



## Uso del BIGDATA para la modelación de la movilidad a partir de datos de telefonía móvil

### Descripción

La comprensión de la movilidad de la población en Cuba es un aspecto de interés para muchos sectores de la investigación y de la toma de decisiones en el país, e.g. la sociología, la geografía, la epidemiología, la planificación urbana y la organización del transporte público. En la actualidad los datos que permiten modelar esa movilidad se basan en los datos de los estudios de movilidad, censos poblacionales o las encuestas. Esos métodos tradicionales no están exentos de errores, pero su principal limitación es el costo en tiempo y en recursos, dependiendo de un amplio y arduo trabajo humano. Las encuestas suelen abarcar muestras de tamaño relativamente pequeño, y los censos, que cubren toda la población, se realizan con separación de varios años.

### Rama

Transporte Automotor

### Patrocinador

Ministerio del Transporte

### Monto de la inversión

140000 USD

### Localizaciones

● Provincia La Habana

## Objetivo

Superar a los investigadores asociados a la movilidad con objeto de desarrollar métodos y herramientas computacionales y matemáticas para el análisis de grandes volúmenes de datos de telefonía para obtener información agregada (no individual) sobre la movilidad humana. Objetivos específicos del proyecto: Capacitar especialistas e investigadores en materia de analítica de datos, BIG DATA y Movilidad. Establecer colaboración con centros de investigación o universidades para el estudio de la analítica de datos y la movilidad.

## Fundamento