

Trabajo 1: de Análisis de Regresión(220259)

Este es mu primer archivo latex

La ecuación a resolver es $ax + b = c$

La ecuación a resolver es

$$ax + b = c$$

La ecuación a resolver es

$$x_{4*2+3} + y^2 = 1 \tag{1}$$

la ecuación (1) es muy fácil

la función de densidad es:

$$\frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{\frac{-(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$$

$$E[Y] = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \cdots + \beta_{p-1} X_{p-1}$$

Considere un problema de su interés con las siguientes características:

1. Deben ser datos reales.
2. Debe tener al menos 30 observaciones.
3. Debe considerar una variable explicativa y una variable dependiente, ambas cuantitativas.

Para el problemas en cuestión construya un modelo de regresión considerando los siguientes ítems:

1. Descripción del problema a estudiar, indicando la fuente de los datos, momento en que fueron recolectados, y la notación utilizada.
2. Formulación teórica del modelo preliminar a ser estudiado, incluyendo los signos esperados de los parámetros.
3. Resultados de la estimación de los parámetros usando el software R, incluyendo los comandos utilizados.
4. Escritura de los resultados obtenidos considerando la notación usual para ello.
5. Análisis de la validez del modelo estimado, considerando el signo de los parámetros estimados, su significancia, medidas de calidad de ajuste, etc.

6. Análisis de residuos del modelo ajustado para verificar la validez del mismo.
7. Si el modelo es apropiado interprete los parámetros obtenidos, si no lo es considere alguna modificación a su modelo y repita los pasos anteriormente solicitados hasta obtener un modelo que para Usted sea apropiado.
8. Conclusiones finales del trabajo y posibles extensiones del mismo.