

Fast reaction police units in Medellín : a budget-constrained maximal homicide covering location approach - Portal de Investigaciones Económicas

Fast reaction police units in Medellín : a budget-constrained maximal homicide covering location approach

Borradores de Economía

Número:

908

Publicado:

Jueves, 1 Octubre 2015

Clasificación JEL:

C44, H4

Palabras clave:

Homicide, Maximal Coverage Location Problem, Police Station, Homicidio

[Descargar documento](#)

Lo más reciente

[Educación e inclusión financieras en América Latina y el Caribe: programas de los bancos centrales y las superintendencias financieras](#)

María José Roa-García, Gloria Amparo Alonso Masmela, Nidia García Bohórquez, Diego A. Rodríguez-Pinilla

[Deuda Pública, Expectativas sobre el Déficit Fiscal y su Transmisión al Componente Cíclico de las Tasas de Interés de Largo Plazo](#)

José Vicente Romero-Chamorro, Hernando Vargas-Herrera

[Borradores de Economía - Corto vs mediano plazo: movimientos del tipo de cambio, inversión y la composición por monedas de las hojas de balance](#)

Juan Camilo Medellín-Martínez, Sergio Restrepo Ángel

[Otras Publicaciones](#)

Este documento considera un problema de localización de cobertura máxima con restricciones de presupuesto para determinar la ubicación óptima de instalaciones policiales que brinden atención rápida a potenciales puntos criminales, para así mitigar la actividad delictiva en Medellín (Colombia). Se utiliza la Interfaz de programación de Google Maps (API) para estimar los tiempos promedio de viaje entre las unidades policiales y los puntos criminales, y se imponen restricciones presupuestarias teniendo en cuenta los costos del proyecto. El procedimiento identifica cómo la cobertura asociada a las ubicaciones óptimas de los comandos de policía de atención inmediata tiene un aumento marginalmente decreciente en la medida que se reducen las limitaciones presupuestarias.