

PROGRAMA ABIERTO DE COMPLEMENTACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA CURRÍCULA DE LA MAESTRÍA 2023

La Maestría en Generación y Análisis de Información Estadística, en el marco de su Programa de Actualización Permanente de las Orientaciones de Estadísticas Económicas, Estadísticas Sociodemográficas y Estadísticas de Opinión y Mercado, en coordinación con la Secretaría de Extensión Universitaria y la Dirección de Posgrado, presenta el Ciclo de Seminarios y Cursos extracurriculares en Estadística para este año lectivo.

Coordinador: Jorge Fernández Bussy

Curso extracurricular: Introducción al análisis de datos longitudinales. Aplicaciones con R

Profesor: Roberto Muiños

Presentación y objetivo del curso

El objetivo general de este curso es presentar la aplicación de Modelos longitudinales para la investigación en Ciencias Humanas, Sociales y Médicas. Se buscará que los alumnos:

- Identifiquen las condiciones en las que es relevante utilizar Modelos Longitudinales para el análisis de los datos.
- Comprendan las principales características de los Modelos Longitudinales y las implicancias de su aplicación.
- Desarrollen capacidades generales para la planificación y aplicación de estos modelos en investigación.
- Aprendan a utilizar el software estadístico R para poder realizar análisis de datos longitudinales.

Destinatarios

Estudiantes avanzados de grado, posgrado, técnicos, profesionales e investigadores en Ciencias Humanas, Sociales y Médicas. Se requieren conocimientos mínimos de R y RStudio. Conocimientos básicos de Estadística y de Regresión lineal.

Contenidos

- I. Presentación de diferentes estrategias para el análisis de variables medidas en forma repetida en el tiempo (datos longitudinales).
- II. Limitaciones de la estadística clásica (i.e., pruebas t para muestras relacionadas, ANOVA de medidas repetidas, etc.) para el estudio de datos longitudinales.
- III. Características de los Modelos Longitudinales (Modelos Multinivel), como una alternativa robusta para medir el cambio de una variable con medidas repetidas en el tiempo, superando limitaciones de la estadística clásica.

- IV. Ejemplos de las principales aplicaciones de los Modelos Longitudinales en medicina, psicología y ciencias sociales.
- V. Presentación de las distintas estrategias de análisis longitudinales para evaluar el cambio: VI. ANOVA de medidas repetidas. Concepto y ejemplos de aplicación.
- VII. Modelos de curva de crecimiento (estimación multinivel del cambio). Concepto y ejemplos de aplicación.
- VIII. Comparación de modelos estimados para identificar el que mejor se ajuste a los datos del estudio. IX. Interpretación y presentación de resultados de análisis longitudinales.

Bibliografía principal

- Hox, J., & Maas, C. (2005). Multilevel Analysis. Encyclopedia of Social Measurement, 2, 785-793.
- Raudenbush, S. W., & Bryk, A. S. (2002). Hierarchical linear models: Applications and data analysis methods (2nd ed.). Thousand Oaks, CA: Sage.
- Singer, J. D., & Willett, J. B. (2003). Applied longitudinal data analysis. New York, NY: Oxford University Press. <http://doi.org/10.1093/acprof>
- Snijders, T. & Bosker, R. (1999) Multilevel Analysis. Thousand Oaks, CA: Sage.

Requisitos para la cursada y aprobación

La carga horaria de 30 horas del curso incluye clases sincrónicas y utilización del aula virtual de la UNTREF y Plataforma MEET. Se desarrollarán teóricamente los conceptos estadísticos y se realizarán prácticas individuales y grupales de aplicación en bases de datos reales mediante la utilización del software estadístico R. Todas las clases requerirán la utilización de computadoras que incluyan el software estadístico R (de descarga gratuita) cuya utilización será permanente.

El mantenimiento de la regularidad demanda el cumplimiento de las exigencias académicas respectivas. El curso será evaluado académicamente a partir de la presentación por parte de los alumnos de un trabajo final escrito e individual, que deberá ser aprobado.

Organización del curso

Modalidad: Online sincrónica y asincrónica

Costo total de

Alumnos regulares, docentes y graduados de la Universidad Nacional de Tres de Febrero reciben una reducción arancelaria del 50%.

Informes e Inscripción maestriaestadistica@untref.edu.ar