ruta a la carpeta de log (/opt/lampp/buaala_recursos/ccie/log).



Para iniciar el demonio encargado de gestionar las peticiones de recomendación, copie la carpeta 'ccie' en cualquier lugar del sistema (por ejemplo, en la carpeta '/opt'), configure los parámetros de acceso a base de datos y ubicación de la carpeta log; y finalmente ejecute el script 'run.sh'.

2. Peticiones

Como se indica en el Análisis Funcional, el Módulo KBU Request debe proporcionar recomendaciones y cálculo de afinidad. Todas las peticiones se realizan en JSON y devuelven la respuesta en el mismo formato.

En esta sección se recoge el formato de las peticiones.

2.1. Recomendación de Contenidos

Para realizar una recomendación de contenidos, KBU Request requiere del *Identificador de Usuario* (idUsuarioJig) que desea la recomendación y el número máximo de contenidos a recomendar (count). El módulo procesa la petición empleando el algoritmo de recomendación del CIE y devuelve una lista de los contenidos con mayor afinidad agrupados en franjas horarias.

Las franjas horarias consideradas son:

- ahora. Eventos cuya fecha de inicio o fin se encuentre entre el momento actual y las siguientes 2 horas.
- luego. Eventos cuya fecha de inicio se encuentre entre el momento actual mas 2 horas y el momento actual mas 6 horas.
- mañana. Eventos cuya fecha de inicio se corresponda con el día siguiente.

Hace falta notar, que cada lista de recomendaciones de cada franja horaria, contiene como máximo tantos elementos como el número de contenidos indicados en la petición.

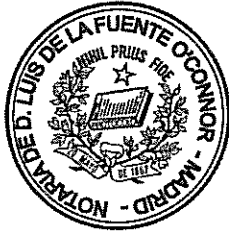
Además se puede indicar si se de sea realizar el cálculo de afinidad mediante el algoritmo inicial del CIE, o el método evolucionado basado en la métrica del coseno. Por defecto se aplica la *métrica del coseno*.

Por ejemplo, para pedir una recomendación de 10 contenidos por franjas horarias, para el usuario con identificador 38:

- **Recomendación de contenidos por métrica del coseno**

```
{"action": "recommend", "count": 10, "type": "programme", "idUsuarioJig": "38"}
```

- **Recomendación de contenidos por algoritmo inicial**



```
{ "action": "recommend", "count": 10, "type": "programme:original", "idUsuarioJig": 38 }
```

Cada elemento de esta lista de recomendación es una estructura que contiene los siguientes campos:

- rating. Valor real de 0 a 100 que indica el grado de afinidad del contenido respecto al usuario. Donde 100 indica máxima afinidad.
- intEventWsId. Identificador del evento en la base de datos de contenidos.
- intProgrammeWsId. Identificador del programa al que pertenece el evento.
- intChannelWsId. Identificador del canal donde se proyecta el evento.
- dtmEventStart. Fecha y hora a la que se inicia el evento.
- dtmEventStop. Fecha y hora a la que finaliza el evento.

Una respuesta de recomendación podría ser:

```
{ "result": [
  "ahora"
  [
    { "rating": "36.39910898888337", "intEventWsId": "631957", "intProgrammeWsId": "3589", "intChannelWsId": "330", "dtmEventStart": "29/11/2013 10:04:22", "dtmEventStop": "29/11/2013 10:11:43" },
  ]
  "luego"
  [
    { "rating": "36.39910898888337", "intEventWsId": "632191", "intProgrammeWsId": "2577", "intChannelWsId": "348", "dtmEventStart": "29/11/2013 14:30:00", "dtmEventStop": "29/11/2013 15:00:00" },
  ]
  "mañana"
  [
    { "rating": "85.90668657021057", "intEventWsId": "633516", "intProgrammeWsId": "10997", "intChannelWsId": "367", "dtmEventStart": "30/11/2013 12:45:00", "dtmEventStop": "30/11/2013 13:10:00" },
  ]
]
```

2.2. Recomendación de Usuarios

Para realizar una recomendación de usuarios, KBU Request requiere del *Identificador de Usuario* (idUsuarioJig) que desea la recomendación y el número máximo de usuarios a recomendar



(count). El módulo procesa la petición empleando el algoritmo de recomendación del CIE y devuelve una lista de los usuarios con mayor afinidad.

Por ejemplo, para pedir una recomendación de 10 usuarios, para el usuario con identificador 38:

- **Recomendación de usuarios por métrica del coseno**

```
{"action": "recommend", "count": 10, "type": "user", "idUsuarioJig": 38}
```

- **Recomendación de usuarios por algoritmo inicial**

```
{"action": "recommend", "count": 10, "type": "user:original", "idUsuarioJig": 38}
```

Cada elemento de esta lista de recomendación es una estructura que contiene los siguientes campos:

- **idUsuarioJig.** Identificador del usuario recomendado en la base de datos de CIE.
- **rating.** Valor real de 0 a 100 que indica el grado de afinidad del usuario recomendado respecto al usuario de la petición. Donde 100 indica máxima afinidad.

Una respuesta de recomendación podría ser:

```
{"result": [{"rating": "34.37941422113445", "idUsuarioJig": "37"}, {"rating": "33.942366740602296", "idUsuarioJig": "192"}]}
```

2.3. Calcular Afinidad de Contenidos

Para realizar el cálculo de afinidad de contenidos, KBU Request requiere del *Identificador de Usuario* (idUsuarioJig) al que se desea calcular la afinidad respecto a una lista de *Identificadores de Contenido* (1stEventWsId, indicado como una cadena de caracteres separando los identificadores por comas).

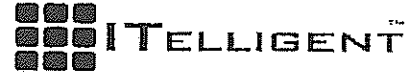
Por ejemplo, para pedir el cálculo de afinidad del usuario 38 respecto a los eventos 631957 y 633516:

- **Cálculo de afinidad de contenidos por métrica del coseno**

```
{"action": "rate", "idUsuarioJig": 38, "1stEventWsId": "631957,633516"}
```

- **Cálculo de afinidad de contenidos por algoritmo inicial**

```
{"action": "rate:original", "idUsuarioJig": 38, "1stEventWsId": "631957,633516"}
```



El módulo procesa la petición empleando el algoritmo del CIE y devuelve una lista de pares.

- **intEventWsId.** Identificador del contenido (de la Base de Datos de Contenidos) al que se le ha calculado la afinidad con el usuario de la petición.
- **rating.** Valor real de 0 a 100 que indica el grado de afinidad del contenido respecto al usuario de la petición. Donde 100 indica máxima afinidad.

Una respuesta de este cálculo podría ser:

```
{ "result" : [[  
  { "rating" : "36.399108988883375", "intEventWsId" : "631957" },  
  { "rating" : "85.90668667021057", "intEventWsId" : "633516" },  
  ] ] }
```

2.4. Calcular Afinidad de Usuarios

Para realizar el cálculo de afinidad de usuarios, KBU Request requiere del *Identificador de Usuario* (**idUsuarioJig**) al que se desea calcular la afinidad respecto a una lista de *Identificadores de Usuario* (**lstUserId**, indicado como una cadena de caracteres separando los identificadores por comas).

Por ejemplo, para pedir el cálculo de afinidad del usuario 38 respecto a los usuarios 37 y 192:

- **Cálculo de afinidad de usuarios por métrica del coseno**

```
{ "action" : "rate", "idUsuarioJig" : "38", "lstUserId" : "37,192" }
```

- **Cálculo de afinidad de usuarios por algoritmo inicial**

```
{ "action" : "rate-original", "idUsuarioJig" : "38", "lstUserId" : "37,192" }
```

El módulo procesa la petición empleando el algoritmo del CIE y devuelve una lista de pares.

- **idUsuarioJig.** Identificador del usuario al que se le ha calculado la afinidad con el usuario de la petición.
- **rating.** Valor real de 0 a 100 que indica el grado de afinidad del usuario respecto al usuario de la petición. Donde 100 indica máxima afinidad.

Una respuesta de este cálculo podría ser:

```
{ "result" : [[  
  { "rating" : "34.37941422113445", "idUsuarioJig" : "37" },  
  { "rating" : "33.942366740602296", "idUsuarioJig" : "192" },  
  ] ] }
```

Blank lined area for text entry.

D. LUIS DE LA FUENTE O'CONNOR

NOTARIO DE MADRID

José Ortega y Gasset, 5-1º dcha.

Teléfs. 91 781 13 62 - 63

Fax: 91 431 98 49

28006 - MADRID **ES.....**

COPIA SIMPLE