

# Sistemas de Información & Tecnología TP

Guido de Caso, Ignacio Pérez  
Universidad Torcuato Di Tella - 2019

# TP 1

---

- *Grupos de 4 integrantes*
- *Mandar conformación por email ([gdecaso@gmail.com](mailto:gdecaso@gmail.com) y [ignacio.perez@gmail.com](mailto:ignacio.perez@gmail.com))*
- *Al menos un integrante con buen manejo de Python*
- *Al menos una computadora con Python y Pandas (`pip install pandas`)*
- *Tecnologías: Python, Parquet, Protobuf*

# TP 1

---

- Vamos a trabajar leyendo la RESTful API de transporte del gobierno de la ciudad:  
<https://www.buenosaires.gob.ar/desarrollourbano/transporte/apitransporte>
- Cada equipo tiene que registrar una cuenta y conservar las keys que les van a llegar vía email:



Alentamos a los desarrolladores de software a utilizar los datos abiertos de transporte para presentar la información de viaje del cliente de formas innovadoras.

Para utilizar la **API** deben contar con las credenciales que se detallan a continuación. Es necesario agregarlas al request como query params.

client\_id: 66

lc

client\_secret: Dac2

35C

# TP 1

— — —

- *El entorno que vamos a usar es, básicamente, Python 3.x con pandas y pyarrow (pip install pandas, pip install pyarrow). Si el entorno está correctamente configurado, al correr el archivo parquetTest.py se debería generar un archivo parquet de nombre testfile*
- *Vamos a realizar consultas a la RESTful API desde Python. Para eso vamos a usar la librería requests: <https://realpython.com/api-integration-in-python/>*
- *Y vamos a guardar los resultados en archivos parquet, también desde Python: <https://arrow.apache.org/docs/python/parquet.html>*