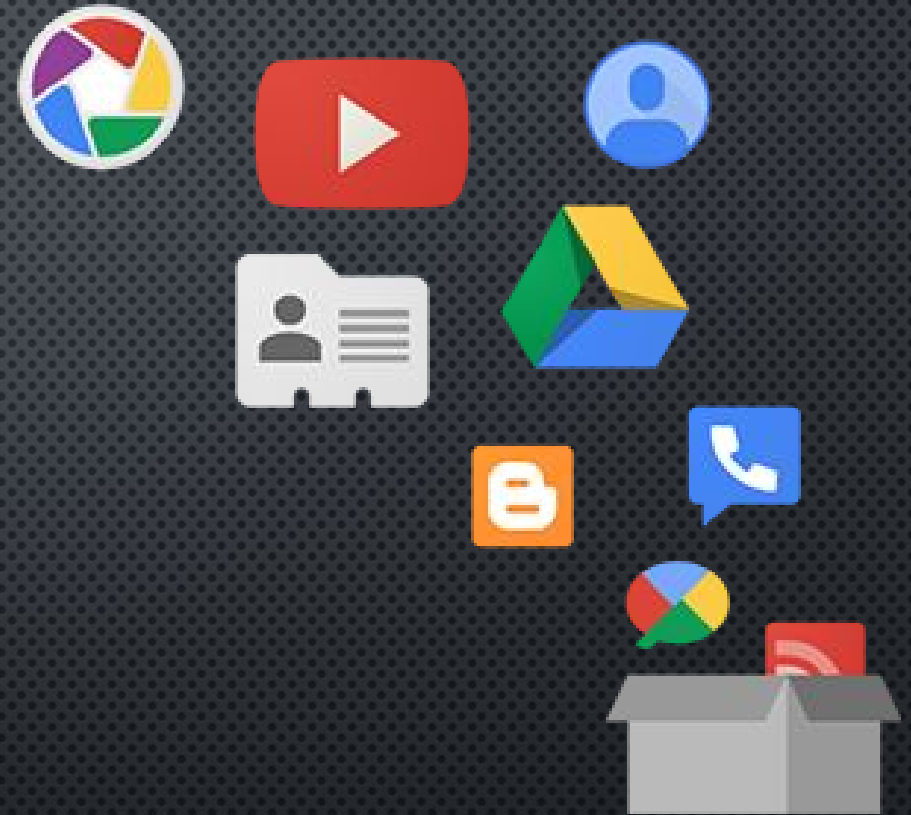


GOOGLE TAKEOUT



Alfredo, Alaín, Eduardo, Pedro V

Producto: Sistema de Recomendación

- Estimar algún nivel de zona (ciudad, C.P., entidad, país, etc) en el que el usuario haya vivido o trabajado.
- Identificar, a través de ubicaciones, gustos o actividades adicionales del usuario.
- Aproximar el perfil del usuario vinculando sus localizaciones con sus búsquedas en Google y/o información contenida en sus correos electrónicos.
 - Edad, Género, Actividad laboral
- Estimar a qué se dedica el usuario, mediante la correlación de correos y búsquedas.
- Para esto necesitamos una BD con grupos de usuarios que comparten los mismos gustos
- Clasificar al usuario dentro de uno de estos grupos
- Recomendar lugares que pueden ser de su agrado

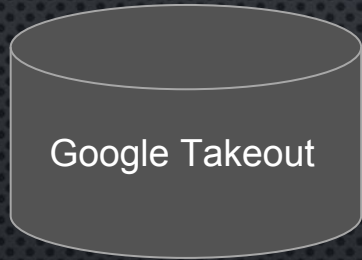


Mail
(mbox)

Python
Mailbox

Neo4j

Detectar
interacción



Ubicaciones
JSON

Google
API

Clasificar
ubicaciones



Búsquedas
JSON

Python
datetime

Google
Trends

Agrupar
búsquedas

Sistema de
Recomendación

Resultados en búsquedas

- ANALIZAR FRECUENCIAS EN BÚSQUEDAS
- ASOCIAR LA BÚSQUEDA CON UN TÓPICO OBTENIDO MEDIANTE GOOGLE TRENDS
- TÓPICOS MÁS BUSCADOS

Query: **javascript**

```
{"DEFAULT":{"TOPICS":[{"MID":"/M/02P97","TITLE":"JAVASCRIP  
PT","TYPE":"HIGH-LEVEL PROGRAMMING LANGUAGE"},  
{"MID":"/M/05GJ6G","TITLE":"AJAX","TYPE":"TOPIC"},  
{"MID":"/M/01YKVD","TITLE":"RHINO","TYPE":"JAVASCRIPT  
ENGINE"},  
{"MID":"/M/019SYG","TITLE":"ECMAScript","TYPE":"PROGR  
AMMING LANGUAGE"},  
{"MID":"/M/02Q15WL","TITLE":"JAVASCRIPT  
LIBRARY","TYPE":"TOPIC"}]}}
```

Query: **itam**

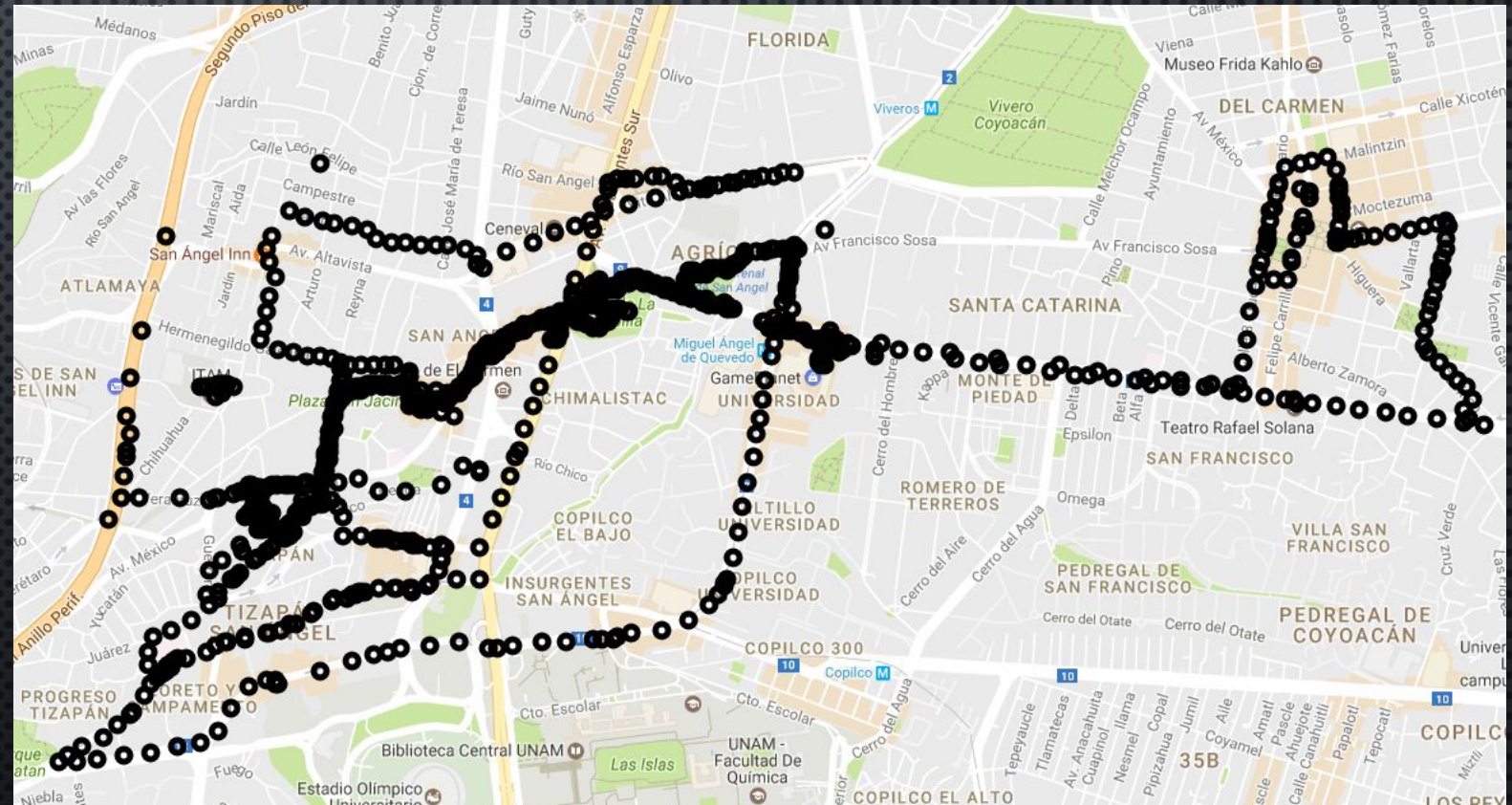
```
{"DEFAULT":{"TOPICS":[  
{"MID":"/M/0F_TK_","TITLE":"AIR ITAM","TYPE":"TOWN"},  
{"MID":"/M/03CD7X","TITLE":"INSTITUTO TECNOL\u00F3GICO  
AUT\u00F3NOMO DE M\u00E9XICO","TYPE":"PRIVATE UNIVERSITY  
IN MEXICO"},  
{"MID":"/M/01WNJQ","TITLE":"ITAMI","TYPE":"Hy\u014DGO"},  
{"MID":"/M/034Z74","TITLE":"ITAMONTE","TYPE":"CITY"},  
{"MID":"/M/01MYLJ","TITLE":"ITAMI AIRPORT","TYPE":"AIRPORT"}]}}
```


Resultados en ubicaciones

4 de Agosto de 2016

SE TIENEN DOS TIPOS DE RESULTADOS:

- MAPA CON LAS UBICACIONES
- DETECCIÓN DE DIRECCIÓN, ESTABLECIMIENTO Y LUGARES CERCANOS



Resultados en ubicaciones

COORDENADAS: 19.4140159,-99.1798295

DIRECCIÓN:

VICENTE SUÁREZ 153, CONDESA, 06140 CIUDAD DE MÉXICO, CDMX, MEXICO

ESTÁN EN:

OXXO VICENTE SUÁREZ --- CONVENIENCE_STORE

LUGARES CERCANOS:

CENTROS DE INTEGRACIÓN JUVENIL,A.C --- HOSPITAL

LOS APACHES --- FOOD

CASA DE CHOLLY --- LODGING

CERRAJERIA MADERA --- LOCKSMITH

IDEA DISEÑO --- POINT_OF_INTEREST

ZERSOR CONSTRUCTORA IND --- GENERAL_CONTRACTOR

CIJ CUAUHTÉMOC PONIENTE --- DOCTOR

ORBITTOURS --- TRAVEL_AGENCY

SAE INSTITUTE MÉXICO --- UNIVERSITY

EL PROGRESO CARNICERIA --- FOOD

VIAJES ORBIT TOURS MÉXICO S.A. DE C.V. --- TRAVEL_AGENCY

MAKE UP --- CLOTHING_STORE

TÉLÉFONO PUBLICO TELMEX --- POINT_OF_INTEREST

ROMAGNELI LAS TORIAS --- POINT_OF_INTEREST

JARDINES JUAN SILES S.A. DE C.V. --- ELECTRONICS_STORE

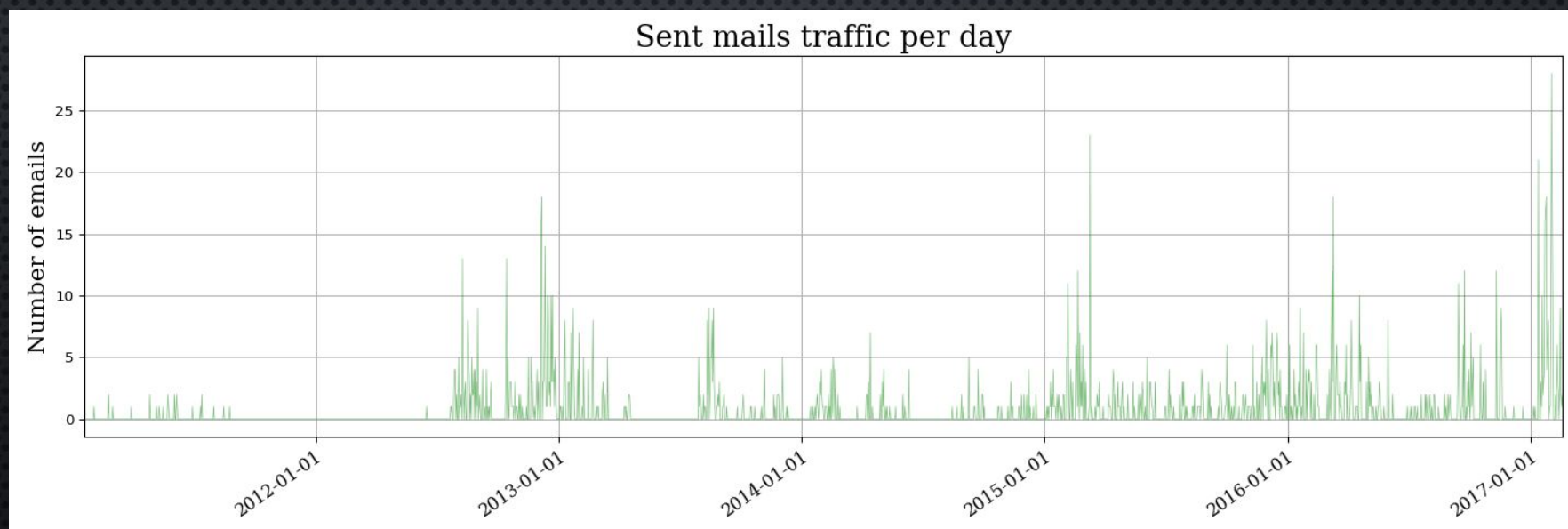
SITIO DE TAXIS HEROES DE CHAPULTEPEC A.C. --- TAXI_STAND

PUBLIGROUP MARKETING PRODUCTION --- POINT_OF_INTEREST

CONTACTO CIUDADANO, PROFECO --- POINT_OF_INTEREST



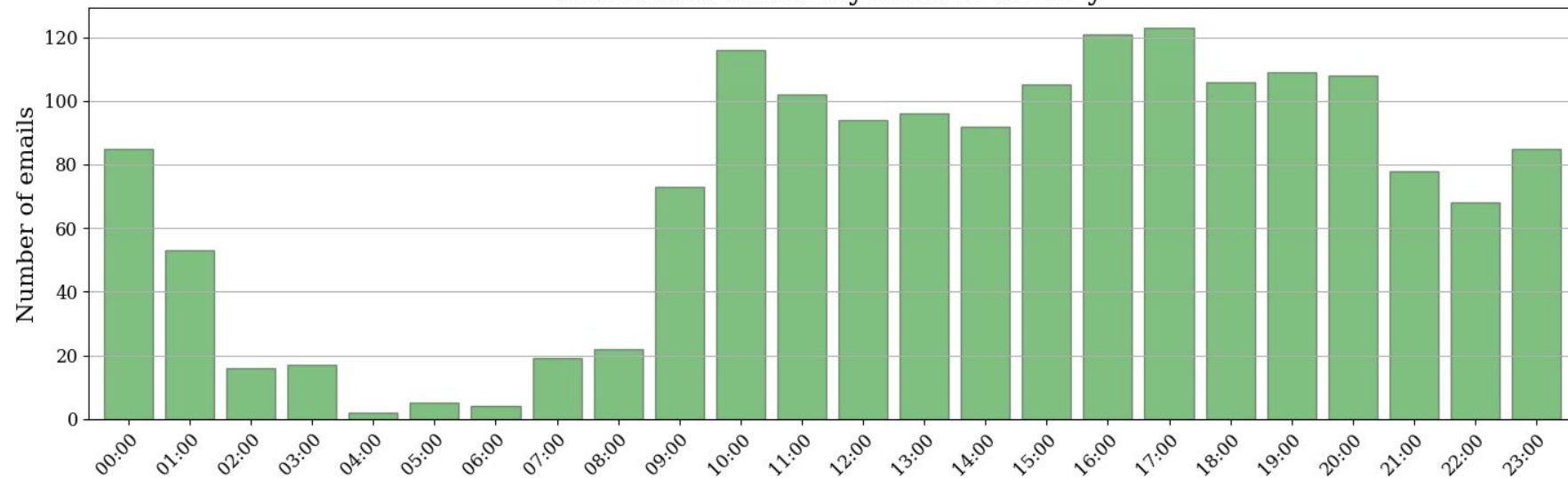
Mail



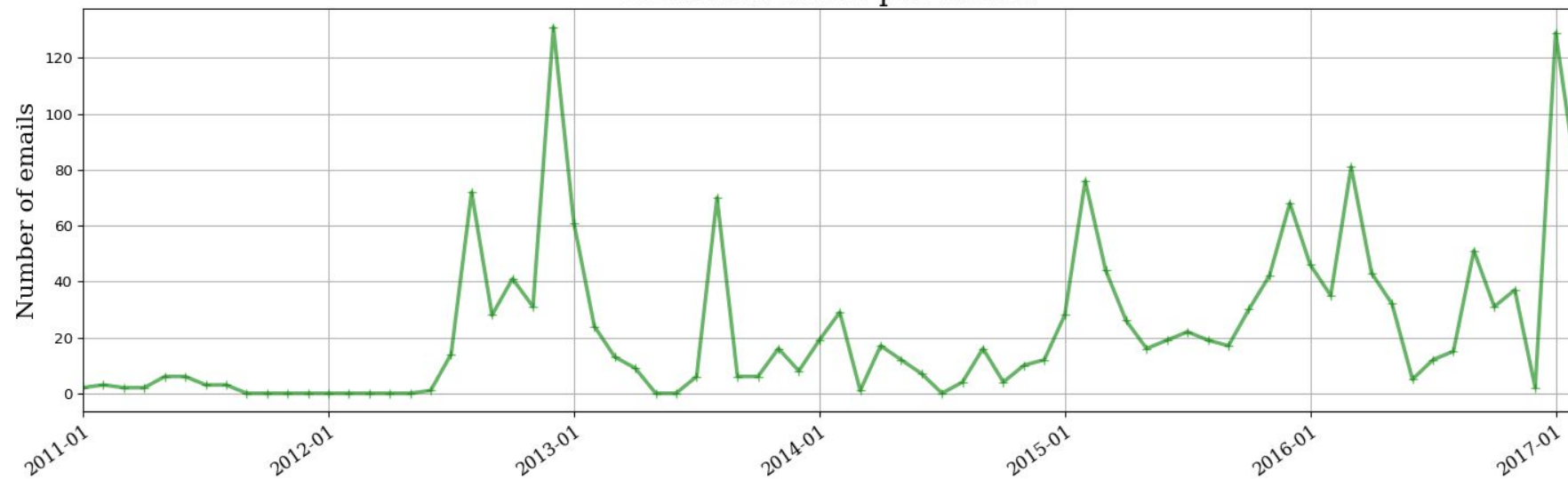
Mail



Sent mails traffic by hour of the day



Sent mail traffic per month



Mail



- Como podemos ver aquí si queremos desarrollar un sistema de recomendación en torno a este usuario mejor enviar anuncios basados en la probabilidad de que el usuario está en línea, podemos ahora que cuando él / ella está mandando correos.
- Para este usuario el tiempo más probable es alrededor de 10 a 11 y 16 a 17, martes y jueves, y también es importante decir hay mucha actividad entre noviembre y febrero.