



XXXII

NAZIOARTEKO SEMINARIO INTERNACIONAL
ESTATISTIKA MINTEGIA DE ESTADÍSTICA

Estimación en áreas pequeñas Aplicación a los indicadores de pobreza



Isabel Molina Peralta

Doctora en Estadística e Investigación Operativa, por la Universidad Miguel Hernández de Elche. Profesora titular del Departamento de Estadística de la Universidad Carlos III de Madrid. Editora asociada para las revistas científicas "Survey Methodology" y "Journal of Survey Statistics and Methodology". Coautora junto con J.N.K. Rao del libro de Wiley "Small area estimation, 2nd Ed."

Juan Miguel Marín Diazaraque

Doctor en Estadística e Investigación Operativa y en Genética por la Universidad Complutense de Madrid. Profesor titular del Departamento de Estadística de la Universidad Carlos III de Madrid. Trabaja en estadística bayesiana, muestreo en áreas pequeñas y bioestadística.

18-19 de noviembre

Facultad de Letras: Salón de Grados
de la UPV/EHU en Vitoria-Gasteiz



ESTIMACIÓN EN ÁREAS PEQUEÑAS APLICACIÓN A LOS INDICADORES DE POBREZA

Fecha: 18 y 19 de noviembre de 2019
Lugar: Facultad de Letras: Salón de Grados de la UPV/EHU de Vitoria-Gasteiz
Hora: 9.00h. a 13.00h y 15.00h a 17.00h.
Profesorado: Isabel Molina Peralta
Juan Miguel Marín Diazaraque
Idioma: Castellano

OBJETIVO

El curso proporcionará una visión general de los métodos fundamentales de la estimación en áreas pequeñas, junto a los últimos desarrollos metodológicos. Se mostrarán aplicaciones en diferentes campos, en concreto en los indicadores de pobreza.

Las aplicaciones de los métodos a datos se realizarán con R.

PROGRAMA

1. Estimadores directos tradicionales.
2. Estimadores indirectos tradicionales: estimadores sintéticos y compuestos. Benchmarking.
3. Modelo básico a nivel de área: Descripción del modelo Fay-Herriot, ajuste, estimadores EBLUP, estimación del error cuadrático medio.
4. Modelo básico a nivel de unidad: Descripción del modelo con errores anidados, ajuste, estimadores EBLUP, estimación del error cuadrático medio.
5. Estimación de indicadores no lineales generales: estimadores EB, error cuadrático medio.
6. Métodos de diagnóstico del modelo: medidas de bondad de ajuste, residuos, comprobación de hipótesis de normalidad.
7. Extensiones a otros modelos.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Rao, J.N.K. and Molina, I. (2015). Small Area Estimation, 2nd. Ed., Hoboken, New Jersey: Wiley.

- I. Molina. "Desagregación de datos en encuestas de hogares: metodologías de estimación en áreas pequeñas", Series Estudios Estadísticos, No 97, (LC/TS.2018/82/Rev.1), Santiago, Comisión Económica para América Latina y el Caribe, (CEPAL), 2019, <https://www.cepal.org/es/publicaciones/44214-desagregacion-datos-encuestas-hogares-metodologias-estimacion-areas-pequenas>