

## **DATOS DIGITALES: USO, DESCARGA Y ANÁLISIS**

**Profesora:** Dra. Sofia Gil-Clavel

Investigadora en la Universidad Tecnológica de Delft, Países Bajos, en el Departamento de Tecnología, Política, y Gestión

**Horario:** 10:00-13:00 horas, 29 de septiembre de 2023

**Modalidad:** Virtual

### **1. Descripción**

En este taller los participantes aprenderán qué es una API (interfaz de programación de aplicaciones), cómo funciona, y cómo utilizarla para hacer estudios de migración, aunque se hará referencia a otro tipo de estudios. En específico, el taller estará enfocado a la API de Facebook, pero el conocimiento adquirido en el taller es fácilmente generalizable a otras APIs, como la de DeepL y Google.

### **2. Objetivo**

Al final de este taller se tendrá una mejor comprensión de qué son una API y los datos digitales, cómo descargar datos digitales y cómo utilizarlos usando R.

### **3. Proceso de inscripción:**

El taller no tiene costo, pero tiene cupo limitado. Se realizará de manera virtual. Para poder participar, los asistentes deberán mandar una descripción de máximo una cuartilla con la siguiente información:

- Nombre completo, correo electrónico
- Máximo grado de estudios, programa e institución
- Situación actual de ocupación o estudio
- Principales líneas de investigación
- Explicación de cómo planean utilizar los datos en su investigación

La selección de los participantes se basará en esta información.

- Enviar la solicitud por correo electrónico a Ana Negrete ([anegrete@colmex.mx](mailto:anegrete@colmex.mx)) con la solicitud a más tardar a las 23:39 horas del miércoles 20 de septiembre.
- Los candidatos aceptados serán notificados antes del martes 26 de septiembre y deberán confirmar su participación antes del miércoles 27 de septiembre. En caso de no hacerlo, podremos aceptar a otro participante.

#### 4. Requerimientos

- Tener una cuenta verificable (más de un año de antigüedad) de Facebook.
- Configurar una Aplicación de Marketing en Facebook (link).
- En el caso de Facebook es necesario guardar:
  - Creation Act
  - Versión de la API
  - Token
- R y Rstudio: El alumno debe tener conocimiento básico de R, y de la paquetería tidyverse (link). Tutoriales: <https://www.youtube.com/watch?v=k3tiNvTmug8>.
- Tener las siguientes librerías instaladas en R:
  - Htttr
  - Jsonlite
  - Tidyverse

#### 5. Contenido del curso

- Introducción al taller (20 mins)
  - ¿Qué es una API?
- Facebook API: Parte 1 (50 mins)
  - Facebook Marketing Manager (10 mins)
  - Facebook API (10 mins)
  - Parámetros básicos (30 mins)
- Receso (10 mins)
- Facebook API: Parte 2 (50 mins)
  - Tipos de características objetivo: demográficos, intereses, comportamiento, localización (30 mins)
  - Variables geográficas (20 mins)
- Receso (10 mins)
- Discusión general sobre los problemas encontrados y cómo fueron solucionados (20 mins).
- Notas finales: privacidad y limitaciones de los datos. (20 mins)

Todos los links y materiales necesarios para este taller están disponibles en [https://github.com/SofiaG11/Taller\\_COLMEX\\_API/blob/main/Facebook\\_API/Facebook\\_API\\_FB\\_es.md](https://github.com/SofiaG11/Taller_COLMEX_API/blob/main/Facebook_API/Facebook_API_FB_es.md).

## 6. Lecturas Recomendadas

- Cesare, Nina, Hedwig Lee, Tyler McCormick, Emma Spiro, and Emilio Zagheni. 2018. "Promises and Pitfalls of Using Digital Traces for Demographic Research." *Demography* 55(5):1979–99. doi: 10.1007/s13524-018-0715-2.
- D'Ignazio, Catherine, and Lauren Klein. 2020. *Data Feminism*. The MIT Press.
- Edelmann, Achim, Tom Wolff, Danielle Montagne, and Christopher A. Bail. 2020. "Computational Social Science and Sociology." *Annual Review of Sociology* 46(1):61–81. doi: 10.1146/annurev-soc-121919-054621.
- Fiesler, Casey, Nathan Beard, and Brian C. Keegan. 2020. "No Robots, Spiders, or Scrapers: Legal and Ethical Regulation of Data Collection Methods in Social Media Terms of Service." P. 10 in *Proceedings of the Fourteenth International AAAI Conference on Web and Social Media*.
- Gil-Clavel, Sofia. "Studying Social Interactions Using Digital Trace Data: The Cases of Older Adults, Migrants, and Family Ties." University of Groningen, 2023. <https://doi.org/10.33612/diss.688253059>.
- Gil-Clavel, Sofia, Emilio Zagheni, and Valeria Bordone. "Close Social Networks Among Older Adults: The Online and Offline Perspectives." *Population Research and Policy Review*, October 26, 2021. <https://doi.org/10.1007/s11113-021-09682-3>.
- Gil-Clavel, Sofia, and Emilio Zagheni. "Demographic Differentials in Facebook Usage around the World." *Proceedings of the International AAAI Conference on Web and Social Media* 13 (2019): 647–50.
- Grow, André, Daniela Perrotta, Emanuele Del Fava, Jorge Cimentada, Francesco Rampazzo, Beatriz Sofia Gil-Clavel, Emilio Zagheni, René D. Flores, Ilana Ventura, and Ingmar G. Weber. 2021. *How Reliable Is Facebook's Advertising Data for Use in Social Science Research? Insights from a Cross-National Online Survey*. 0 ed. WP-2021-006. Rostock: Max Planck Institute for Demographic Research. doi: 10.4054/MPIDR-WP-2021-006.
- Lazer, David, and Jason Radford. 2017. "Data Ex Machina: Introduction to Big Data." *Annual Review of Sociology* 43(1):19–39. doi: 10.1146/annurev-soc-060116-053457.
- Zagheni, Emilio, Ingmar Weber, and Krishna Gummadi. 2017. "Leveraging Facebook's Advertising Platform to Monitor Stocks of Migrants: Leveraging Facebook's Advertising Platform." *Population and Development Review* 43(4):721–34. doi: 10.1111/padr.12102.

## 7. Semblanza

La Dra. Sofía Gil-Clavel es investigadora en la Universidad Tecnológica de Delft, Países Bajos, en el departamento de Tecnología, Política, y Gestión. En su trabajo, Dra. Gil-Clavel utiliza Big Data (es decir, datos no estructurados generados en cantidades enormes) para estudiar los factores sociales que impulsan la adaptación al cambio climático, el uso que hacen las personas mayores de las tecnologías de la comunicación, y la integración cultural de los inmigrantes. Cuenta con un doctorado conjunto por el Instituto Max Planck de Investigación Demográfica, Alemania, y la Universidad de Groninga, Países Bajos. Anteriormente, estudió Ciencias Actuariales en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), e hizo una maestría en Ciencias de la Computación por el Centro de Investigación en Matemáticas de México (CIMAT). Antes de mudarse a Europa, fue jefa del departamento de Estudios Demográficos del Consejo Nacional de Población (CONAPO). Más información sobre ella y su trabajo puede ser accedida en su página web: <https://sofiagl1.github.io/>