

## Tarea 6

Realizar una comparación entre las diferentes técnicas de composición y las métricas definidas para las frases contenidas en el corpus *frases.txt*:

1. Obtener una representación vectorial de las palabras (puede usarse la librería Word2Vec que en python está en la librería gensim).
2. Elegir cualquier algoritmo de agrupamiento (no-supervisado).
3. Con este algoritmo, realizar la representación de las oraciones a partir de los siguientes métodos:
  - a) Suma de los vectores palabra (distancia euclídeana).
  - b) Mutiplicación elemento a elemento de los vectores palabra (distancia euclídeana).
  - c) Distancia de Frobenius.
  - d) Distancia de Haussdorf.
4. Evaluar cada uno de estos métodos a partir de la fórmula:

$$Acc = \frac{\text{\#elementos agrupados correctamente}}{\text{\#elementos}} \quad (1)$$