Brainstorm

Bajo la asunción, contrastada ampliamente por la sociología electoral y la ciencia política, de que buena parte del comportamiento electoral se explica por condicionantes sociales, económicos y demográficos, se propone el diseño de un **predictor electoral a nivel sección censal:**

* + Genera un ranking/gradiente de oportunidad electoral (basado en modelo predictivo) para las distintas formaciones políticas a nivel sección censal (casi 37.000 en toda España).
  + Para generar el modelo predictivo: datos a nivel sección censal.
  + Interfaz de búsqueda mixta: por campo (municipio) + cartografiada.

Diseño del DAaaS

Definición la estrategia del DAaaS

Ofrecer un servicio de predicción de resultados electorales con objeto de identificar, tipificar y priorizar nichos electorales (a nivel sección censal) para el despliegue de acciones de campaña electoral.

Es monetizable, se puede ofrecer a formaciones políticas y empresas de consultoría política.

Datos a incorporar:

* Histórico de datos electorales a nivel sección censal (INE).
* Histórico de variables o indicadores sociales, económicos y demográficos a nivel sección censal (INE).
* Datos de cartografía digital a nivel sección censal para mapeo (INE).

Arquitectura DAaaS

* Bases de datos del INE.
* Componente para carga y almacenamiento de datos (*Google Cloud Storage*).
* Componente (*Hadoop-Dataproc*) para procesamiento y análisis de datos.
* Método (*cloud function 1*) para lanzar procesamiento, análisis de datos y exportación de base de datos de resultados.
* Base de datos (*máquina virtual con Google SQL*) de resultados derivados del procesamiento y análisis de datos.
* Método (*cloud function 2*) para actualización de base de datos de resultados.
* Método (*cloud function 3*) para ejecutar consultas sobre la base de datos de resultados y generar base de datos final.
* Servidor para página web (conectado a base de datos final).

DAaaS Operating Model Design and Rollout

1. Descargar y actualizar todos los datos a nivel sección censal de la página web del INE y carga en *Google Cloud Storage* (manual, mensual).
2. Ejecutar consultas para generar, alimentar y actualizar el modelo predictivo (automatizado vía *cloud function 1*, mensual).
3. Actualizar base de datos de resultados y base de datos final (automatizado vía *cloud functions 2 y 3*, mensual).
4. Envío de mail a cartera de clientes informando de las distintas actualizaciones de la base de datos, nuevas variables e indicadores, etc (manual, mensual).

Desarrollo de la plataforma DAaaS (ligera descripción del desarrollo)

Cabría señalar que, necesariamente y ante la eventual aparición de nuevos estudios, variables e indicadores del INE a nivel sección censal, el modelo predictivo tendrá que cambiar; de ahí que la descarga y actualización de todos los datos a nivel sección censal de la página web del INE sea manual, precisando de un ingeniero de datos que identifique y tome la decisión de incorporar o no al modelo predictivo los nuevos estudios, variables e indicadores. De igual forma la automatización vía cloud functions se dará cuando no haya cambios en el modelo predictivo; en caso de que los haya tendríamos que modificar manualmente el script y actualizar las cloud functions.