

# Taller práctico - Descriptivo

ivantrujillo1229@gmail.com

12 de julio 2024

## 1 Introducción

Supongamos que al equipo de científicos de datos se le solicita que realice un diagnóstico sobre la desigualdad de los departamentos (estados) en Colombia durante el periodo 2010-2016. Tenga en cuenta que este ejercicio es muy importante para monitorear y evaluar el ejercicio de las administraciones y el gobierno nacional, la base de datos está disponible aquí ([click](#))

## 2 Consideraciones

Los siguientes puntos se requieren para tener un mayor entendimiento del fenómeno de estudio.

- Describa el producto de los departamentos (estados) para el año 2010.
- Determine los 5 departamentos con mayor participación en el producto nacional para el año 2010.
- Usando el punto anterior determine si estos departamentos han mantenido su posición para el 2011 (bajó o subió).
- Determine las tasas de crecimiento promedio de los departamentos(estados) para el periodo 2010-2016.
- Determine con la información del punto anterior cuantos años le tomaría a cada unidad geográfica duplicar su producto.
- Describa la desigualdad utilizando cualquier medida de desigualdad y justifique su uso.
- Solicite al economista o matemático del área (equipo) que realice una exposición del modelo de Solow, y proponga una forma para probar la idea central del modelo (hipótesis de Solow).
- Investigue que es la sigma y la beta convergencia, quizá le sea útil para el punto anterior junto con el coeficiente de correlación de Pearson y Spearman.

- Realice un mapa de calor uno con el producto para el año base y otro para la tasa de crecimiento del periodo de estudio.