

# Miniproyecto N ° 2

## Introducción al Análisis de Textos Biomédicos

Profesora: <sup>1</sup>Rosa Figueroa, Alumnos ayudantes: <sup>2</sup>Christopher Flores

{<sup>1</sup>rosa.figueroa, <sup>2</sup>christopher.flores}@biomedica.udec.cl

09 de Mayo de 2018

En este miniproyecto deberá implementar un sistema simple de pregunta-respuesta (QAS), basándose en el paper *An Analysis of the AskMSR Question Answering System* disponible en el siguiente enlace. El sistema deberá reconocer las palabras claves de la pregunta para luego buscar en la Web páginas que le permitan conformar un *corpus*. Las preguntas estarán limitadas al tipo ¿Dónde? y ¿Quién?. En el *corpus* deberá aplicar técnicas derivadas del procesamiento automático del lenguaje natural para formar un conjunto de posibles respuestas. La calidad de las respuestas deberán ser evaluadas mediante la métrica MRR (*Mean Reciprocal Rank*). Para facilitar la evaluación del sistema, deberá implementar una interfaz de usuario simple que facilite el ingreso de la consulta y la visualización de las respuestas. Un esquema del sistema a implementar se muestra en la Fig. 1.

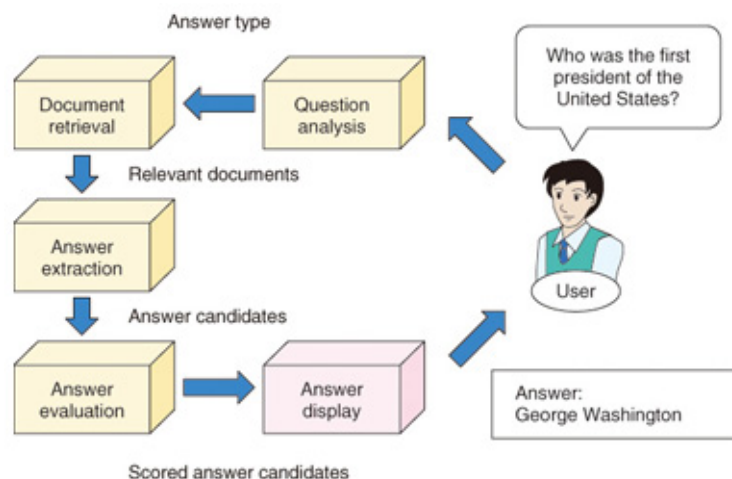


Figura 1: Sistema de QAS

Suba todos los archivos necesarios para la revisión de su mini-proyecto al *classroom* del curso antes del **23 de Mayo hasta las 23:59 hrs.** en un archivo `Apellido1_Apellido2.zip`. Es su responsabilidad verificar el correcto envío de todos los archivos a la plataforma. Si tiene algún inconveniente, envíe los archivos a `rosa.figueroa@biomedica.udec.cl` con copia a `christopher.flores@biomedica.udec.cl`. Además, deberá subir un póster al *classroom* del curso que resuma su trabajo (resumen, introducción, materiales y métodos, resultados, discusión y conclusión, referencias). Plantillas para póster pueden ser encontradas en los siguientes enlaces<sup>1-2</sup>. Atrasos en la entrega serán penalizados según lo indica el *syllabus* del curso. La copia total o parcial será calificada con la nota mínima según lo indica el reglamento. Para este mini-proyecto se aceptarán trabajos de un máximo de 2 personas.

<sup>1</sup><http://www.craftofscientificposters.com>

<sup>2</sup><https://www.latextemplates.com/cat/conference-posters>