

Áreas Temáticas Para proponer al Fondo Sectorial INEGI

- **Imputación.** Estudio y desarrollo de técnicas estadísticas multivariadas para la imputación óptima de campos perdidos.
- **Modelos de Regresión Jerárquicos o Multinivel.** Estudio y desarrollo de modelos que combinen información con diferentes grados de resolución (e.g. Encuestas y Censos). Importante en la solución de problemas de estimación para áreas pequeñas.
- **Series Temporales.** Análisis de series económicas como PIB, Inflación, Paridad del Peso, etc.
- **Visualización.** Estudio y desarrollo de técnicas eficientes e informativas para el despliegue de información multivariada. Análisis exploratorio de datos.

Áreas Temáticas Para proponer al Fondo Sectorial INEGI

- **Análisis Longitudinal.** Estudio de encuestas longitudinales con esquemas variables de permanencia en la muestra.
- **Geografía.** Manejo de imágenes. Segmentación. Clasificación de áreas y tipos de cultivos. Identificación de caminos.
- **Geografía.** Geometría computacional. Triangulación. Geoestadística. Interpolación (predicción) espacial. Geodesia.
- **Ingeniería de Software.** Generación de protocolos de calidad en el manejo de información.
- **Muestreo.** Propiedades de estimadores basados en muestreos complejos. Estimación de varianza. Estudio y aplicación de estimadores del tipo Horvitz-Thompson, técnicas bootstrap y jackknife.

Áreas Temáticas Para proponer al Fondo Sectorial INEGI

- **Análisis de Migración.** Modelos matemáticos del fenómeno de migración de habitantes entre estados.
- **Análisis de Sistema Carretero (Caminos).** Análisis del gráfico de carreteras para determinar vulnerabilidad, redundancia, relevancia de interconexiones, etc. Evaluación de rutas de evacuación ante desastres naturales (inundaciones, huracanes, etc.).