

# Microeconometría aplicada

## Examen 1

Mauricio Romero

8 de enero de 2023

### 1. Instrucciones generales

- Pueden usar R, Stata o cualquier otro programa
- Deben entregar un archivo PDF con su blog
- Adicionalmente, deben entregar un archivo ZIP con los datos crudos (raw data), y todos los códigos (scripts) que usen
- Yo debería poder replicar sus resultados descomprimiendo el archivo zip y cambiando (únicamente) el directorio principal al principio y corriendo el código.
- Envíen sus respuestas (PDF y ZIP) a: [mtromero+microeconometria@itam.mx](mailto:mtromero+microeconometria@itam.mx)
- Van a ser evaluados no solo por el blog. También tendré en cuenta las visualizaciones que usen y el proceso que usen (i.e., su código y los comentarios de ese código)
- Es muy importante que escriban su código (y los comentarios) de manera que sea fácil para otros (yo en este caso) seguir el código y entender lo que se hizo.
- Usar recursos adicionales (internet, libros, blogs, etc.) está bien (y muchas veces es necesario), pero por favor menciones los recursos que usan y cítelos adecuadamente
- La fecha de entrega es Febrero 21 de 2023 a las 12:00 (medio día)
- Es individual

### 2. Blog de datos

- El examen consiste en escribir un blog de máximo 1,000 palabras
- Elijan un tópico que les interese, busquen datos, y usen los datos para proveer un “insight” interesante de los datos
- El blog debe ser llamativo (i.e., buenas visualizaciones) y explicarle a alguien que no entiende de probabilidad/estadística el análisis que se hizo

### 3. Ejemplos de blogs similares

- <https://www.cgdev.org/blog/measuring-quality-girls-education-across-developing-world>
- <https://www.cgdev.org/blog/chart-week-teacher-pay-around-world-beyond-disruption-and-deskilling>
- <https://blog.diegovalle.net/2014/04/analisis-exam-de-admision-unam.html>
- <https://blog.diegovalle.net/2015/02/the-most-partisan-first-names.html>
- <https://datos.nexos.com.mx/?p=1625>
- <https://datos.nexos.com.mx/?p=1634>
- <https://elpais.com/sociedad/2020-08-25/las-cuarentenas-infinitas-de-america-latina.html>
- <https://medium.com/@datavizero/la-responsabilidad-no-es-s%C3%B3lo-de-la-poblaci%C3%B3n-con-sobrepeso-529e8afc9d6c>
- <https://medium.com/@datavizero/origen-y-destino-de-los-trabajadores-en-la-ciudad-de-m%C3%A9xico-4c5e9dfd6e3d>
- <https://medium.com/nightingale/how-data-visualization-could-change-soccer-on-and-off-the-field-8b1368036ab>

### 4. Algunas bases de datos que usar para elegir el tema

- 
- Polución en CDMX: <http://www.aire.cdmx.gob.mx/>
- Crimen en CDMX: <https://datos.cdmx.gob.mx/explore/dataset/carpetas-de-investigacion-pgj-cdmx/>
- Datos abiertos de CDMX: <https://datos.cdmx.gob.mx/pages/home/>
- Datos abiertos de Mexico: <https://datos.gob.mx/>
- INAI (si alguien ya hizo la petición, los datos aparecen ahí en muchos casos)
- Census and survey data from around the world integrated across time and space <https://ipums.org/>
- INEGI <https://www.inegi.org.mx/datos/>
- INEE – Datos de educación <https://www.inee.edu.mx/evaluaciones/sire/sire-bases-de-datos/>
- FONE [https://www.sep.gob.mx/es/sep1/Articulo\\_73\\_de\\_la\\_Ley\\_General\\_de\\_Contabilidad\\_Gubernamental](https://www.sep.gob.mx/es/sep1/Articulo_73_de_la_Ley_General_de_Contabilidad_Gubernamental)
- Artículos de investigación publicados en <https://www.aeaweb.org/journals> ponen las bases de datos que usaron ahí
- Pueden bajar datos de Twitter con el API <https://developer.twitter.com/en/docs>
- Catastro CDMX <https://sig.cdmx.gob.mx/datos/>
- Una colección gigante de bases de datos interesantes <https://www.kaggle.com/datasets>
- Y millones de otras posibilidades. Si tienen idea de un tema y no saben dónde encontrar datos, yo les ayudo (pero escribanme un correo)