

Detección de Máquinas de Escribir

Ignacio Ramírez

13 de julio de 2020

1. Descripción del problema

Se trata de clasificar (agrupar) los documentos según tengan la misma letra. Tener los documentos agrupados, en este caso por tipo de letra, puede ahorrar mucho trabajo y proveer información adicional para facilitar la interpretación.

Más aún, si se llegara al caso ideal de identificar una máquina en particular, se podría relacionar los documentos producidos por esa máquina con un lugar físico puntual, ayudando a determinar más aún su procedencia.

Lo anterior se podría hacer por ejemplo si se tiene en cuenta no sólo el tipo de letra sino la intensidad de las distintas letras, los pequeños desplazamientos verticales de algunos caracteres por la propia máquina, etc.

La figura 1 muestra algunos ejemplos.

2. Consideraciones técnicas

Este es un problema abierto. Tengo varias ideas sobre cómo tratarlo, pero son demasiado difíciles para resumir ahora (en una versión posterior intentaré proponer algunas técnicas). Como problema abierto, se recomienda utilizar Python para su desarrollo y así aprovechar la facilidad de generación de gráficas y la enorme cantidad de bibliotecas que dispone (numpy, scipy).

cion de distintos...rior, durante los años 1972 a competencia de lo
 pedidos de informes solic...estatal determina areas de informac.
 acomodos, defraud...Senador a cada uno de lo...en la ejecución de
 ; por los demás señores...trabajo.- Del Alia
 ado; información...Asamblea General por el...instrucción del cas
 a con la instrucció...uella epoca lo s
 onados con la subversión...convincente el argu
 omo Ministro de las...mayo, la Comisión recibió, a tiene amplias pot
 a correspondiente, suscritasafuero, de que la...currido no lo re
 recuerda algún os...de la Cámara de Senadore...orbar la indagación
 ntevideo, setiemb...los careos fictos para aclarar una
 el día de la fecha...20.31 Vta surve...er atendido a un
 ones de Adolfo W...o a la organizac...en libertad al
 e. lo. (PAM) Willi...que contenida n un número de te
 midad con lo sol...desde qué fecha
 Códigos, Legislat...Fundamentales de or Spinelli, Glor...ero el ejercicio de
 y a los efectos d...a podría estar en Jaraas, Marta Egóre
 misión, los sigue...mente para fijar lth Castillo de B...amente el instrumen
 iene copia de los...la orfais no lo es Manuela Castro, l
 ien hombres y naje San José Raquel posición porque es o
 año. También puede......ante su posición.-
 decir, dos o más Re...in precisar fechas,
 e se pide a la Cón...las respectivas ver...itenticada del Meio dfa para que conc
 la Constitución u......evos antecedente...P. en ninguna circ
 r a conocer sobre u...no solo la ill...s con la sollicita en ese lugar, y qu
 ista petición de pa...que conozca sobre...ar lectura a la decl
 nunciados en el ar...fundamentalmente, a...ro.-...e fs. 76 y del Dr. C
 ocer del asunto, l...le preparar su trab...

Figura 1: Ejemplos de distintos tipos de letra.