

## Taller 5: Segregation and Tipping Points

*Cuando escriba sus respuestas, tenga como objetivo (1) ser correctos y (2) convencer al lector de que su respuesta es correcta. Para ello es importante que su trabajo sea legible y que se presenten todos los pasos con al menos una línea de explicación. Asimismo, se espera que todos los resultados de relevancia económica sean interpretados adecuadamente. Los ejercicios que involucren programación deben estar respaldados por el código correspondiente, el cual debe adjuntarse con cada entrega. Las respuestas que no alcancen estos objetivos no recibirán crédito completo. Los talleres deben ser entregados en formato PDF y, si es necesario, la programación correspondiente debe enviarse en un archivo comprimido.*

### 1 Ejercicio 1

Usando los datos provistos vamos a explorar ahora la distribución racial en la ciudad de Chicago.

1. Dibuje mapas que muestren la evolución de la proporción de
  - (a) Afro-Americanos
  - (b) Hispanos

Haga estos mapas por barrios (que aproximaremos por census tracts) a lo largo del tiempo en la ciudad. Describa en que partes de la ciudad viven estos individuos<sup>1</sup> y si existe una correlación con el ingreso mediano del census tract.

2. Calcule los “*Dissimilarity and Isolation Indices*” a lo largo del tiempo para:
  - (a) Afro Americanos y Blancos,
  - (b) Hispanos y Blancos

Describa lo que esta sucediendo en Chicago con la estos indicadores, y proponga una explicación

3. Encuentre los tipping points para Minorías en general y para Afro-Americanos e Hispanos por separado.
  - (a) ¿Cambiaron los tipping points a lo largo del tiempo?.
  - (b) Cree mapas con los census tracts a ambos lados del tipping point.
  - (c) ¿Qué paso con la distribución geográfica de los census tracts a ambos lados del tipping point en el tiempo?

---

<sup>1</sup> Tip: piense en términos de distancias al CBD y a amenidades

## 2 Ejercicio 2

En este ejercicio diseñaremos un estudio por correspondencia. Este práctico está inspirado por el artículo “Discrimination in the rental housing market: A field experiment on the Internet” de Ahmed et al. (2008)

1. Declare un modelo consistente con el mundo de Ahmed et al. (2008) donde hay discriminación por minorías. Busque la cantidad de propiedades en el mercado de arrendamientos de apartamentos de Suecia.
  - (a) Declare la “inquiry” que tiene este artículo
  - (b) Declare la estrategia de datos que sea consistente con la del artículo.
  - (c) Declare la estrategia de respuesta
2. ¿Qué sugieren los cálculos sobre el sesgo y el poder de su experimento?
3. Explore heterogeneidad por origen de landlord (immigrante/native).