

# Talleres - Jueves

ivantrujillo1229@gmail.com

April 2024

## 1 Introduction

En el siguiente trabajo se debe determinar cuál es la productividad marginal (el incremento de la producción cuando se usa un ejemplar más) de la raza Normando en la producción diaria de leche.

$$y_i = \beta_0 + \beta_1 kl_i + \beta_2 cows_i + \beta_3 land_i + \epsilon_i$$

Donde  $kl$  es la ratio entre capital y horas de trabajo diario,  $cows$  el número de ejemplares Normando para la producción de leche, y  $land$  es el número de hectáreas dedicadas al pastoreo.

La base de datos se encuentra en el siguiente link ([click aquí](#)).

## 2 Responda

- ¿Cuál es la productividad marginal de un ejemplar Normando?
- Cada vez se busca ocupar menos tierra en la ganadería, así que es importante conocer la tasa a la cual se sustituye tierra por ejemplares, es decir para mantener constante la producción de leche cuantos ejemplares se necesitan por cada hectárea menos para pastoreo, estime dicha tasa suponiendo que es constante (igual a cualquier nivel de producción).
- ¿Qué capacidad tiene el modelo para explicar las diferencias observadas en la producción de leche?