

Trabajo Final EEA

Integrantes:

- Marino, Adrian
- Collado, Claudio

a) **Tema seleccionado:** Regresión bayesiana

b) **Elementos Necesarios:**

- Dataset: Con respecto al dataset tenemos como opciones los que se observan a continuación, sobre las cuales seleccionaremos uno específico para trabajar:
 - Precios de propiedades - Properati
<https://www.kaggle.com/rmiacobsen/property-listings-for-5-south-american-countries>
 - Rating de Cafe (Coffe Ratings)
<https://github.com/rfordatascience/tidytuesday/blob/master/data/2020/2020-07-07/readme.md>
 - Calorias de comida rapida (Fast food data)
<https://github.com/rfordatascience/tidytuesday/tree/master/data/2018/2018-09-04>
 - Salarios de trabajadores (Manager salary survey)
<https://github.com/rfordatascience/tidytuesday/blob/master/data/2021/2021-05-18/readme.md>
- Librerías y Trabajos de referencia:
 - <https://mc-stan.org/rstanarm/index.html>
 - Learning Bayesian Models with R (Hari M. Koduvely) - Cap 5: Bayesian Regression Models
 - <https://statswithr.github.io/book/introduction-to-bayesian-regression.html>
 - <https://easystats.github.io/bayestestR/index.html>
 - <https://www.r-bloggers.com/2020/04/bayesian-linear-regression/>
 - <https://cran.r-project.org/web/packages/bayestestR/vignettes/bayestestR.html>
 - <https://rpubs.com/Qsheep/BayesianLinearRegression>
 - <https://rpubs.com/kevortiz10/regresion-bayesiana>
 - <https://brunaw.com/phd/bayes-regression/report.pdf>
 - <https://rpubs.com/lbautista/regresionbayesiana>

c) **Objetivo del Video:** El objetivo principal es explicar la regresión bayesiana desde los enfoques teórico y práctico. Primero explicando la teoría necesaria para comprender el tema y finalmente exponiendo un ejemplo de aplicación sobre alguno de los datasets elegidos. El objetivo no es centrarnos en el preprocesamiento de los datos sino en el tema en cuestión. El ejemplo práctico consta de la ejecución en RStudio de una notebook. La notebook estará disponible en RPubs y el proyecto completo en Github. En cuanto a frameworks, estamos pensando usar rstan y si también generar el reporte shinytan e interpretar sus resultados.