

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

[Precios de materias primas, poder de mercado y el aumento de la inflación de alimentos procesados en países en desarrollo: evidencia para Colombia](#)

Jorge Florez-Acosta, Margarita María Gáfaró-González, Alejandra González-Ramírez, Juan Sebastián Vélez-Velásquez

[Hechos Complementarios sobre el Ciclo Económico en Colombia: Una Perspectiva desde el Ciclo de Crecimiento](#)

Diego Vásquez-Escobar

[Comercio exterior de servicios en Colombia 1994-2024: Un análisis descriptivo](#)

Sandra Isabel Salamanca-Gil, Enrique Montes-Urbe, Juan Sebastián Silva-Rodríguez

[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.