Workshop 3

Métodos Estadísticos Bavesianos con R

2020/10/15

- 1. Crea una nueva carpeta llamada reg_bayesiana, crea un proyecto y crea el layout ('src', 'data', etc...)
- 2. Crea un nuevo script llamado life_expectancy
- 3. Carga la base de datos de life_exp.csv (Te recomiendo correr un janitor::clean_names())
- 4. Realiza un análisis exploratorio de datos (incluye un correlograma en ggplot)
- 5. Crea un objeto llamado *life_recipe* utilizando el workflow de **tidymodels** (checa la vignette aqui) a partir de un initial_time_split al 75%
- Especifica explicar la esperanza de vida con todos los regresores
- Crea variables dummy si es que hay variables nominales
- Scala y centra los predictores (excepto las variables dummy, introduce un filtro de correcalción (checa las funcioanes de recipe aquí)
- 5. Revisa el summary() de tu objeto tipo *recipe* para que analizar si hubo colinealidad y se descartaron algunos predictores
- 6. utiliza un workflow similar a este

- 7. Utiliza recipe_train %>% pluck('fit') %>% as_tibble() %>% bayesplot::mcmc_areas() para hacer un resumen visual de las posteriores
- 8. Utiliza recipe_train %>% pluck('fit') %>% summary() para extraer las estimaciones de los coeficientes y los diagnosticos de convergencia
- 9. Repite todo el proceso anterior pero ahora excluye de la receta el filtro de correlación y compara tus resultados