



## Innovación en Sistemas de Software

Facultad de Informática  
Universidad Nacional del Comahue



# Tecnologías de Sistemas de QA aplicadas a la Web Semántica

**Matias Oyarzun**

matias.oyarzun@est.fi.uncoma.edu.ar

**Sandra Roger**

roger@fi.uncoma.edu.ar

### Contexto

Este proyecto de investigación se desarrolla en el marco del proyecto de investigación *Agentes Inteligentes y Web Semántica (04/F014)* de la Universidad Nacional del Comahue. A su vez, se encuentra parcialmente financiado por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN) con una Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas.

### Objetivos

El objetivo principal de este plan es la investigación y desarrollo de soluciones basadas en tecnologías de sistemas de búsqueda de respuestas (Question Answering - QA) que permitan reducir la búsqueda de información para extraer las respuestas, sobre tecnologías de la Web Semántica a través de herramientas de Lenguaje Natural, lo que contribuye al desarrollo de agentes inteligentes inmersos en la Web.

### Líneas de I+D

Se busca diseñar un sistema QA semántico modular. Para ello se pretende:

- Relevar, analizar y comparar metodologías de sistemas QA basadas en la web semántica y las condiciones de su aplicación.
- Diseñar e implementar un primer prototipo del sistema QA desarrollado dentro del marco del proyecto de investigación.

Finalmente, la intención de este prototipo es recuperar fragmentos de textos que contengan la respuesta precisa a una pregunta planteada en lenguaje natural, en lugar de una lista de enlaces a documentos como lo hacen los motores de búsqueda tradicionales

### Resultados Esperados

Durante el desarrollo de esta línea de investigación se busca realizar:

1. Relevamiento, análisis bibliográfico inicial referidos a los sistemas QA basados en la web semántica, herramientas de procesamiento de lenguaje natural y lenguajes de modelado de ontologías existentes.
2. Evaluación de técnicas existentes identificando ventajas y falencias.
3. Diseño de un sistema de búsqueda de respuestas basado en la web semántica.
4. Implementación de un prototipo del diseño propuesto.
5. Validación del prototipo.
6. Escribir un reporte técnico.
7. Publicar los resultados obtenidos.

### Formación de Recursos Humanos

Uno de los autores de este proyecto posee una Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas, y busca finalizar su tesis de grado. Además, trabajará en conjunto con docentes-investigadores de la UNS.

**GILIA "Grupo de Investigación en Lenguajes e Inteligencia Artificial"**

Facultad de Informática - Universidad Nacional del Comahue  
Buenos Aires 1400, Neuquén, Argentina - Tel: (+54) 0299-4490300 - int:435 / Fax:(+54) 0299-4490313