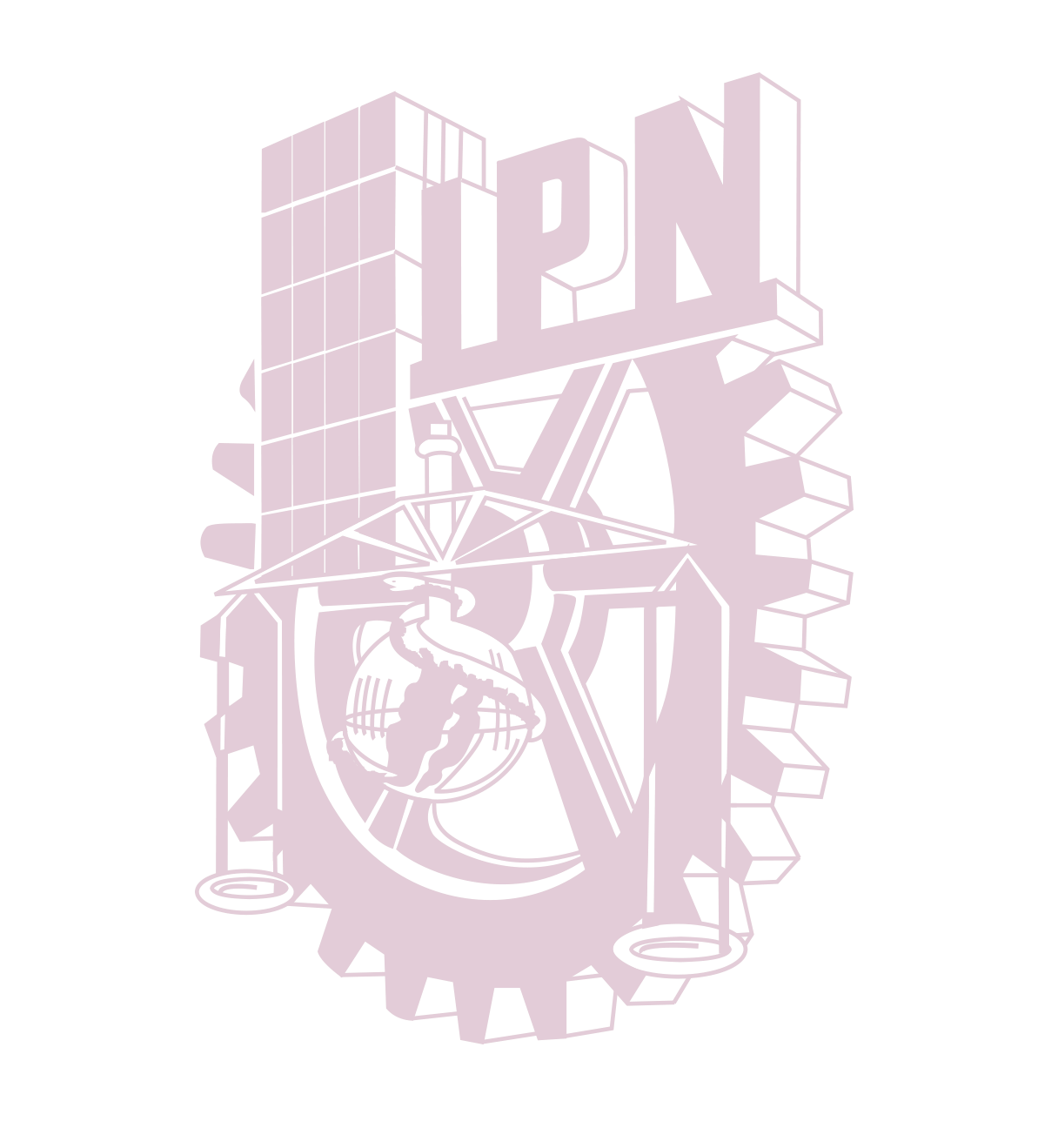


**Instituto Politécnico Nacional**

Escuela Superior de Cómputo

Practica 4

**Materia:** TECNOLOGÍAS PARA EL DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

**Grupo:** 5BV1

**Alumno:** Calderon Sabbagh Juan Alberto

**Boleta:** 2022630471

**Fecha:** 13/12/2023

**Nombre del profesor:** MORALES GUITRON SANDRA LUZ

Contenido

[Introducción 1](#_Toc130461746)

[Contenido 2](#_Toc130461747)

[Ejercicio 1 2](#_Toc130461748)

[Ejercicio 2 2](#_Toc130461749)

[Ejercicio 3 3](#_Toc130461750)

[Ejercicio 4 3](#_Toc130461751)

[Ejercicio 5 4](#_Toc130461752)

[Ejercicio 6 4](#_Toc130461753)

[Ejercicio 7 5](#_Toc130461754)

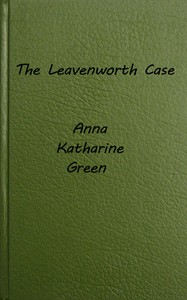
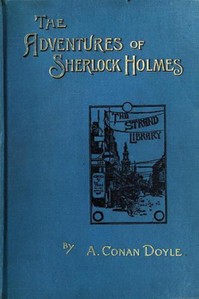
[Conclusión 6](#_Toc130461755)

# Introduccion

En esta practica se hara uso de diferentes algoritmos para comprobar la similitud entre diferentes palabras

# Generacion de cuerpo de documentos

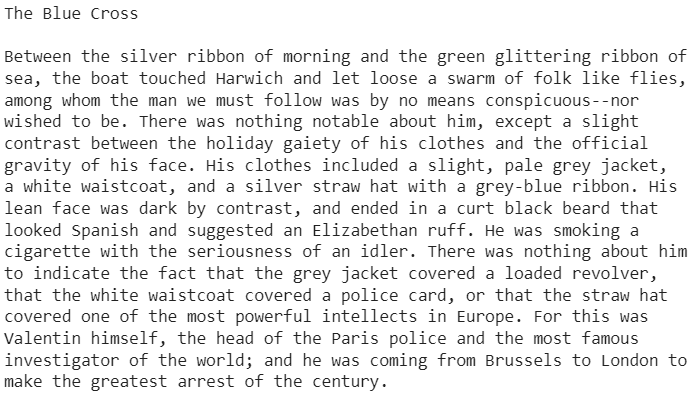
Para la generacion del cuerpo de documentos fui solamente seleccionando el primer capitulo de diez diferentes libros que tuvieran la temática de detectives, algunos de los libros que use son: “The adventures of Sherlock Holmes”, “The Leavenworth Case” “The Circular Staircase”, etc.

*Portadas de algunos de los libros que se usaron*

# Preparacion de texto

Para este punto cree un corpus general donde están los textos así normales y luego cree un corpus donde solo están los verbos de cada documento y esto mismo para los sustantivos.



*Extracto del corpus general para el documento 4*

**

*Extracto del corpus de verbos para el documento 4*

**

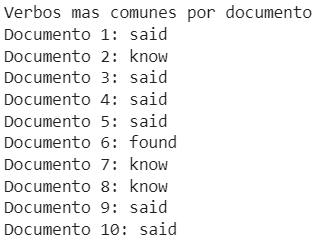
*Extracto del corpus de sustantivos para el documento 4*

# Similitud de palabras con synsets

En esta sección se van a encontrar las palabras que tengan mayor similitud con la más común de ese documento.

## Con verbos

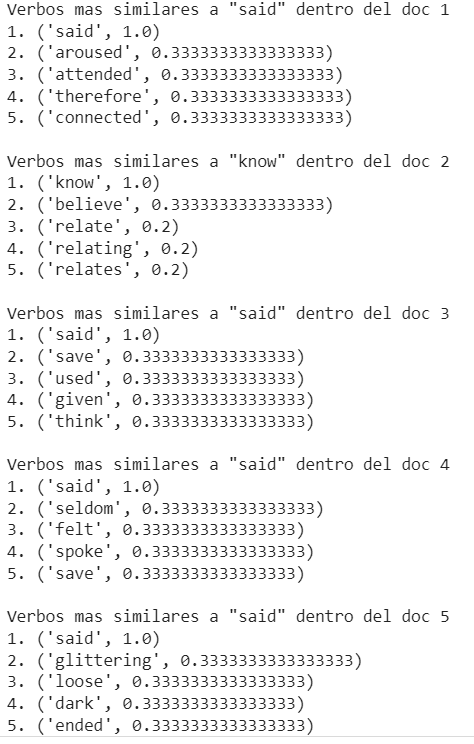
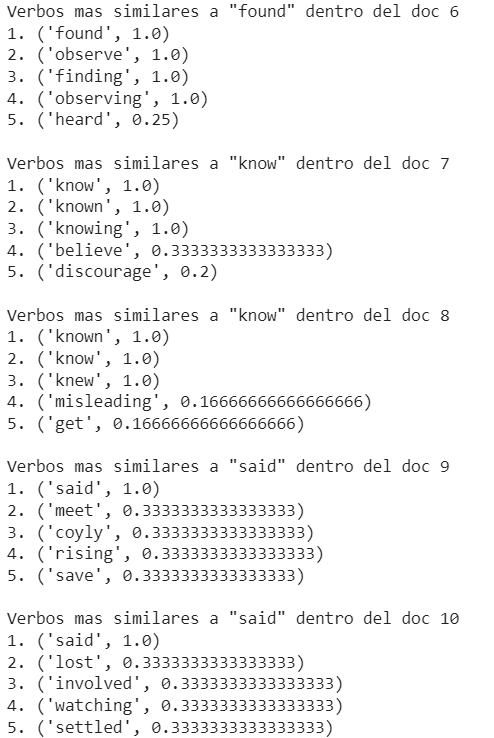
Se sacan los verbos mas comunes de cada documento



*Verbos mas comunes en cada documento*

### Usando Path similarity

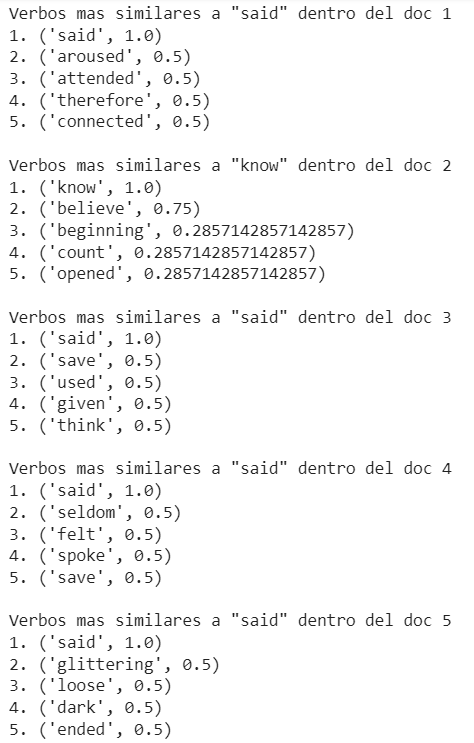
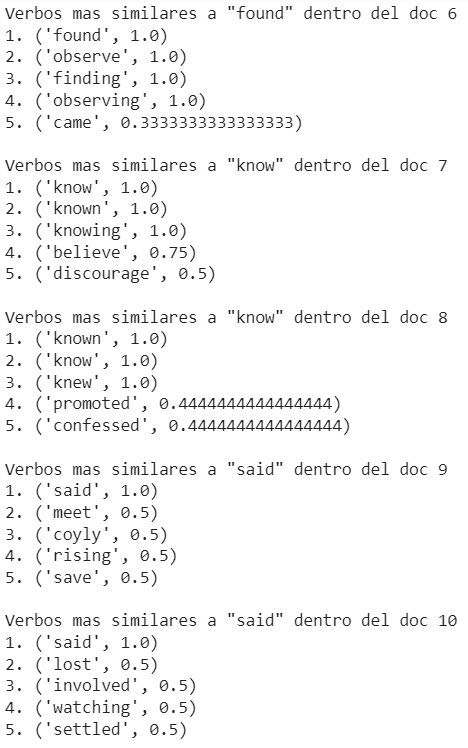
Una vez que se tiene esta lista usamos path similarity y el corpus de verbos para encontrar los verbos con mayor similitud al verbo más común de ese documento.

*Verbos mas similares a cada verbo más común por documento usando path*

### Usando Wup Similarity

Se hace lo mismo que con path similarity pero con wup similarity

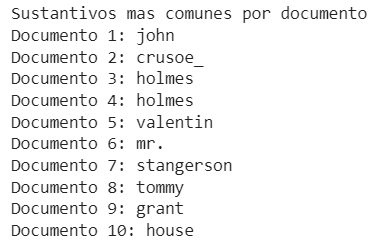
 

*Verbos más similares a cada verbo más común por documento usando wup*

En este caso no se obtienen diferencias en el top 5 usando wup y path, lo único que cambia un poco son los scores que se les asigna a cada uno pero fuera de eso no cambia nada.

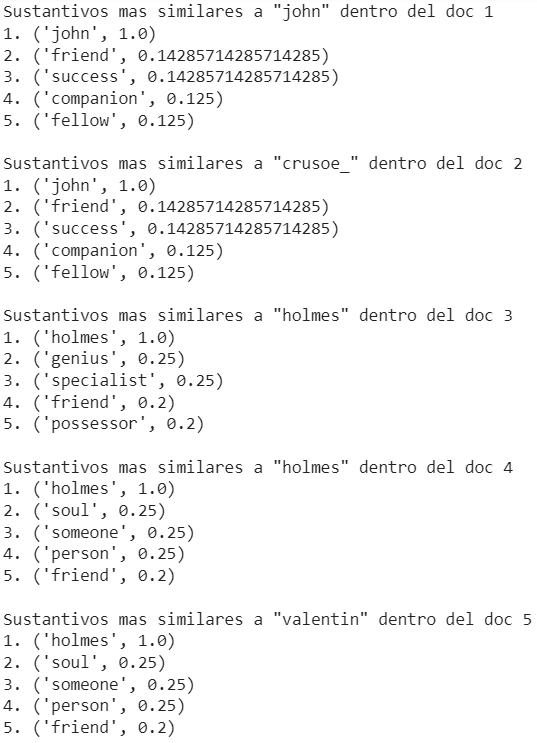
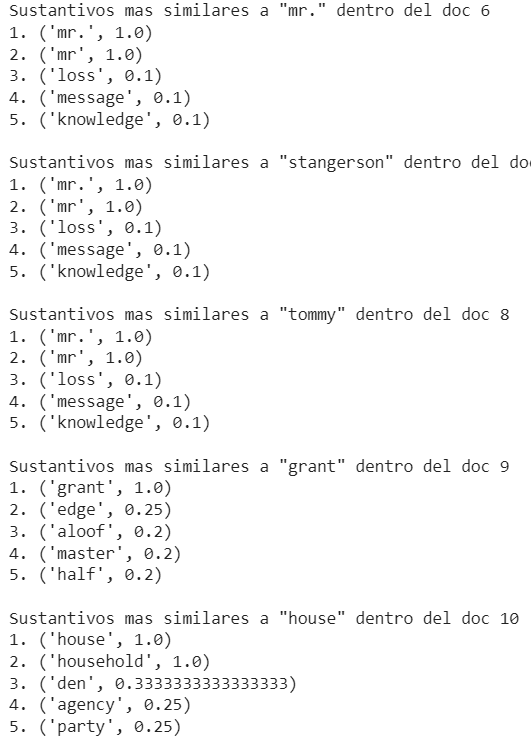
## Con sustantivos

Se realiza lo mismo que la sección anterior pero usando los sustantivos de los documentos.



*Lista de los sustantivos mas comunes por documento*

### Usando path similarity

### Usando wup similarity

