



FICHA DE CURSO

ESTIMACIÓN EN ÁREAS PEQUEÑAS APLICADA A LA PRODUCCIÓN DE ESTADÍSTICAS OFICIALES

Fechas: 17-20 de junio 2024

Plazo presentación de instancias: del 22 de mayo al 3 de junio de 2024

Realización: Videoconferencia días 17 y 19

Presencial: días 18 y 20 en Avda Manoteras, 50 6ª planta sala 06

Duración: 15 horas lectivas

Horario: De 10:00 a 14:00 horas

Responsable académico del curso:

Isabel Molina (Depto. de Estadística e Investigación Operativa, Fac. Ciencias Matemáticas, Univ. Complutense de Madrid)

Objetivo:

El curso tiene como objetivo proporcionar una introducción para aquellos que desean familiarizarse con los conceptos clave y las aplicaciones prácticas de la estimación en áreas pequeñas. A lo largo del curso, los participantes aprenderán a diferenciar entre inferencia bajo el diseño y bajo modelos, y explorarán diversos tipos de estimadores, incluyendo los directos, sintéticos y compuestos. Además, se abordarán modelos básicos a nivel de área e individuo, como el modelo Fay-Herriot y los modelos de regresión con errores anidados, y se enseñarán técnicas para la estimación del error cuadrático medio. Las sesiones prácticas con el software R permitirán aplicar estos conceptos teóricos en situaciones reales. Este curso introductorio está diseñado para equipar a los participantes con las habilidades y conocimientos esenciales necesarios para comenzar a trabajar en el campo de la estimación de áreas pequeñas.

Contenido:

- **Introducción a la estimación en áreas pequeñas: estimadores directos, sintéticos y compuestos.**
- **Modelo básico a nivel de área: Modelo Fay-Herriot, EBLUP, estimación del ECM**
- **Modelo básico a nivel de individuo: Estimación de indicadores lineales, EBLUP con errores anidados**
- **Modelo básico a nivel de individuo: Estimación de indicadores no lineales aplicados a indicadores de pobreza.**
- **Prácticas con R.**

Dirigido a: personal estadístico en oficinas y unidades productoras de estadística.

Profesores:

- Isabel Molina (Depto. de Estadística e Investigación Operativa, Fac. Ciencias Matemáticas, Univ. Complutense de Madrid)

Instancias:

Las solicitudes de inscripción en el curso se harán según el procedimiento ([Modelo de solicitud](#)) que figura en la web del ine en la dirección:

<https://www.ine.es/dyngs/FYE/index.htm?cid=148>

