

Taller 1

Los datos en el archivo `data.csv` contienen información sobre variables económicas regionales para el Reino Unido. Se tiene datos para el *Gross Value Added* (*gva*) como porcentaje del total país, la productividad laboral (*lp*) (siendo el total del Reino Unido igual a 100) y la tasas de nacimientos de nuevos negocios (*bbr*). El objetivo de este ejercicio es analizar los determinantes de *gva*

Responda las siguientes preguntas:

- Realice un análisis de estadísticas descriptivas y correlaciones entre las variables de interés
- Estime un modelo que explique el *gva* como función de la productividad laboral y la tasa de nacimiento de nuevos negocios. Luego estime otro modelo donde el determinante del *gva* sea sólo la productividad laboral y otro modelo donde se incluye sólo la tasa de nacimiento de nuevos negocios como determinante
- ¿Cuál es el modelo preferido en términos de ajuste a los datos empíricos? ¿Qué elementos tomó en consideración cuando seleccionó el mejor modelo? Interprete los resultados del modelo seleccionado
- Del modelo seleccionado calcule los residuales y observe la distribución geográfica de estos residuales, en particular analice los residuales positivos y negativos. Nota algún interesante patrón geográfico? Utilice el siguiente shapefile de `UK`