



Estadística española : revista del Instituto Nacional de Estadística, ISSN 0014-1151
Número 186 (enero – abril 2015)

Estimaciones de la población rural y urbana a nivel municipal

P. 5-28

Francisco J. Goerlich Gisbert e Isidro Cantarino Martí

Resumen

Este trabajo presenta un ejercicio de estimación de la población rural y urbana a nivel de municipio. Partimos para ello de una *grid* de densidad poblacional con resolución 1 km^2 y ámbito nacional, elaborada previamente por los autores. La aplicación de criterios estándar en la estadística oficial europea (Eurostat) nos permite determinar la población que vive en aglomeraciones urbanas (celdas contiguas con una densidad mínima de 300 habitantes por km^2 y un mínimo de población de 5.000 habitantes) y fuera de ellas, es decir en áreas rurales. Mediante criterios similares (contigüidad, densidad mínima de 1.500 habitantes por km^2 y un mínimo de población de 50.000 habitantes) determinamos la población que vive en aglomeraciones urbanas de alta densidad. La transformación de esta *grid* rural/urbana en poblaciones rurales y urbanas a nivel de municipio se realiza mediante simples operaciones en el contexto de los Sistemas de Información Geográfica (*SIG*), de esta forma para cada municipio somos capaces de determinar la población que vive en áreas rurales, en aglomeraciones urbanas y en aglomeraciones de alta densidad, si es que estas últimas están presentes en un municipio concreto. Finalmente, y también mediante la aplicación de criterios Eurostat, ofrecemos una tipología rural/intermedio/urbano a nivel municipal.

Estimación insesgada objetiva para no respuesta

P. 29-37

Mariano Ruiz Espejo

Resumen

En este artículo consideramos un estimador de Bouza-Herrera (2013) en el caso de no respuesta. Justificamos que este estimador es condicionalmente sesgado para estimar la media poblacional. Obtenemos su sesgo y su varianza condicionales. Proponemos otro estimador insesgado en las mismas condiciones, calculamos su varianza y damos un estimador insesgado de la varianza del estimador propuesto. Comentamos el interés científico de los resultados en las encuestas.

Carbonell price index and Carbonell quantity index

P. 39-47

Miguel Carbonell Jorquera

Resumen

En este artículo se muestra que los índices de precios y de cantidad de Paasche muestran un factor de desviación de la misma manera que los índices de precios y cantidad de Laspeyres, y que los factores de comparación de Paasche con los de Laspeyres son complementarios. Asimismo, se presenta el Índice de Precios de Carbonell y el Índice de Cantidad de Carbonell y se concluye mostrando los límites de los índices complejos de precios.

Resumen

Este trabajo analiza la polarización de la renta en la economía española atendiendo a diferentes características del sustentador principal del hogar. Para ello, se aplica la metodología de Palacios-González y García-Fernández (2012) a datos procedentes de la Encuesta de Presupuestos Familiares elaborada por el Instituto Nacional de Estadística para 2006, 2008 y 2010.

Los resultados muestran un incremento de la polarización en todas las características seleccionadas, con la excepción de la regional, debido al comportamiento contracíclico de los mercados laborales autonómicos. El nivel de educación y la rama de actividad son las características con mayores niveles de polarización y, por tanto, los mayores factores de ruptura social.

¿Es posible aplicar el método RAS directamente sobre la inversa de Leontief?**Resumen**

Existen muchas técnicas de actualización matricial, entre ellas destacan el RAS básico y sus extensiones. El RAS es un método biproporcional de ajuste, que consiste en multiplicar de forma reiterada los elementos de las filas y las columnas de una matriz base por unos coeficientes correctores. Esta técnica se utiliza casi siempre sobre la matriz de coeficientes técnicos (o sobre la matriz de consumos intermedios), aunque es posible adaptarla a otros contextos. Puede adoptar distintas formulaciones, de hecho se acostumbra expresar como un programa de optimización, en el cual se minimiza una distancia entre matrices sujeta a unas restricciones. En este artículo se presenta el algoritmo de escala que se corresponde con la aplicación directa del RAS sobre la inversa de Leontief. Se verá como es necesario trabajar simultáneamente con los modelos de demanda y precios para lograr una solución coherente.
