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

Borradores de Economia
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

Settlement liquidity in the Colombian large-value payment system: the role of reserve requirements
Fredy Gamboa-Estrada, Freddy Cepeda-López, Javier Iván Miguélez-Márquez
Assessing the effects of recent provisioning rules on consumer credit allocation in Colombia
Fredy Gamboa-Estrada, Diego Cuesta, Camilo Sanchez-Quinto
Geopolitical risk and emerging market sovereign risk premia
Fredy Gamboa-Estrada, José Vicente Romero
Otras Publicaciones

Este documento considera un problema de localizaci on de cobertura m axima con restricciones de presupuesto para determinar la ubicaci on optima de instalaciones policiales que brinden atenci on r apida 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 optimas de los comandos de policía de atención inmediata tiene un aumento marginalmente decreciente en la medida que se reducen las limitaciones presupuestarias.