

# Propuesta de Proyecto Final

---

**Amalia Ibarra Rodríguez**

**Gabriela Martinez Giraldo**

**Sandra Martos Llanes**

**C512**

## Tema: Sistemas Preguntas Respuestas

---

El objetivo de un sistema de Preguntas Respuestas (QA System) consiste en permitir al usuario el realizar preguntas en Lenguaje Natural (NL), usando su propia terminología, y recibir una respuesta adecuada.

Las tareas de QA son comúnmente divididas en varias fases o subtarear:

Análisis de la Pregunta (Question Analysis), Recuperación de Documentos (Document Retrieval) y Extracción de Respuestas (Answer Extraction). La amplia mayoría de los sistemas pasan por estas tres fases aunque, como es de esperar, estas son enriquecidas e implementadas de diferente forma en cada uno.

## Approach

---

Nuestra propuesta de proyecto final consiste en implementar un sistema preguntas respuestas simple de dominio cerrado con base de conocimientos. Se pretende usar un modelo Bert pre entrenado para el entendimiento de las preguntas, o sea, se aplicarán métricas para ver la similaridad de las preguntas de entrada con las de la base de conocimientos y en dependencia de estos valores se devuelve la respuesta adecuada.

## Motivación

---

Este tema se relaciona con la tesis de una de las integrantes de nuestro equipo, por lo que este proyecto puede ser beneficioso y tributar a la misma.

Aunque nuestro acercamiento es sencillo será el primer paso para el entendimiento de sistemas más complejos y cercanos a los humanos, que sean capaces de entender mejor lo que se pregunta y que a su vez puedan analizar mejor los datos y que retornen resultados de mayor calibre.