



Coloquio Queretano de Matemáticas

Viernes 22 de Marzo @ 1pm

Estimación de vida de anaquel mediante un análisis de datos longitudinales

Mario Santana Cibrian
ENES Juriquilla

La vida de anaquel de un producto alimenticio es un umbral de tiempo que determina cuando se pierde su calidad. Este umbral se puede estimar usando datos provenientes de experimentos sensoriales donde los consumidores potenciales prueban porciones del producto con distintos tiempos de almacenamiento, e indican si consumirían o no el producto. Los datos brutos obtenidos del experimento constan de una secuencia binaria para cada evaluador. El enfoque clásico para analizar este tipo de datos se basa en técnicas de confiabilidad y requiere la codificación de los datos en intervalos censurados, lo cual genera pérdidas de información. En esta plática se mostrará una forma alternativa de analizar datos provenientes de experimentos sensoriales mediante la teoría de datos longitudinales. Esta metodología evita la pérdida de información, cuantifica el efecto de respuestas inconsistentes, incorpora la estructura de correlación de las respuestas del consumidor de forma explícita, y proporciona una interpretación más sencilla de los resultados.

investigación

biomatemática

estadística

Evento híbrido, con transmisión en vivo

presencial: Aula Teórica, IM-UNAM Juriquilla

virtual: Zoom ID: 979 443 2722 pass: DRvwX2

✉ coloquio-queretano@im.unam.mx



matem-juriquilla.unam.mx/coloquio



Nodo Multidisciplinario de
Matemáticas Aplicadas



Instituto de
Matemáticas



UNAM
Juriquilla