*David Alfonso Velasco Sedano*

*30 de Noviembre del 2017*

*Reporte*

Análisis de algoritmos

# Descripción del problema

Dada una red social de imágenes (Instagram), categorizar las imágenes de modo que puedan ser desplegadas de diferentes formas en un ambiente virtual 2D/3D que facilite su análisis, ejemplo: nubes de imágenes (las más relevantes son más grandes y centradas), distribución espacial con base en un atributo, grafo de imágenes, etc. (ya existe un avance en la importación de los datos). Se trabajaría con otros investigadores del área de sociología

Solución propuesta.  
     - Propuesta (diagrama de como se integra la solución) definición de entrada, proceso y salida (explica el algoritmo que diseñaste o adaptaste)  
     - Descripción general de los métodos importantes (elige los métodos más relevantes y explica que hacen, entrada y salida).

Pruebas y resultados  
      - Detallar la forma de probar (tamaño del set de entrenamiento, tiempo  
       -mostrar una o varias gráficas de las corridas y casos de prueba

Análisis de la complejidad temporal y espacial (puede ser a priori o a posteriori)  
     - A grandes rasgos pero con argumentos válidos y claros. (indica cual sería la N tu entrada y la complejidad).  Si es a posteriori muestra las gráficas en la sección 3.