

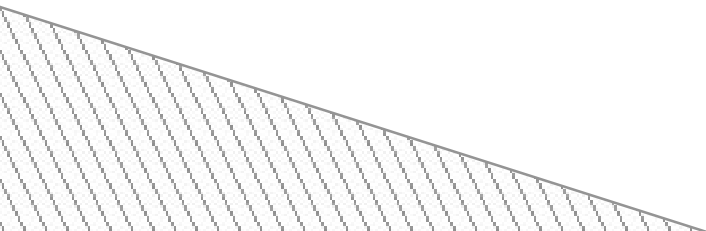


Visualización de Redes de Colaboración

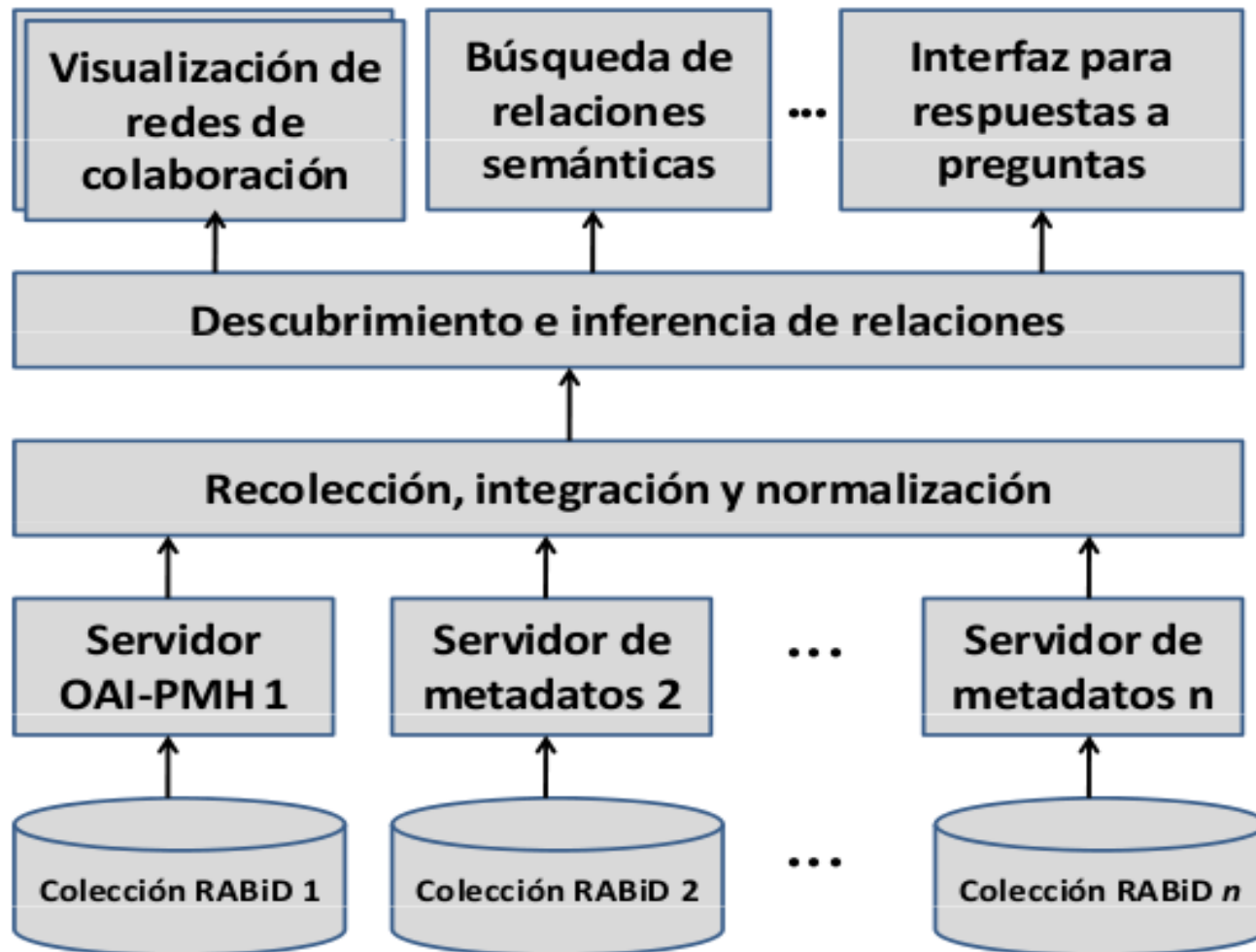


Objetivo Principal

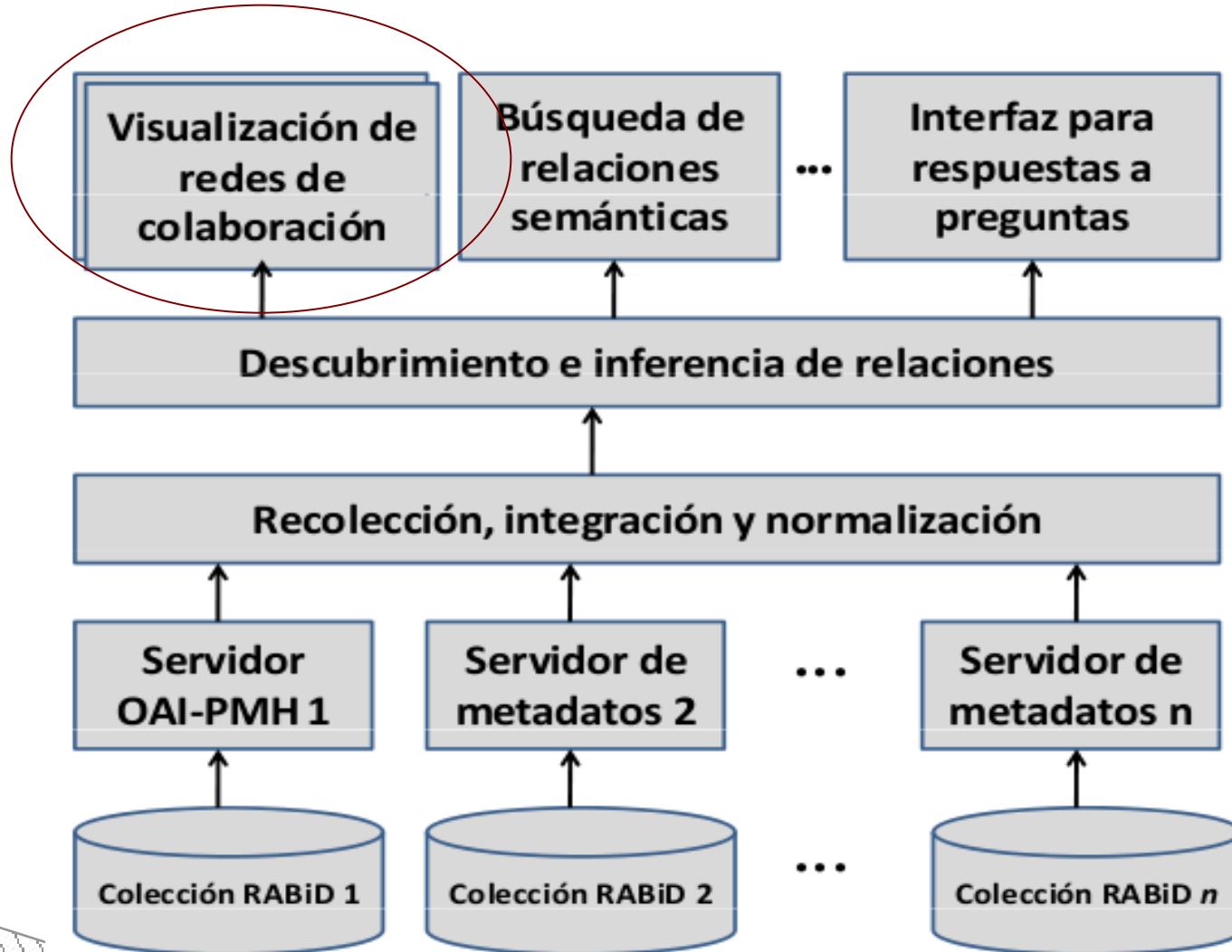
Construir un ambiente de software que permita detectar y visualizar dinámicamente redes potenciales de colaboración basándose en el contenido disponible en bibliotecas digitales.



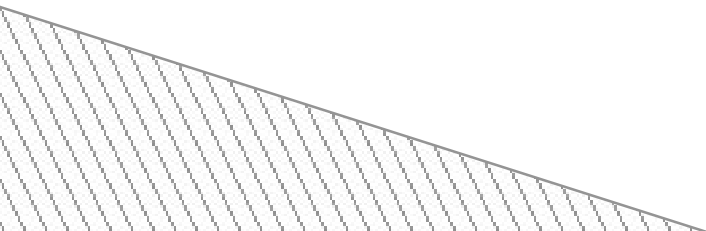
Arquitectura



Arquitectura



Módulo de Visualización de Redes de Colaboración

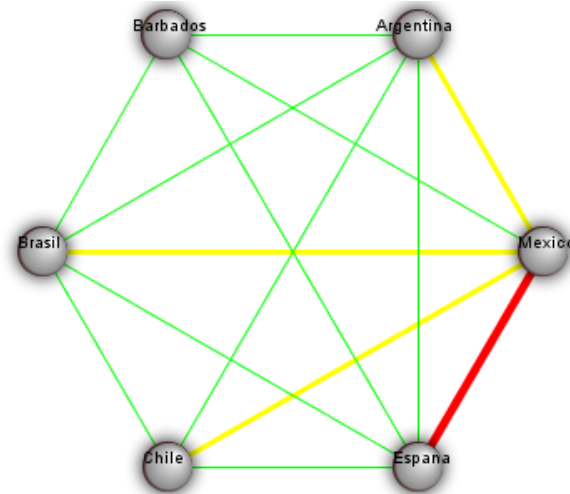


UltraVCN

Ultra Visualization of Colaboration Networks

UltraVCN

Técnica: Representación Gráfica de un GRAFO por medio de Nodos con Aristas.



Objetivo: Observar cómo se relacionan los autores o instituciones entre sí para encontrar posibles colaboraciones

Solución: Proporcionarle herramientas al usuario para poder encontrar equipos potenciales de trabajo (Autores o Instituciones)

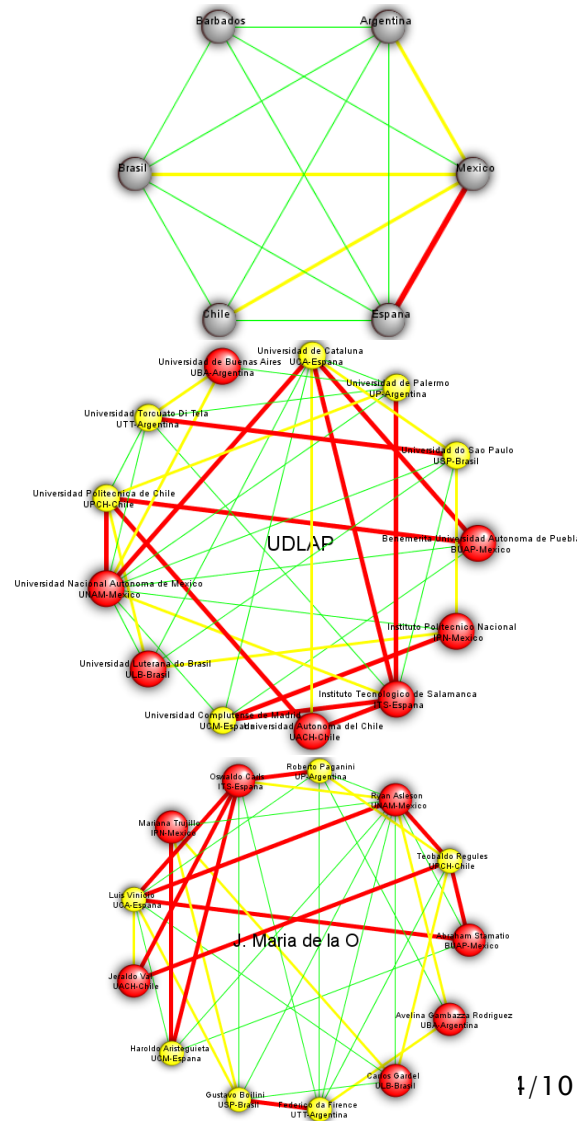
UltraVCN: Herramientas

Opciones de Navegación:

- *Sin Valor Inicial*

• **Institución**

• **Autor**



UltraVCN: Herramientas

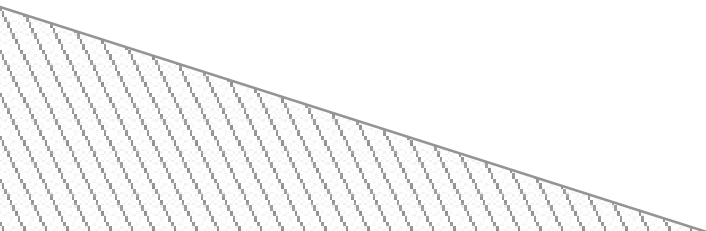
Opciones de filtrado:

- **Colaboradores Potenciales (Todos-Sólo Importantes)**
- **Relaciones entre colaboradores (Todas-Sólo Fuertes)**
- **Filtrado Avanzado**

Otras Opciones:

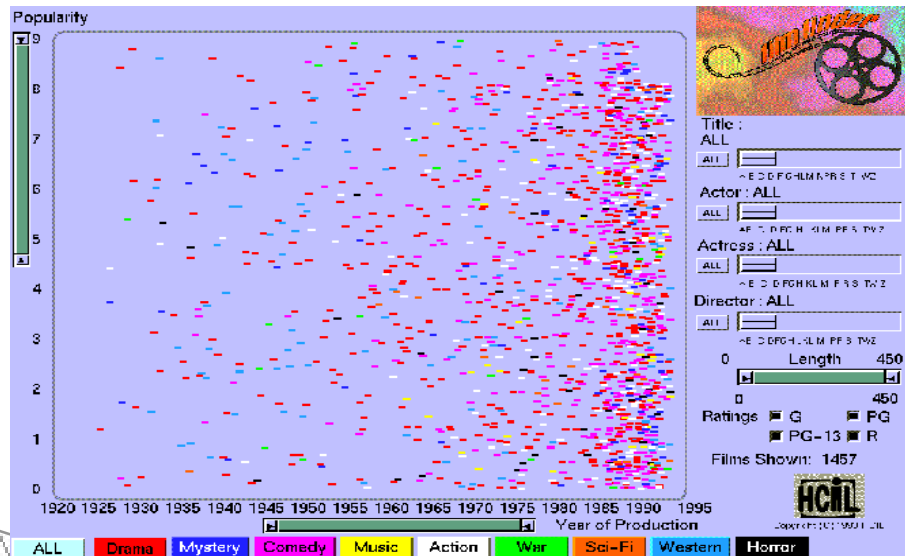
- **Zoom**
- **Paleta de colores**

Campos De Estrellas Ontológicos Con Múltiples Ojos De Pescado



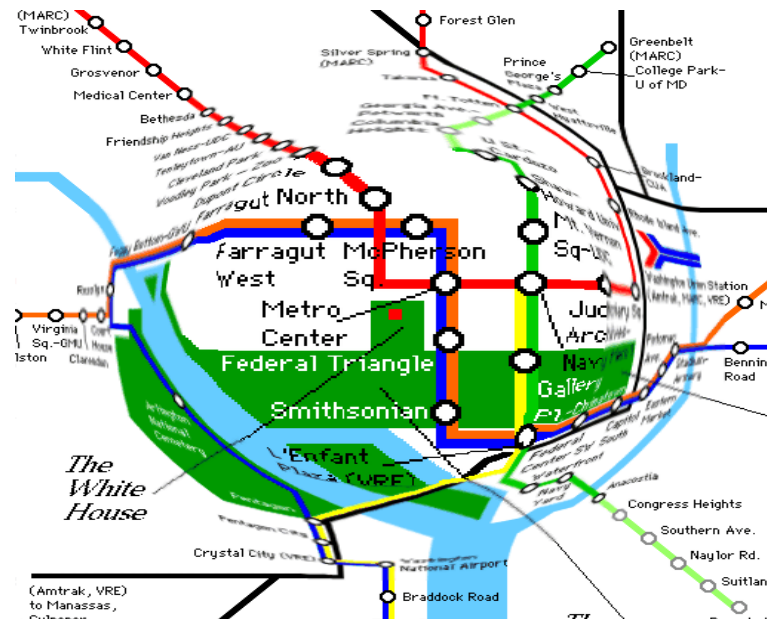
Campos De Estrellas Ontológicos Con Múltiples Ojos De Pescado

- El modelo de visualización de *Campos de Estrellas*, posee una representación matricial la cual permite visualizar un conjunto de información
- La visualización debe de cumplir con ciertas restricciones las cuales se encuentran establecidas por los ejes “X”, “Y” de esta representación matricial.



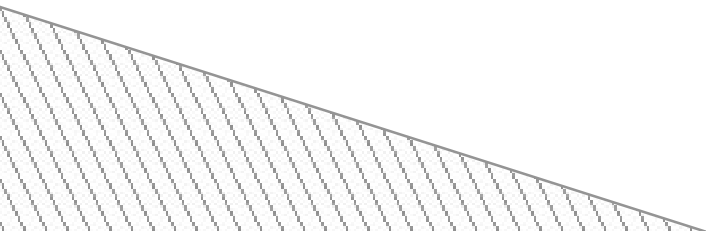
Campos De Estrellas Ontológicos Con Múltiples Ojos De Pescado

- El modelo de visualización *Ojos de Pescado*, permite enfocar información relevante sobre un contexto, distorsionando la información poco relevante.

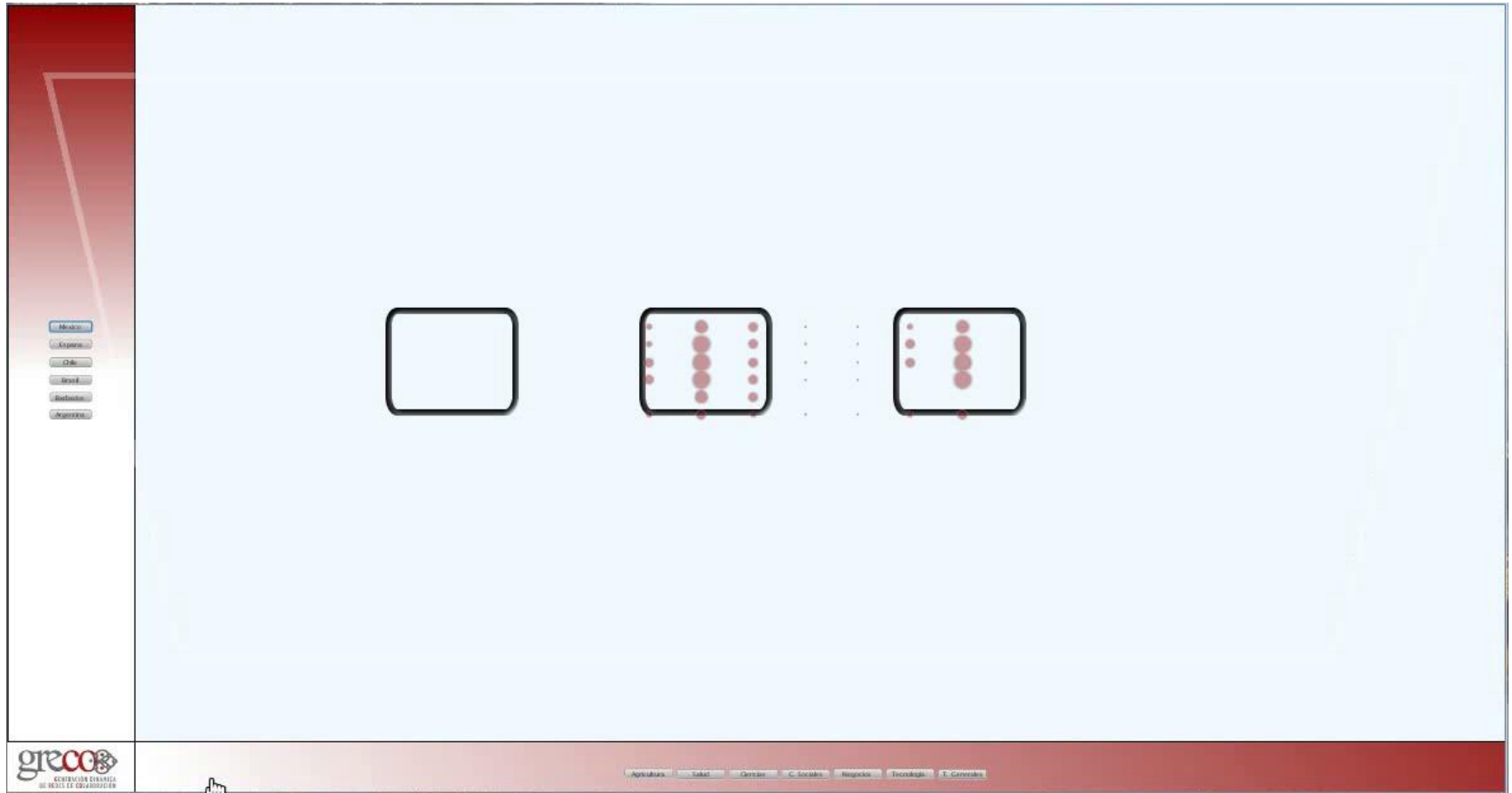


Campos De Estrellas Ontológicos Con Múltiples Ojos De Pescado

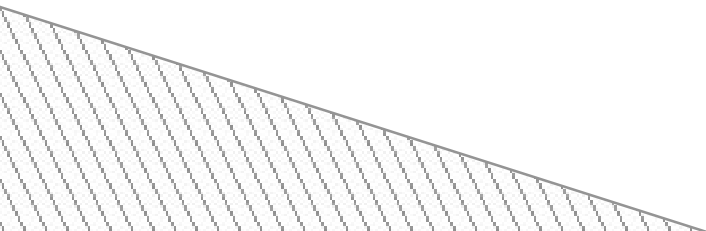
- Las ontologías hacen referencia a la formulación en un esquema conceptual que logra una agrupación semántica a grandes cantidades de información.
- Solución propuesta :
 - *Campos de estrellas + Múltiples ojos de pescado+ Ontologías*



Campos De Estrellas Ontológicos Con Múltiples Ojos De Pescado



Módulo de Respuesta a Preguntas



Cuestiones que el software intentará resolver junto con el usuario

¿Con quién puedo colaborar?

¿En qué universidad se concentran más investigadores en el área que quiero trabajar?

¿Qué documento es el más reciente dentro de la colección sobre cierto tema?

¿Qué personas colaboran con un investigador del área mi interés?

Especificaciones

Consistirá en un módulo adicional al sistema principal que ofrecerá respuestas a preguntas específicas acerca de oportunidades potenciales de colaboración.

Tales preguntas se podrán realizar en lenguaje natural.

En idioma español (inicialmente).

¿En qué preguntas nos enfocaremos?

HECHOS

¿Quién?

¿Quiénes?

¿Dónde?

~~América Latina~~

¿Cuántos?

¿Cuándo?

¿Qué?

DEFINICIÓN

~~¿Por qué?~~

~~¿Cómo?~~

~~¿Para qué?~~

Adverbio Interrogativo:

Qué
Quién
Quienes
Cuándo
Dónde
Cuáles

Existenciales:

Hay
Existe

Criterios:

Investigador
Universidad
Artículo
Documento
Fecha
Lugar
Persona

Verbos:

Colabora
Trabaja
Relacionado
Tiene que ver
Realizado investigación
Concentran
Quiero

Tiempo:

(más) reciente
Último
Últimos meses/ años
Nuevo
2000 a la fecha

Entidades:

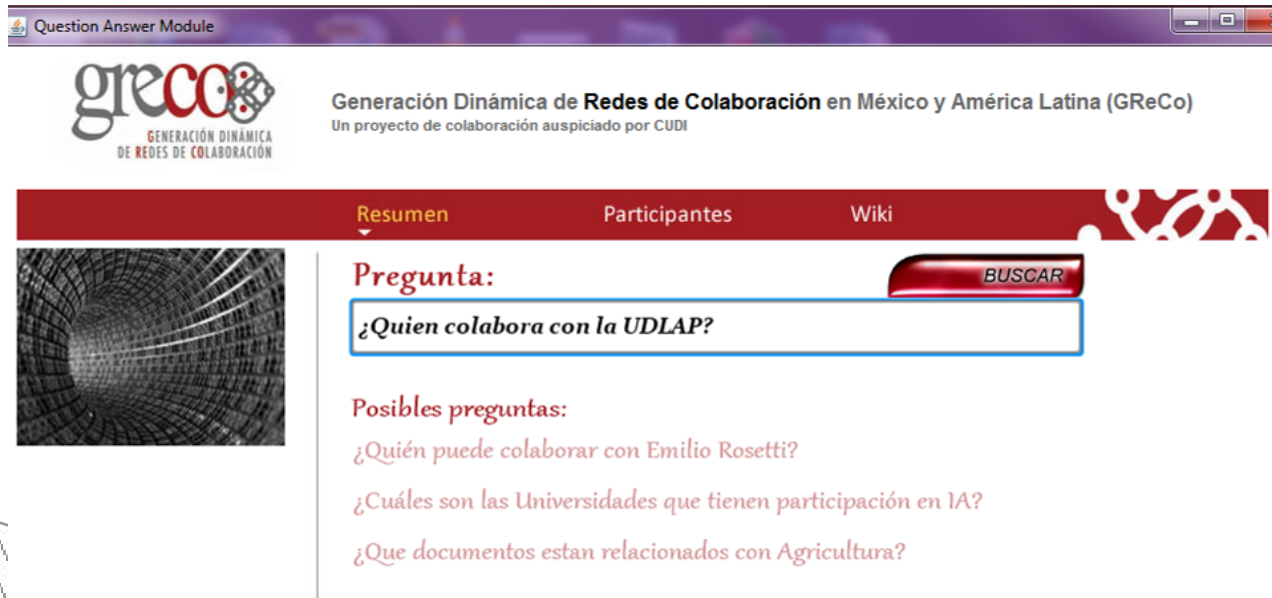
IA
Robótica
Medicina
David Sol
ITESM
UDLA
México

***Entidades:**

Área de investigación
Perfil
Investigador
Universidad
Lugar
Persona

Procesos

- Módulo de procesamiento de lenguaje natural
- Módulo de desglose de consultas
- Módulo de integración de datos
- Módulo de devolución de los resultados
- **Interfaz visual**



The screenshot shows a web browser window titled "Question Answer Module". The page features the GreCo logo on the left, which includes the text "greco" in a stylized font and "GENERACIÓN DINÁMICA DE REDES DE COLABORACIÓN" below it. To the right of the logo, the text reads "Generación Dinámica de Redes de Colaboración en México y América Latina (GRCo)" and "Un proyecto de colaboración auspiciado por CUDI".

Below the header, there is a navigation bar with three tabs: "Resumen" (selected), "Participantes", and "Wiki". The main content area is divided into two columns. The left column contains a square image of a perspective view of a tunnel made of many small, dark, rectangular blocks. The right column contains a search interface with the heading "Pregunta:" and a red "BUSCAR" button. Below this is a text input field containing the question "¿Quién colabora con la UDLAP?". Underneath the input field, there is a section titled "Posibles preguntas:" followed by three suggested questions in a smaller, lighter font: "¿Quién puede colaborar con Emilio Rosetti?", "¿Cuáles son las Universidades que tienen participación en IA?", and "¿Que documentos estan relacionados con Agricultura?".



- Mas información:

<http://ict.udlap.mx/grecco/>



Gracias