

## Modelos mixtos no-lineales para datos longitudinales discretos

**Dra. Ana W. Capuano (Centro Médico de la Universidad de Rush)**

Profesora asociada y bioestadística en el Centro Médico de la Universidad de Rush. Lidera el grupo de datos y estadística en el centro de investigación de Alzheimer en Rush y es chair del comité ejecutivo del Área de Interés profesional (PIA) sobre Diseño y Analítica de datos organizado por ISTAART (International society to advance Alzheimer's research and treatment), con más de 800 miembros en todo el mundo.

### RESUMEN

El modelado de datos longitudinales presenta diferentes desafíos. Mientras que la variable de respuesta puede seguir una distribución Gaussiana, la trayectoria puede ser no-lineal. En este seminario, la Dra. Capuano discutirá alternativas de modelos mixtos parsimoniosos para modelar trayectorias no lineales, como modelos mixtos lineales a trozos o modelos mixtos sigmoides. Estas alternativas permiten determinar el momento en que se aceleran los cambios y el punto medio del declive de curvas no lineales entre otros parámetros. Adicionalmente se discutirán modelos para respuestas Likert y discretas incluyendo el modelo mixto de ratios de tendencia proporcional. En todos los casos los modelos presentados pueden estimarse en R y/o SAS.

**FECHA:** 08/11/2023

**MODALIDAD:** Híbrida

**ID ZOOM:** 834 4581 7687

**HORA:** 14 hs.

**SALÓN:** Multifuncional

**CLAVE:** e1cKK@\*Nk\*