



redcedia

RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR



UNIVERSIDAD DE CUENCA
desde 1867

REDI

Repositorio Ecuatoriano de Investigadores



redcedia
RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR

Objetivo

Crear una herramienta piloto que permita identificar áreas similares de conocimiento de investigadores que pertenezcan a las Instituciones de Educación Superior (IES) de Latinoamérica(LA), en este caso particular a las IES adscritas a CEDIA.



Justificación

- Información de autores y publicaciones dispersa (silos de información)
 - DSpace de cada IES
 - DBLP, Scopus, Scholar, Academics
- Procesos de búsqueda sintácticas
 - autor, área de conocimiento, etc
- Modelos heterogéneos de acceso y publicación de datos
 - APIs, Web, Bases de datos



Beneficiarios

- Equipo investigador de este proyecto
 - incursionar en nuevas líneas de trabajo :
 - manejo de grandes volúmenes de datos
 - visualización de datos a gran escala
 - técnicas de minería de datos para la identificación de patrones
- Cualquier investigador IES
 - búsqueda y recuperación de investigadores y áreas de conocimiento



Impactos

- tecnológicas y científicas
 - aunar las ventajas de iniciativas aparentemente disjuntas: web semántica, minería de datos, integración de información, procesamiento, visualización y consulta de grandes volúmenes de datos, etc.
- ámbito académico
 - dinamizar la creación de nuevas propuestas de investigación: redes
 - mejorar la visibilidad: IES, investigador

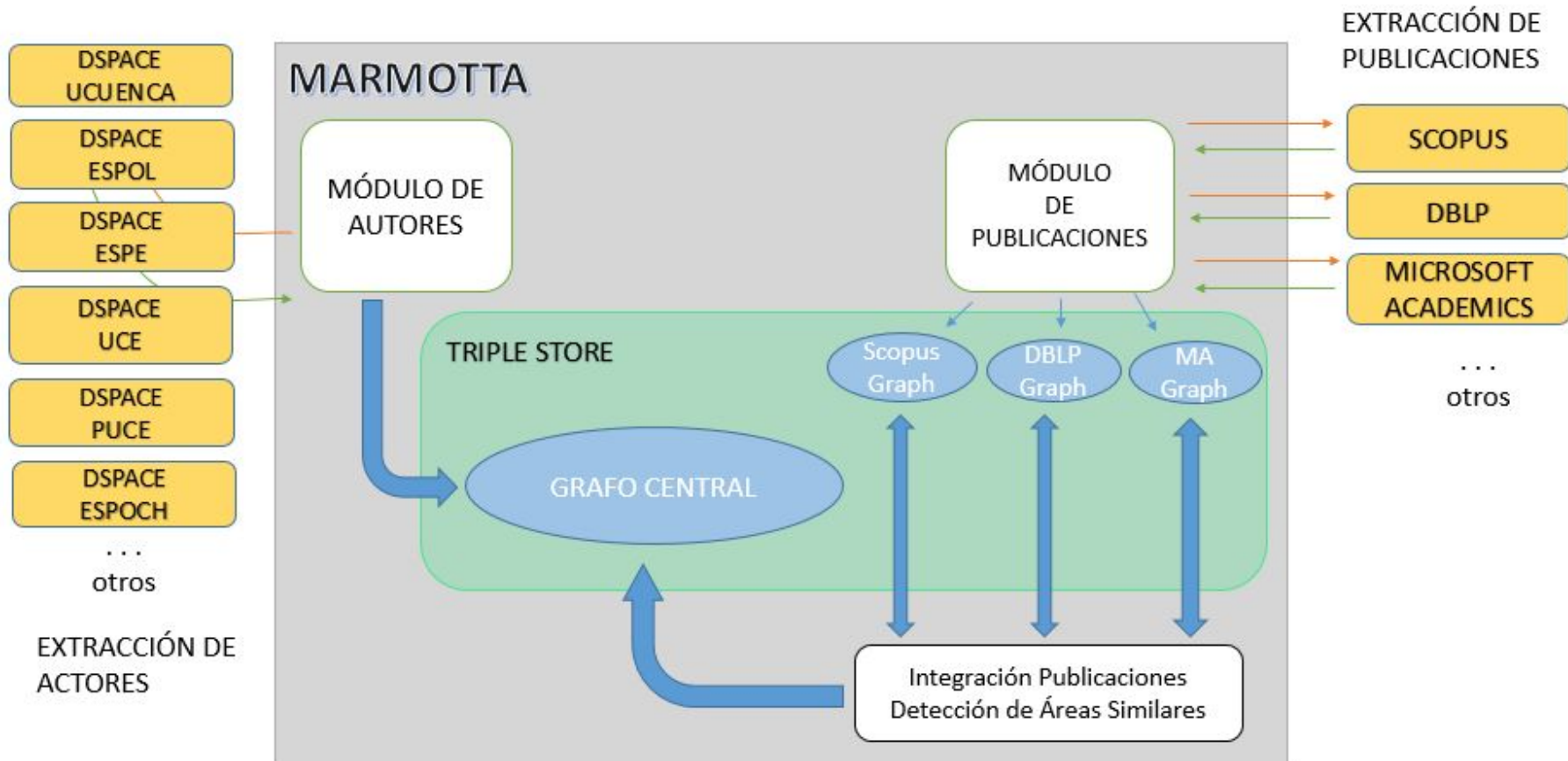


Intención del Proyecto

- Promover investigación colaborativa
- Proponer proyectos con varios investigadores que pertenecen a diferentes IES.
 - ¿Quién trabaja en líneas de investigación parecidas?
 - ¿Cómo se puede crear una red de investigadores de un área en común?

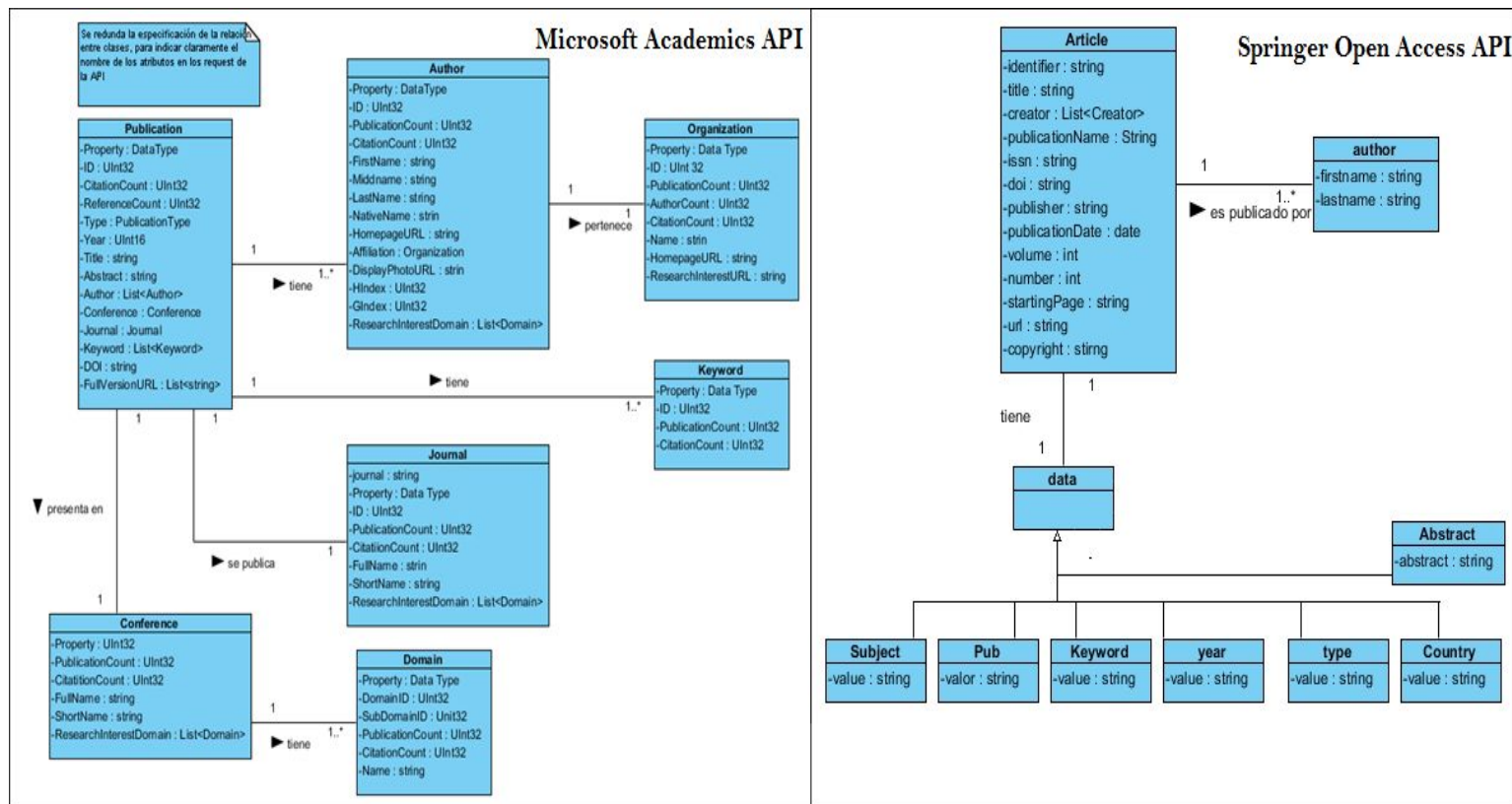


Arquitectura: Extracción de Datos



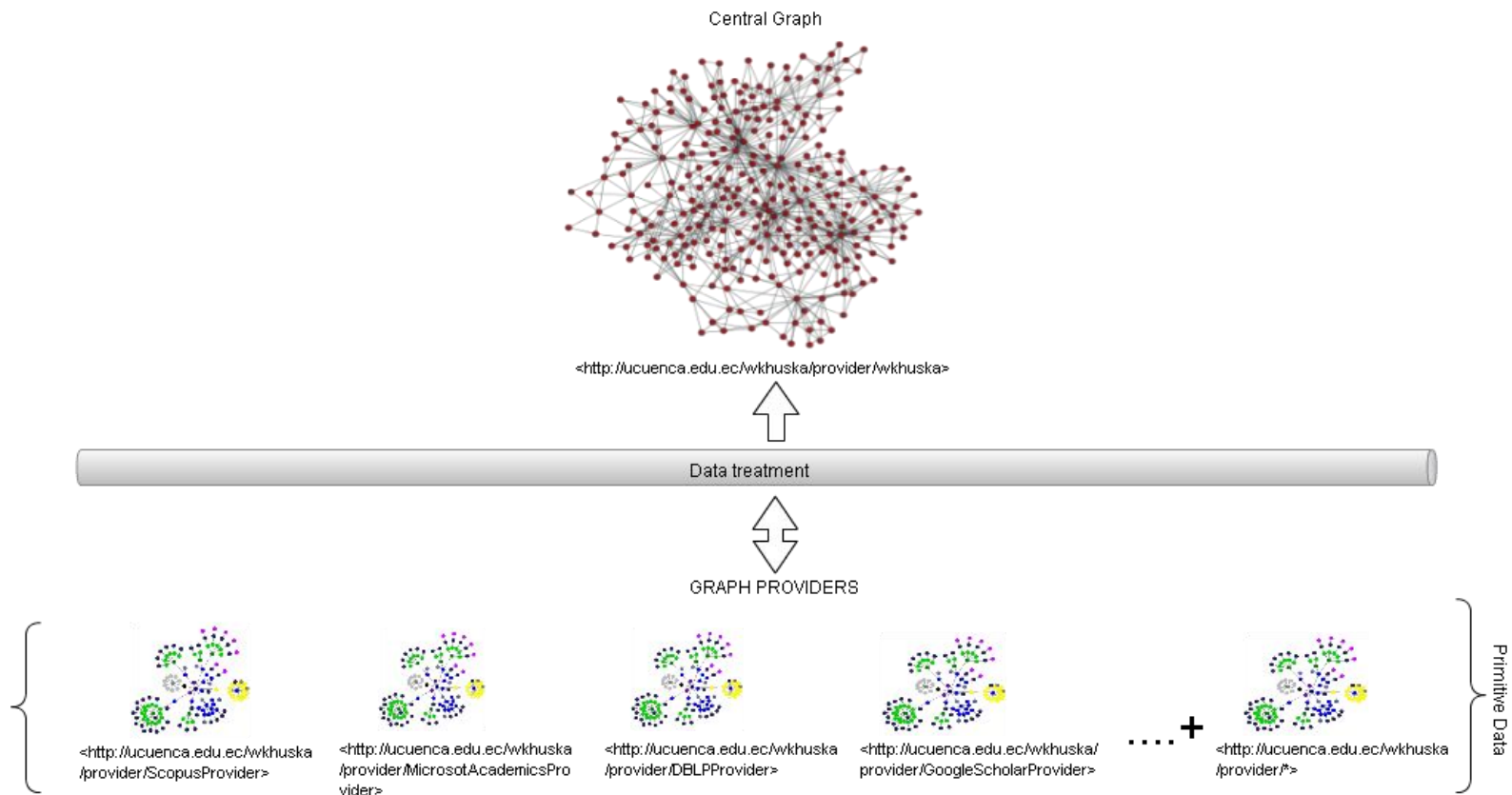
Extracción de Publicaciones científicas.

Diferentes modelos de datos de cada Fuente.

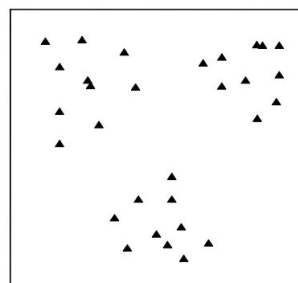
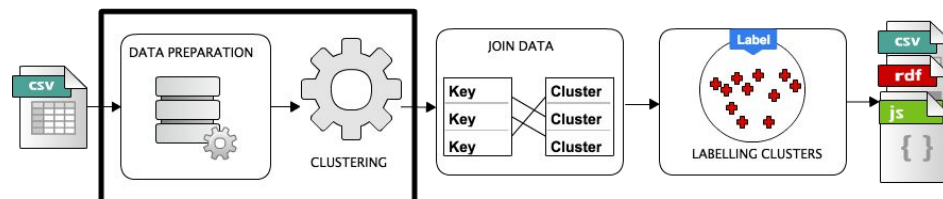


Extracción de Publicaciones científicas.

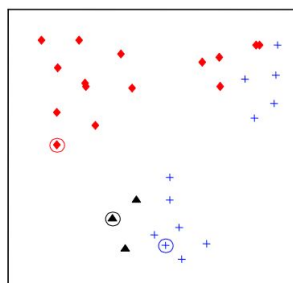
Un Modelo Común



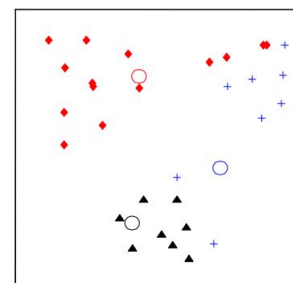
Servicio de detección de áreas comunes



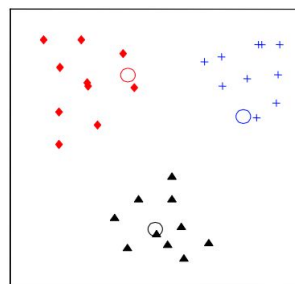
(a) Input data



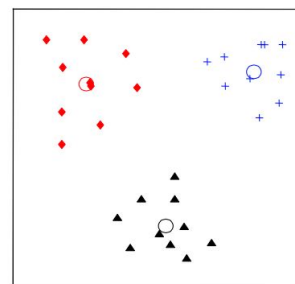
(b) Seed point selection



(c) Iteration 2

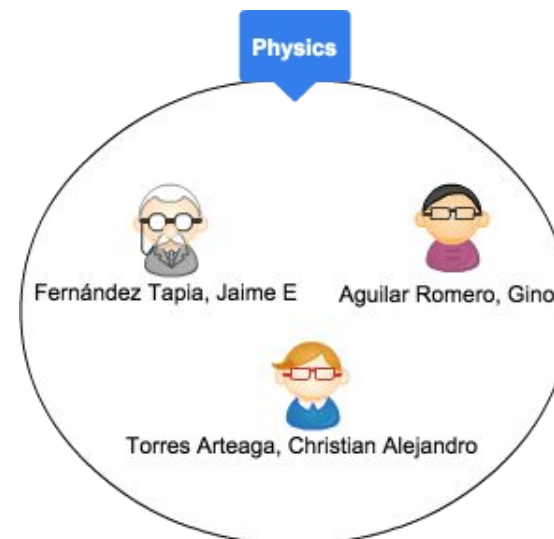
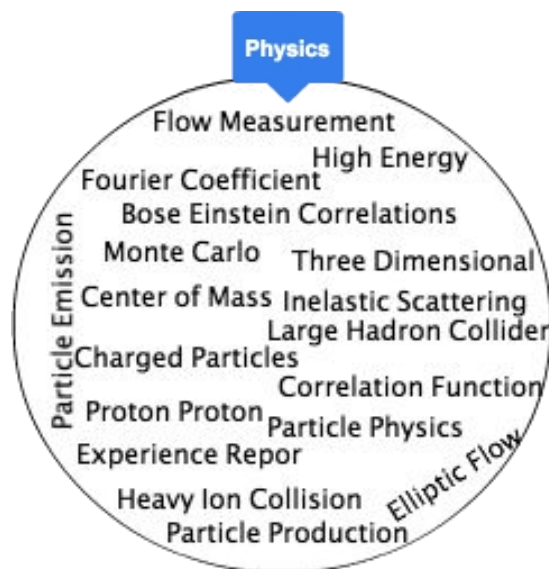
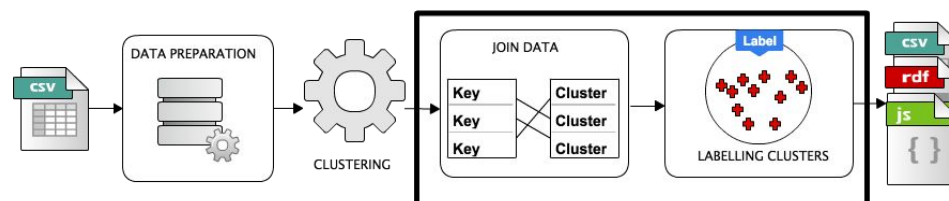


(d) Iteration 3

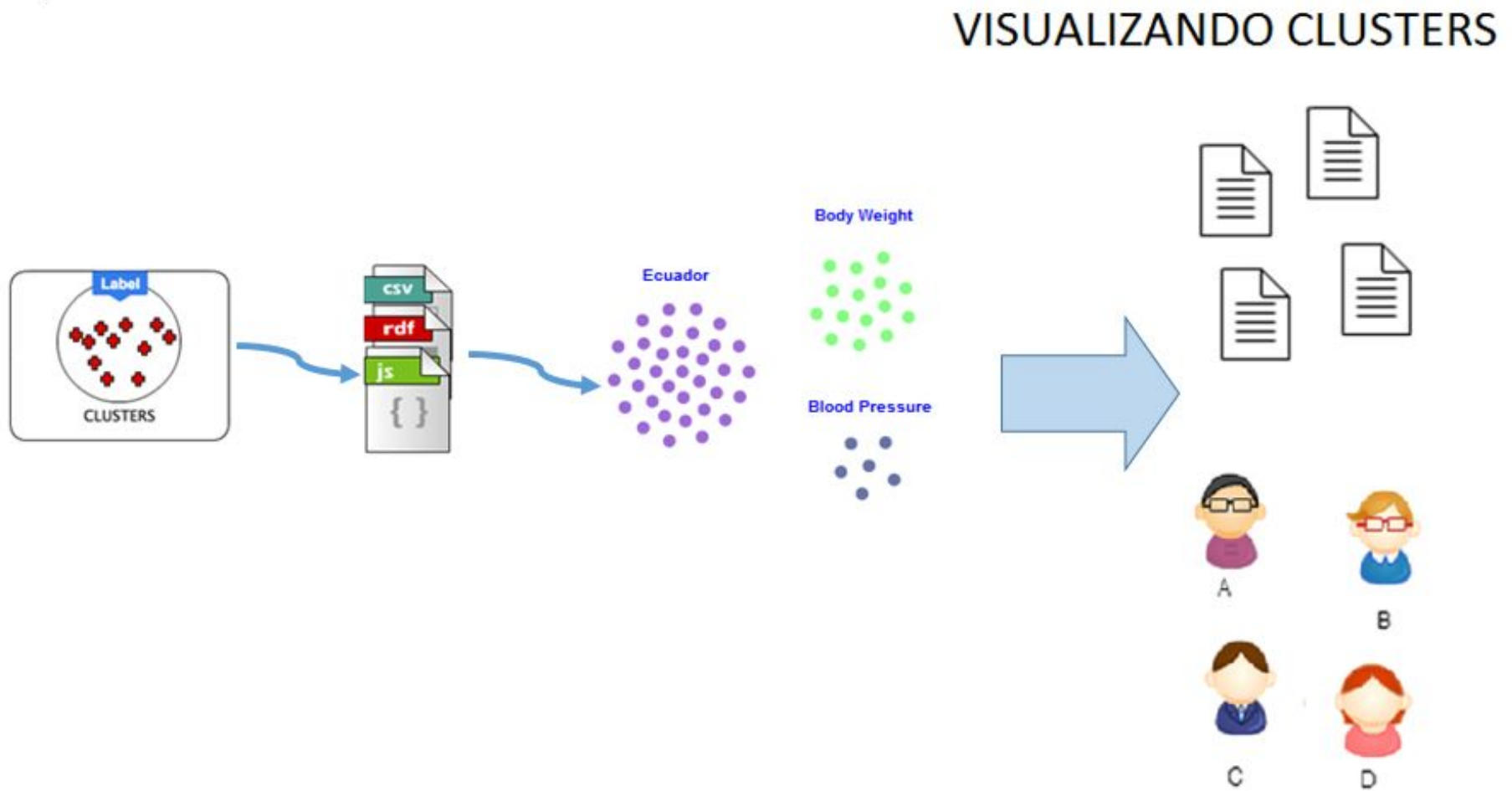


(e) Final clustering

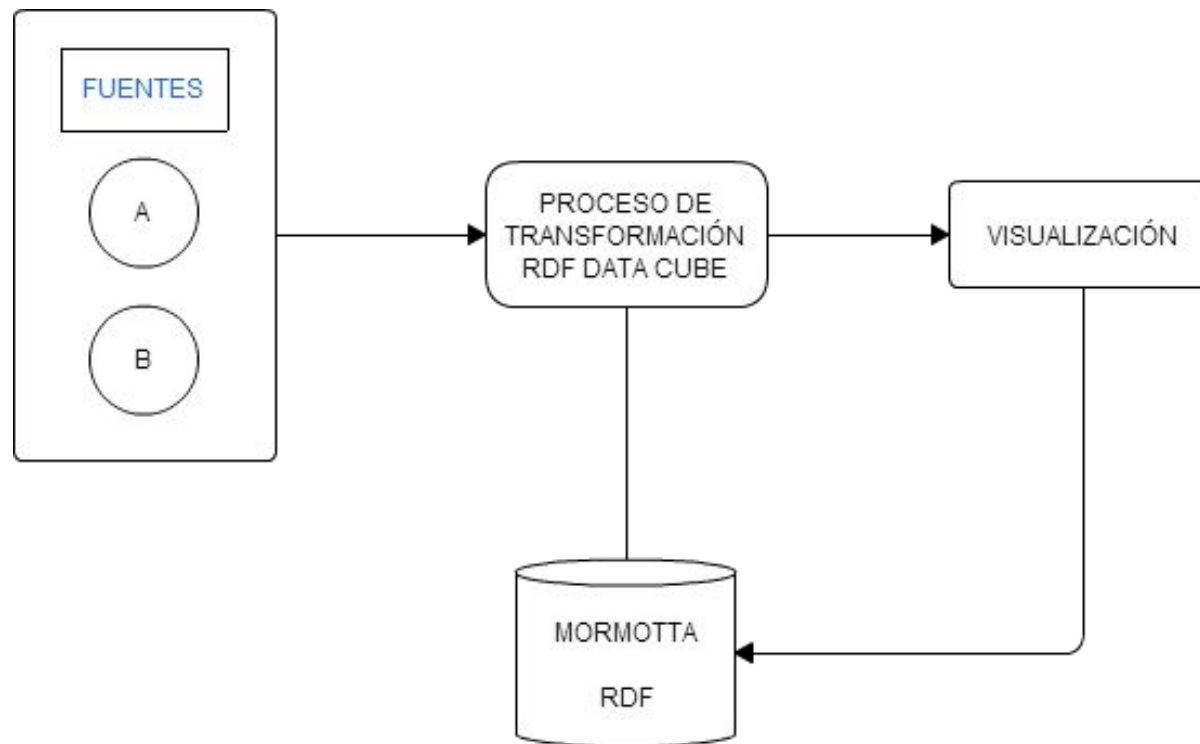
Servicio de detección de áreas comunes



Explotación de Clúster



Esquema de Optimización para la visualización (RDF DATA CUBE)



Resultado: Plataforma Web

URL: <http://investiguemosjuntos.cedia.org.ec>

The screenshot displays the REDI (Repositorio Ecuatoriano De Investigadores) website. The header includes the REDI logo, navigation links (Inicio, Acerca de, Ayuda, Contacto), and a search bar with flags for Spanish and English. The main banner features the REDI logo and the text 'Repositorio Ecuatoriano De Investigadores'. Below the banner is a search bar labeled 'Buscar Autor o Palabra Clave...'. The main content area is divided into three sections: 'Navegar' (Navigation), 'Total de Autores' (Total Authors), and 'Total de Publicaciones' (Total Publications). The 'Navegar' section lists: Inicio, Nube de Keywords, Agrupar por Keyword, Mapa, and Cluster de Areas de Investigacion. The 'Total de Autores' section shows a pie chart with segments labeled 470, 282, 23, 1694, 788, 897, and 1178. The 'Total de Publicaciones' section shows a pie chart with segments labeled 1131, 3670, and 20850. The 'Areas de Investigacion' section shows a pie chart with segments labeled 193, 198, 197, 196, 195, 196, 195, 194, 193, and 195.

Búsqueda de Autores y sus Publicaciones

Ecuadorian Semantic Repor X

investiguemosjuntos.cedia.org.ec/#/es/w/search?victor%20saquicela

REDI Inicio Acerca de Ayuda Contacto

Buscar..

Intentar Buscar el Artículo En:

GOOGLE SCHOLAR DBLP SCOPUS

Navegar

- Inicio
- Nube de Keywords
- Agrupar por Keyword
- Mapa
- Cluster de Areas de Investigacion
- Clusters por Keyword

CO-Autores

- La Cruz, Alexandra(1)
- Mejía Espinoza, Ana(1)
- Tello, Andrés(1)
- Albán Bermeo, Humberto Marcelo(1)
- Espinoza, Mauricio(1)
- Espín Castro, Mauricio(1)
- Saquicela Galarza, Victor Hugo(8)

Autores Relacionados

Excel Info Author

Información del Artículo

Título
An automatic method for the enrichment of DICOM metadata using biomedical ontologies.
An automatic method for the enrichment of DICOM metadata using biomedical ontologies

URL: Link Externo
EMBC.2015.7318912

CO-Autores - Links Externos:
Saquicela Victor
Tello Andres
Vidal MariaEsther
Perez Wilson
Cruz Alexandra_La

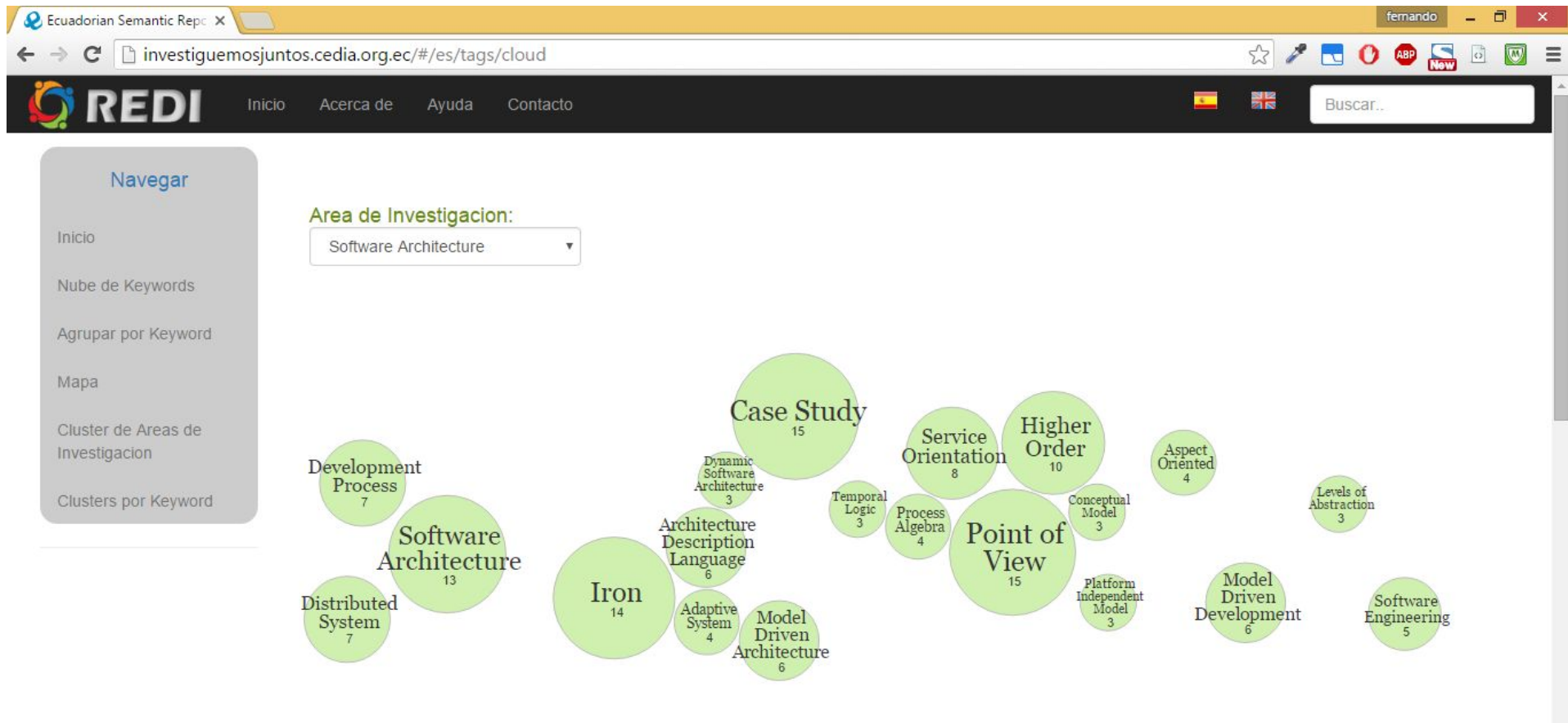
Es parte de:
Publisher:
EMBC
Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

Paginas:
2551-2554

Abstract:
© 2015 IEEE. This work is a novel contribution for enriching medical images using semantic annotations with a strategy for unifying different ontologies and instances of DICOM medical files. We present the L-MOM library (Library for Mapping of Ontological Metadata)

```
graph LR; A[Saquicela Galarza, Victor Hugo] --- B[La Cruz Alexandra]; A --- C[Tello Andrés]; A --- D[Saquicela Galarza Victor Hugo]; A --- E[Saquicela Victor]; A --- F[Vidal Maria Esther]; A --- G[ ]; A --- H[ ]; A --- I[ ];
```


Nube de Keywords



Agrupando Autores por Institución

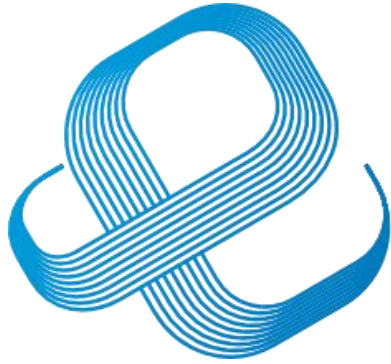
The screenshot shows a web browser window with the URL `investiguemosjuntos.cedia.org.ec/#/es/cloud/group-by`. The page header includes the REDI logo and navigation links: Inicio, Acerca de, Ayuda, and Contacto. A search bar is present with the text "Buscar..".

The main content area is titled "Agrupando Autores por Area y por Institucion". It features two dropdown menus: "Area de Investigacion:" set to "MEDICINA" and "Agrupar Por:" set to "Institucion". Below these, there are three clusters of blue dots representing authors, labeled "ESPOL,", "PUCE,", and "UCUENCA,". A tooltip is displayed over one of the dots in the "PUCE," cluster, showing the author's name and institution: "Nombre: Concha, Oscar" and "Institucion: PUCE".

On the left side, there is a "Navegar" menu with the following options: Inicio, Nube de Keywords, Agrupar por Keyword, Mapa, Cluster de Areas de Investigacion, and Clusters por Keyword.

Trabajos Futuros

- Mejorar las técnicas y metodologías implementadas para el descubrimiento de información basado en ontologías.
- Mejorar el proceso de extracción de datos utilizando técnicas que permitan asociar de mejor manera publicaciones y autores.
- Mejorar la visualización y el tiempo de respuesta en la aplicación web.
- Implementación del RDF Data Cube.
- Clustering: Analizar título, abstract, keywords para el mejorar el rendimiento y calidad los patrones entre investigadores y sus publicaciones



redcedia

RED NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y EDUCACIÓN DEL ECUADOR

REDI

<http://investiguemosjuntos.cedia.org.ec>



UNIVERSIDAD DE CUENCA
desde 1867



Departamento De
Ciencias de la Computación