



**El futuro  
es de todos**

**DNP**  
Departamento  
Nacional de Planeación



El futuro  
es de todos

DNP  
Departamento  
Nacional de Planeación

# Transcripción de voz a texto para análisis de discurso

**Unidad de Ciencia de Datos**  
Dirección de Desarrollo Digital

Junio, 2018



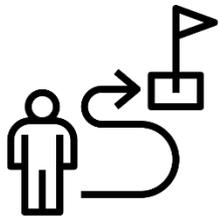
# Descripción del proyecto

En la UCD vemos potencial en el trabajo con datos de audio. La transcripción de voz a texto es un buen punto de partida.



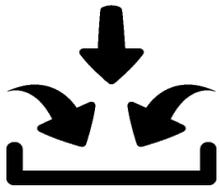
## Objetivo

- Realizar transcripción de archivos de audio de personas hablando a texto.
- A partir del texto obtenido, utilizar técnicas de procesamiento de lenguaje natural para hacer análisis de discurso.



## Metodología

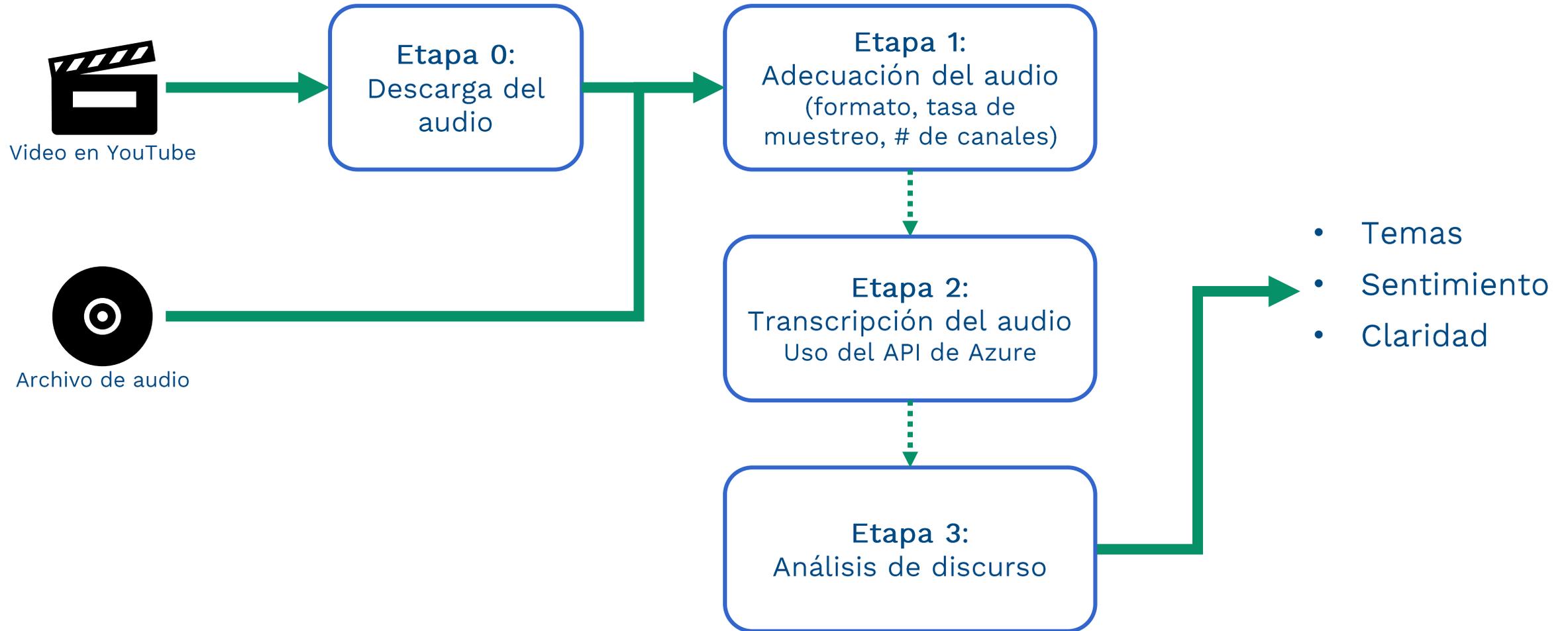
1. Flujo de obtención y adecuación de archivos de audio.
2. Utilización de APIs de speech2text para realizar la transcripción.
3. Técnicas de analítica de texto.



## Insumos

Videos de youtube  
API de Azure (Microsoft)

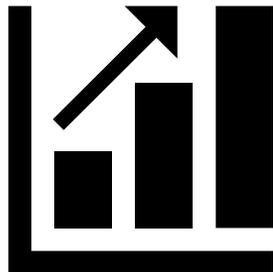
# Flujo del proceso



# Posibles aplicaciones

Algunos de los posibles casos de uso para esta herramienta son:

- Hacer seguimiento a un medio de comunicación o las alocuciones de una persona en particular, y saber cuándo hace mención a un tema de interés (por ejemplo, PND).
- Estudiar la claridad en el lenguaje de determinadas figuras públicas o de interés.



- Estimar cómo cambia el tono y los temas en el discurso de una figura pública a través de un periodo determinado de tiempo.
- Estudiar la relación entre los temas que habla una persona de interés y otras variables a lo largo del tiempo (por ejemplo: popularidad, valoración de acciones, etc.).



**El futuro  
es de todos**

**DNP**  
Departamento  
Nacional de Planeación