



## **Introducción a la Metodología de la Investigación Cuantitativa**

### **Metodología Aplicada a la Gestión Pública**

**Iván Seira**  
UNSAM  
[iv.seira@gmail.com](mailto:iv.seira@gmail.com)



### **Objetivo General y Contenidos Generales:**

El objetivo central del curso es presentar y discutir los fundamentos y herramientas del análisis de datos mediante los métodos de investigación cuantitativos, poniendo énfasis en los aspectos prácticos de su aplicación.

Durante el curso se explorarán algunos de los elementos centrales de la inferencia descriptiva y explicativa y desarrollarán algunas de las principales herramientas de la investigación cuantitativa, desde las estadísticas descriptivas (medidas de tendencia central y dispersión), el muestreo y algunas técnicas para el análisis de grandes datos.

En el curso se explorarán algunos de los elementos centrales de la inferencia descriptiva y explicativa y desarrollarán algunas de las principales herramientas y técnicas de análisis de la investigación de datos con herramientas cuantitativas: desde las estadísticas descriptivas (medidas de tendencia central y dispersión), las tablas de contingencia, el chi-cuadrado, el coeficiente de correlación hasta el análisis bi- y multivariado (regresión).

Las lecturas son a modo de profundizar los conocimientos de cada una de las clases, trabajaremos sobre los conceptos y con casos prácticos para cada una de las clases.

### **Contenidos:**

#### **Clase 1. Conceptos, Variables e Hipótesis. Operacionalización y Medición.**

La conceptualización y operacionalización. Conceptos, variables, hipótesis y unidades de análisis. Supuestos de las hipótesis. Definición de las variables. Clasificación de las variables: criterios. Operacionalización de las variables.

Medición: Relación entre operacionalización y niveles de medición de las variables. Índices. Tipologías. Escalas. Los requisitos de la medición: fiabilidad y validez. Los problemas de la medición: sesgo e ineficiencia.

#### **Referencias:**

##### Textos teóricos:

- Babbie, Earl R., *Fundamentos de la Investigación Social* (México: Thomson Editores, 2000). Capítulo 5 (Conceptualización, Operacionalización y Medición), Capítulo 6 (Operacionalización) y Capítulo 7 (Índices, Escalas y Tipologías).
- Kellstedt, Paul y Guy Whitten, *The Fundamentals of Political Science Research* (Cambridge: Cambridge University Press, 2009). Capítulos 1 y 5.

##### Actividad:

- Discusión sobre conceptos en la formulación y evaluación de políticas públicas ¿Qué entendemos por pobreza? ¿Cómo la definimos? ¿Qué forma de conceptualizar tiene efectos sobre la implementación y ejecución de las políticas públicas?
- Breve análisis descriptivo de las bases de datos de **democracia** (Polity o V-Dem).



## **Clase 2: La Inferencia Descriptiva y Explicativa.**

Tipos de diseños: experimentales, cuasiexperimentales y observacionales. Los objetivos descriptivo y causal.

Una problemática específica de las ciencias sociales: el problema de la *n* pequeña. Las tensiones entre el enfoque cuantitativo y cualitativo sobre los estudios de pocos casos.

Descripción e inferencia descriptiva. Generalización vs. idiosincrasia.

La Causalidad en las ciencias sociales: Diversas nociones de causalidad. Multi-Causalidad o Causalidad Coyuntural y Compleja. Reglas para las inferencias causales. Reglas para las teorías causales.

### **Referencias:**

#### Textos teóricos:

- Kellstedt, Paul y Guy Whitten, *The Fundamentals of Political Science Research* (Cambridge: Cambridge University Press, 2009). Capítulo 3.
- King, Gary, Robert O. Keohane, y Sidney Verba, *El Diseño de la Investigación Social. La Inferencia Científica en la Investigación Cualitativa* (Madrid: Alianza, 2000). Capítulos 1, 2 y 3 (apartados 3.1 y 3.2).

## **Clase 3: Análisis de Datos e Inferencia Estadística**

Descripción y análisis de variables nominales y continuas.

Estadísticas Descriptivas: Medidas de Tendencia Central. Mediana, Media, Moda. Medidas de Dispersión. Rango, Varianza y Desviación Estándar.

La Distribución Normal. Población y muestra. Los intervalos de confianza. Teoría de la muestra: introducción. Tipos de Muestreo.

Probabilidad: lógica y limitaciones. Test de significancia.

Técnicas para el análisis: Introducción al análisis de tablas de contingencia. Coeficiente de correlación.

### **Referencias:**

#### Textos:

- Babbie, Earl R., *Fundamentos de la Investigación Social* (México: Thomson Editores, 2000). Capítulo 8 (La lógica del muestreo), Capítulo 15 (Análisis de datos) y Capítulo 16 (Estadísticas sociales).
- Blalock, Hubert, *Estadística Social*. (México: Fondo de Cultura Económica, 1986). Capítulo 5: Medidas de Tendencia Central. Capítulo 6: Medidas de Dispersión. Capítulo 7. La Distribución Normal.
- Kellstedt, Paul y Guy Whitten, *The Fundamentals of Political Science Research* (Cambridge: Cambridge University Press, 2009). Capítulos 7 y 8.
- Schteingart, Daniel. s/d. "No somos un país de mierda", Revista Anfibia, en: <http://revistaanfibia.com/ensayo/no-somos-pais-de-mierda/>

#### Actividades para el Práctico:

- Análisis descriptivo de las bases de datos sobre distintas políticas públicas en Argentina.

## **Clase 4 y 5: Introducción a los Modelos de Regresión. Regresión Bi-variada y Múltiple.**

Modelos de Regresión Bi-variados. Estimación de la línea de regresión. Regresión de Mínimos Cuadrados. Medición de la incertidumbre respecto de la línea de regresión. R-cuadrado. Intervalos de Confianza y los Parámetros de la Estimación. Las Pruebas de Hipótesis. Supuestos de la Regresión. La Interpretación de la Regresión Bi-variada.



Modelos de Regresión Multi-variados. De dos Variables a una Regresión Múltiple. Controlando por Terceras Variables. La Interpretación de la Regresión Múltiple. Los Efectos de las Variables Independientes sobre la Dependiente. Implicancias.

***Referencias:***

Textos para el Teórico:

- Babbie, Earl R., *Fundamentos de la Investigación Social* (México: Thomson Editores, 2000). Capítulo 16 (Análisis Estadístico).
- Blalock, Hubert, *Estadística Social*. (México: Fondo de Cultura Económica, 1986). Capítulo 17 (Correlación y Regresión).
- Kellstedt, Paul y Guy Whitten, *The Fundamentals of Political Science Research* (Cambridge: Cambridge University Press, 2009). Capítulos 9 y 10.

Textos prácticos:

- Gonzalez, Lucas y Nazareno, Marcelo (2019). "La Desigual Distribución de la Desigualdad: Política Subnacional y Distribución del Ingreso en las Provincias Argentinas, 2003-2011," Revista SAAP Vol. 13, No. 1, pp. 43-76.

Actividades para el Práctico:

- Análisis descriptivo y explicativo de la base de datos sobre políticas públicas en Argentina.



### Cronograma de Clases:

Clase	Fecha	Tema	Textos
1	13/3	Introducción a la materia. Teórico: Conceptos, variables e hipótesis. Operacionalización y medición.	- Babbie, 1996. Capítulos 5, 6 y 7. - Kellstedt y Whitten, 2009. Capítulo 1 y 5.
2	20/3	Práctico: Relaciones entre variables. Conceptualización y operacionalización. Medición.	- <b>Discusión del Documental Al Filo de la Democracia.</b> ¿Hay una erosión de la democracia? Si es así, ¿por qué? - Munck y Verkuilen, 2002. - Mazzuca, 2012.
3	27/3	Práctico: Relaciones entre variables. Conceptualización y operacionalización. Medición.	- Breve análisis descriptivo de las <b>bases de datos de democracia</b> (Polity, V-Dem).
4	3/4	Teórico: La Inferencia Descriptiva y Explicativa. Inferencia Estadística. Población y Muestra.	- King, Keohane y Verba, 2000. Caps 1, 2 y 3. - Kellstedt y Whitten, 2009. Cap. 3. - Blalock, 1986. Cap. 7. - Babbie, 1996. Cap. 8.
5	10/4	Teórico: Estadísticas descriptivas.	- Babbie, 1996. Caps. 8, 15 y 16. - Blalock, 1986. Caps. 5, 6 y 7.
6	17/4	Práctico: Análisis de Datos. Técnicas para el análisis. Estadísticas descriptivas.	Análisis de textos: - Lodola, 2005. - Salvia et al., 2015. - Schteingart, s/d.
7	24/4	Práctico: Análisis de Datos. Técnicas para el análisis. Estadísticas descriptivas.	Actividades para el Práctico: - <b>Discusión de la Serie Delhi Criminal.</b> Definición y descripción de la violencia de género (en Argentina y en perspectiva comparada). Reflexión: ¿Qué factores inciden en la violencia de género? - Kohan, Jimena, 2021.
8	1/5	<b>FERIADO NACIONAL</b>	
9	8/5	Práctico: Análisis de Datos. Técnicas para el análisis. Estadísticas descriptivas.	- Análisis descriptivo de las <b>bases de datos sobre femicidios en Argentina.</b>
10	15/5	<b>EXAMEN PARCIAL</b>	
11	22/5	Teórico: Medidas de asociación. Tablas de contingencia. Chi <sup>2</sup> . Coeficiente de correlación.	- Babbie, 1996. Capítulo 16. - Kellstedt y Whitten, 2009. Capítulo 7 y 8.  Análisis de textos: - Reynoso y Vronkistinos, 2020. - Sátyro, 2013.
12	29/5	Práctico: Chi <sup>2</sup> . Coeficiente de correlación.	Análisis bivariado de datos sobre democracia y femicidios.



<b>Recuperatorio Examen Parcial</b>			
13	5/6	Teórico: Modelos de Regresión.	- Babbie, 1996. Capítulo 16. - Blalock, 1986. Capítulo 17. - Kellstedt y Whitten, 2009. Caps. 9 y 10.
14	12/6	Práctico: Modelos de Regresión.	Análisis de textos: - Lodola, 2005. - Gonzalez y Nazareno, 2019. - Mainwaring y Pérez Liñán, 2004.  - Análisis descriptivo y explicativo de la base de datos sobre desigualdad en Argentina.
15	19/6	<b>ENTREGA TRABAJO FINAL INDIVIDUAL</b>	
16	26/6	Presentaciones de trabajos Recuperatorio Trabajo Final Revisión. Cierre y Conclusiones.	Presentaciones de trabajos