



CICLO MÉTODOS DE ESTIMACIÓN EN ÁREAS PEQUEÑAS. **Segundo Curso**

Módulo 1: "Métodos de estimación de parámetros en pequeños dominios"

Profesorado:

Domingo Morales (Universidad Miguel Hernández)

Módulo 2: "Aplicación práctica de la estimación de parámetros en pequeños dominios"

Profesorado:

Agustín Pérez Martín (Universidad Miguel Hernández)

Objetivos

- Exponer la teoría básica del muestreo en poblaciones finitas en relación a la estimación en subpoblaciones o dominios.
- Estudiar los problemas específicos que aparecen cuando los dominios, o áreas en el ámbito geográficos, son de tamaño reducido.
- Exponer los diferentes enfoques existentes para abordar este tipo de problemas.
- Estudiar algunas aplicaciones mediante R.

Contenidos

- Introducción. Los enfoques basados en el diseño muestral y en la teoría predictiva.
- Estimadores basados en el diseño muestral. Estimadores directo, sintético, post-estratificado, compuesto y GREG.
- Modelos de unidad lineales mixtos. Estimación EBLUP.
- Modelos de área lineales mixtos. Estimación EBLUP.
- Aplicaciones de R a la estimación en áreas pequeñas.

Observaciones:

Duración: Cada módulo tendrá una duración de 10 horas lectivas.

Fecha: Módulo 1: 10 y 11 de noviembre.

Módulo 2: 17 y 18 de noviembre.

Horario: De 9:00 a 14:30 horas (descanso de 30 minutos)

Metodología: Exposición de contenidos teóricos (50%). Complementos de aplicaciones informáticas y casos prácticos (50%)