

# Reto 7



LA-CyberChallenges  
**hackathon**  
UNION ACADÉMICA DE INGENIEROS 2023



Red  
Data  
Quorum

## Radiografía electoral para el voto informado

# El contexto complejo para promover el voto informado, consciente, responsable para escoger a los mejores candidatos(as)



# El próximo 29 de octubre de 2023 se llevarán a cabo las elecciones territoriales en Colombia.

## Cargos a proveer

### A nivel municipal

**1.102 Alcaldes**



1 por municipio

**12.072 Concejales**



Entre 7 y 21 concejales por municipio. Bogotá elige a 45 concejales

**JAL: 6.885 ediles**



Entre 3 y 15 ediles por cada comuna o corregimiento en 112 municipios

### A nivel Departamental

**32 Gobernadores**



1 por departamento

**Asambleas: 418 diputados**



Entre 11 y 25 diputados por departamento

# ¿Por qué el tema es importante?



Remuneración que recibe cada diputado=  
Entre 18 y 30 salarios mínimos mensuales  
colombianos **US4.968 y US8.280**

Se presentan en  
promedio 9  
candidatos por curul

Elecciones  
2019

Elecciones  
2023\*

**3.529**



Candidatos(as)

**3.733**

En los concursos de méritos se presentan  
entre 60 a 70 aspirantes por cada cargo,  
deben cumplir muchos requisitos de  
estudios y experiencia, presentar  
exámenes. Devengan mensualmente  
US1000



## ¿En qué consiste el reto?

Construir una aplicación que facilite a la ciudadanía rastrear el perfil de candidatos(as) a elecciones de las asambleas departamentales, a partir del uso de datos abiertos derivados de fuentes oficiales e información periodística vinculada a sus perfiles.

Contribuye al voto informado al ofrecer perfiles de aspirantes electorales según trayectoria electoral, contratos con el estado y noticias sobre estas personas



# Datos abiertos

## 1) Cuantas veces ha sido candidato(a) en los últimos 20 años y a qué cargos ha aspirado

Cruce de datos entre:

La lista de candidatos:

<https://acortar.link/PgJEp2> que contiene los siguientes campos

Cargo	os:
Circunscripción	
Departamento	
Municipio	
Comuna/Localidad/Corregimiento	
Nombre de la Agrupación Política	
Renglón	
Número de Cédula de Ciudadanía	
Primer Nombre	
Segundo Nombre	
Primer Apellido	
Segundo Apellido	

Datos abiertos del Centro de Estudios CEDAE de la Registraduría Nacional, 28 archivos los cuales se encuentran ya descargados en formato CSV que tiene los siguientes campos:

id_electoral
año
tipo_eleccion
fecha_eleccion
coddpto
departamento
codmpio
municipio
circunscripcion
codigo_partido
codigo_lista
primer_apellido
segundo_apellido
nombres
votos
curules

## 2) El candidato o candidata ¿Ha tenido contratos con el estado?

Cruce de la lista de candidatos con los datos abiertos del SECOP I y SECOP II

SECOP I: <https://acortar.link/qgXqNh>

SECOP II <https://acortar.link/YhjUBw>

Los siguientes son los campos de interés:

Nombre Entidad
ID Contrato
Tipo de Contrato
Modalidad de Contratacion
Fecha de Firma
Fecha de Fin del Contrato
Valor del Contrato
Objeto del Contrato
Fecha de Firma - Copia
Departamento
Municipio
URL

Se propone detectar:

- Si firmaron contratos públicos en cualquier municipio del mismo departamento al que aspira a la asamblea desde el 30 de octubre de 2022 a la fecha. Situación que podría inhabilitarlos
- Se pueden considerar otros criterios como el monto de los contratos, la simultaneidad de varios contratos y las modalidades de contratación

## Informe publicado por la Secretaría de la Transparencia el 18 de octubre de 2023 <https://acortar.link/H0dbVe>

De los 526 candidatos a concejos que **podrían estar incursos en una inhabilidad**, estos 5 concentran el 59.15 % del monto contratado en periodo inhabilitante:

CORPORACIÓN	NOMBRE COMPLETO	AGRUPACIÓN POLÍTICA	CIUDAD/MUNICIPIO	VALOR DEL CONTRATO	% VALOR DEL CONTRATO	NÚMERO DE CONTRATOS
CONCEJO	JORGE JULIÁN OSORIO GÓMEZ	PARTIDO CENTRO DEMOCRÁTICO	MEDELLÍN	\$ 16.759.199.720	33,40%	5
CONCEJO	PABLO JESÚS MARCHENA MARIN	PARTIDO ALIANZA SOCIAL INDEPENDIENTE "ASI"	SOLEDAD	\$ 6.174.480.000	12,31%	2
CONCEJO	PABLO ANDRÉS RESTREPO GARCES	PARTIDO LIBERAL COLOMBIANO	ENVIGADO	\$ 3.210.302.293	6,40%	5
CONCEJO	DANNER MURILLO MONDRAGÓN	PARTIDO COLOMBIA RENACIENTE	BUENAVENTURA	\$ 2.141.365.900	4,27%	7
CONCEJO	JEISSON MANUEL VILLALBA JULIO	PARTIDO VERDE OXÍGENO	EL COPEY	\$ 1.388.633.105	2,77%	3

Jorge Julián Osorio Gómez, candidato por el partido Centro Democrático al Concejo de Medellín, esta en el primer puesto. Según Secop II, firmó cinco (5) contratos con el DISTRITO ESPECIAL DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACION DE MEDELLÍN entre el 03/01/2023 hasta el 14/06/2023.





## **2) ¿Cuál es el perfil mediático de los candidatos(as)?**

Se propone reconocer el perfil mediático de los/as candidatos/as, a partir de un rastreo de las noticias relacionadas en los últimos cinco años.

### **Criterios de rastreo:**

Noticias que tengan el nombre del candidato/ta Colombia Últimos 5 años

### **Análisis textual:**

Frecuencias de términos Visualizar Tópicos relacionados y carga negativa o positiva

Nombres que se relacionan con el/la candidata

### **Posibilidades:**

Técnicas de procesamiento de lenguaje natural y web scraping para el estudio de contenido de noticias digitales

RSS (sindicación de contenido)

## Antecedentes:



Una publicación del Grupo de Estudios sobre Comunicación, Política y Seguridad  
del Instituto de Investigaciones Gino Germani (UBA)

### Aportes desde el procesamiento de lenguaje natural para incrementar la escalabilidad en los estudios sobre tópicos de noticias digitales securitarias

Contributions from natural language processing to increase scalability in studies  
on topics of digital security news

---

**Florencia Nathalia Piñeyrúa**

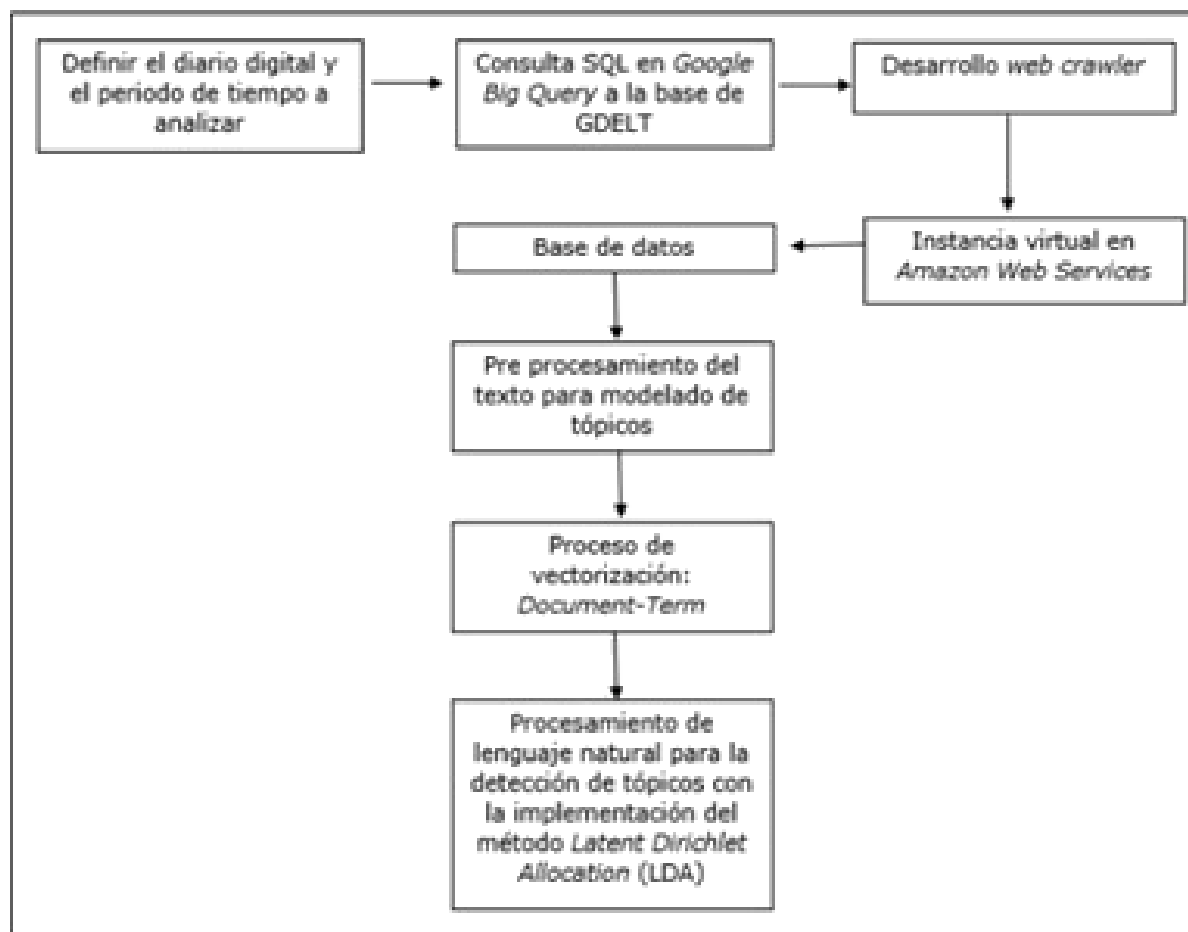
Escuela Interdisciplinaria de Altos Estudios Sociales (IDAES). Universidad Nacional de  
San Martín (Argentina).

Correo: [pinieyrua@gmail.com](mailto:pinieyrua@gmail.com)

F. N. Piñeyrúa

Aportes desde el procesamiento de lenguaje natural para incrementar  
la escalabilidad en los estudios sobre tópicos de noticias [...]

*Esquema del flujo de trabajo para el análisis textual computacional.*



# Antecedentes:

<https://www.monitorciudadano.co/radiografia/>



INICIO

QUIÉNES SOMOS ▾

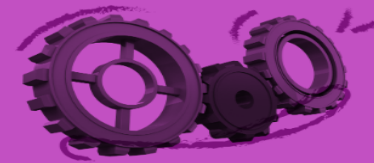
HERRAMIENTAS ▾

PUBLICACIONES

PARTICIPA



## RADIOGRAFÍA DE HECHOS DE CORRUPCIÓN



La Radiografía de Hechos de Corrupción es una herramienta de Transparencia por Colombia que reúne y analiza los hechos de corrupción reportados en la prensa de alcance nacional y territorial desde el 2016 hasta el 2022.

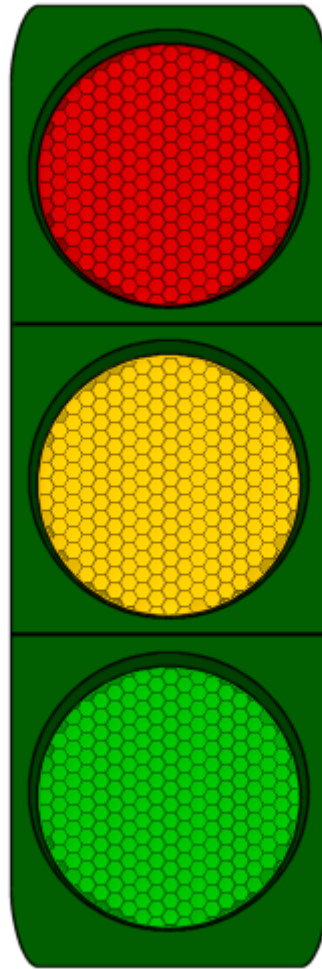
## NUESTRA METODOLOGÍA

El Monitor Ciudadano realiza seguimiento a la ocurrencia de los hechos de corrupción en el archivo de prensa del Centro de Investigación y Educación Popular-CINEP, en los boletines de prensa de entes de control y en la prensa de alcance regional.

1. Identificación de los hechos en el Archivo de Prensa del CINEP
2. Construcción de los hechos de corrupción
3. Categorización con base a las características de los hechos
4. Complemento hechos
5. Validación de los datos
6. Publicación de la información en formato de datos abiertos

En la Radiografía 2016-2020 se emplearon un total de 72 descriptores clasificados en 16 categorías relevantes para la identificación de los hechos de corrupción.

El estudio se realizó en 7 etapas: 1. Selección de fuentes de información; 2. Identificación de los hechos de corrupción; 3. Categorización de los hechos de corrupción; 4. Complemento de los hechos de corrupción; 5. Validación de los datos; 6. Publicación de la información en formato de datos abiertos; 7. Análisis de los resultados.



Semáforo de candidatos (as)