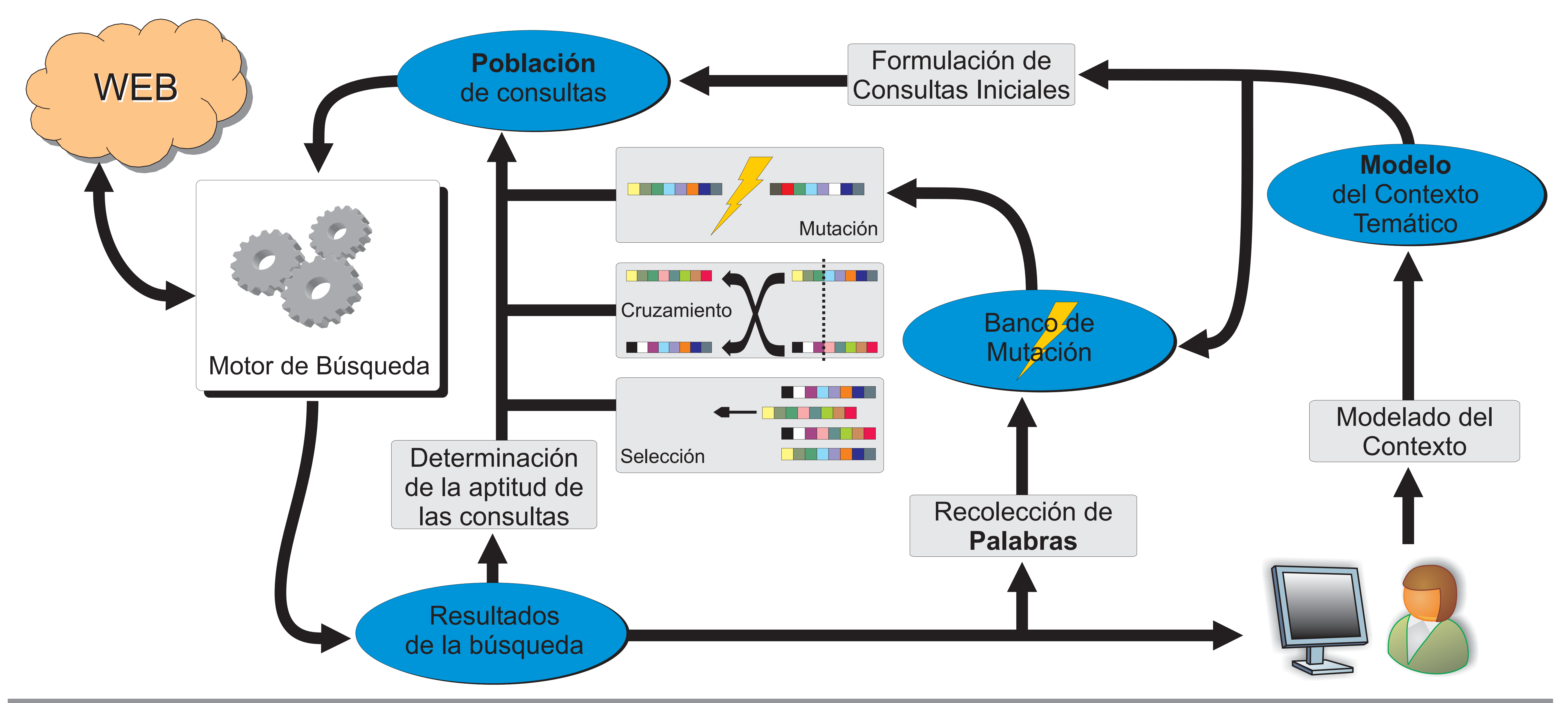




Algoritmos Genéticos para la Búsqueda Web basada en Contextos Temáticos

El uso de contextos temáticos para seleccionar y filtrar información juega un papel fundamental en los sistemas de recuperación de información basados en la tarea del usuario. Desafortunadamente, no existen métodos sencillos para aprovechar la información del contexto durante la búsqueda en la Web. Esto se debe, en gran medida, a la dificultad de formular consultas adecuadas para describir contexto temáticos.

LA META DE NUESTRO TRABAJO DE INVESTIGACION ES DESARROLLAR TECNICAS PARA REFINAR LAS CONSULTAS AUTOMATICAMENTE Y RECOLECTAR RECURSOS RELEVANTES PARA EL CONTEXTO TEMATICO DEL USUARIO



AGs para la Búsqueda Temática en la Web
Proponemos utilizar **Algoritmos Genéticos** (AGs) para abordar el problema de reflejar contextos temáticos en las consultas formuladas a un buscador Web. Nuestra propuesta se basa en nuevas técnicas incrementales que permiten evolucionar consultas útiles ligadas a un contexto temático bajo análisis. Podemos mencionar varias razones por las cuales los AGs son apropiados para abordar el problema de la búsqueda Web basada en contextos temáticos:

- Búsqueda temática como un problema de optimización
- Espacio de búsqueda con un gran número de dimensiones
- Soluciones subóptimas aceptables
- Soluciones múltiples

Trabajo a futuro

- Estudiar e implementar distintas variantes para los operadores genéticos y analizar el impacto de diversos parámetros.
- Utilizar Programación Genética para evolucionar las consultas con sintaxis especiales.

Integrantes del Grupo

Directores

Chesñear Carlos I.¹ cic@cs.uns.edu.ar
Maguitman Ana G.¹ agm@cs.uns.edu.ar
Simari Guillermo R.¹ grs@cs.uns.edu.ar

Tesistas

Cecchini Rocío L.² rlc@cs.uns.edu.ar
Lorenzetti Carlos M.¹ cml@cs.uns.edu.ar
Sagui Fernando M.¹ fms@cs.uns.edu.ar

Grupo de Investigación en Minería Web

El Grupo de Investigación en Minería Web forma parte del Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial (**LIDIA**), el cual se formó en 1992 con el objetivo de nuclear a docentes investigadores y alumnos avanzados de diferentes Departamentos de la **Universidad Nacional del Sur** vinculados a la investigación en el área de Inteligencia Artificial. Dentro del LIDIA, se encuentran en progreso varias líneas de investigación orientadas al estudio formal de Razonamiento Rebatible para Agentes Inteligentes Autónomos.

Principales Líneas de Investigación del LIDIA

- Programación en Lógica Rebatible
- Robótica Cognitiva Aplicada a la Robótica Móvil
- Programación en Lógica Rebatible Posibilística
- Revisión de Creencias, Explicaciones y Razonamiento Rebatible
- Negociación y Programación en Lógica Rebatible
- Sistemas de Representación de Conocimiento Basados en Lógica
- Razonamiento en la Web
- Recuperación de Información y Minería de Datos en la Web

El Grupo de Investigación en Minería Web se dedica al estudio del tratamiento computacional de grandes volúmenes de información obtenidos de la Web. Las herramientas de búsqueda tradicionales tienen limitaciones para responder a consultas teniendo en cuenta los deseos del usuario o su contexto de trabajo. Se está trabajando en el desarrollo de nuevos mecanismos de razonamiento en la Web que permitan integrar conceptos de inteligencia artificial con los algoritmos tradicionales usados por los buscadores.

¹ Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Inteligencia Artificial
² Laboratorio de Investigación y Desarrollo en Computación Científica
Bahía Blanca – Buenos Aires

