

Introducción al análisis cuantitativo de datos

PROGRAMA

Docente

Diego Luján¹

dielgo.lujan@cienciasociales.edu.uy

Fecha y carga horaria

Del 23 al 25 de Abril de 2018 - Carga horaria: 12 hs. clase

Objetivo General

El objetivo del curso es presentar y desarrollar un conjunto de técnicas básicas de análisis cuantitativo de datos, aplicadas a la investigación en ciencias sociales.

Modalidad de trabajo

Cada encuentro consistirá en la presentación de un conjunto de técnicas de análisis cuantitativo, y su posterior aplicación a casos concretos de investigación. Los ejemplos prácticos se harán mediante el uso del programa R², sólo con una finalidad de demostración. Es importante destacar que los mismos resultados pueden lograrse mediante el uso de cualquier otro programa de análisis estadístico (STATA, SPSS, etc.) o incluso mediante programas de hojas de cálculo (Calc, Excel, etc.).

¹ Magíster en Ciencia Política por la Universidad de la República, y Candidato a Doctor en Ciencia Política por la Universidad Nacional de San Martín.

Docente del Departamento de Ciencia Política de la FCS-UdelaR. Investigador Activo del Sistema Nacional de Investigadores de Uruguay.

² R Core Team (2017). R: A language and environment for statistical computing. R Foundation for Statistical Computing, Vienna, Austria. URL

<https://www.R-project.org/>

Conocimientos previos

No se requieren conocimientos previos específicos. Es bienvenida una comprensión básica de cálculo y probabilidad, así como de estadística descriptiva. Tampoco es necesario contar con conocimiento de programación en R, pues la utilización de dicho programa se limita a la presentación de aplicaciones prácticas.

Contenidos

1. El análisis cuantitativo de datos. Inferencia y descripción. Conceptos y medición. Elementos de estadística descriptiva. Tablas y gráficos. Análisis de distribuciones. Medidas de tendencia central, de posición y de dispersión.
2. Inferencia y causalidad. Análisis de relaciones entre variables. Test de hipótesis. Hipótesis nula. El p valor y la significación estadística. Asociación entre variables continuas: Coeficiente de correlación de Pearson. Asociación entre variables categóricas: la distribución marginal. El test Chi cuadrado.
3. Regresión lineal bivariada y multivariada. Supuestos de la regresión. Estimador puntual e intervalo de confianza. Análisis de los resultados.

Bibliografía general

Las siguientes referencias contienen los tópicos abordados en el curso. Asimismo, durante los encuentros se irán sumando referencias específicas, a los fines de ilustrar la aplicación de las distintas técnicas.

-Moore, David (2005) Estadística aplicada básica. Barcelona: Antoni Bosch

-Freedman, D., Pisani, R., Purves, R. y Adhikari, A. (1993) *Estadística* Barcelona: Antoni Bosch