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

## 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 <u>Descargar documento</u>

## Lo más reciente

Productividad y eficiencia de los hospitales públicos en Colombia por niveles de complejidad: Nueva evidencia 2007 - 2021

Diego Vásquez-Escobar

Estructura tributaria y desempeño de las firmas colombianas

Juan Esteban Carranza-Romero, Alejandra González-Ramírez, Mauricio Villamizar-Villegas Presupuesto de la nación y el balance fiscal del gobierno central: ¿cómo se relacionan y qué los diferencia?

Hernán Rincón-Castro, Steven Zapata-Álvarez

**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.