

Actividad 6 (Regresión No Lineal)

La información presentada en la tabla revela la fortaleza de las relaciones entre varias variables a través de distintos modelos. Es evidente que, en el caso de la variable "Riesgo", existe una fuerte conexión lineal positiva con el "Modelo 1," representada por un coeficiente de determinación de 0.84 y una correlación de 0.92. No obstante, los demás modelos que incorporan "Riesgo" exhiben coeficientes de determinación negativos o insignificantes, insinuando un pobre ajuste o una relación no lineal. La variable "score_buro" también revela coeficientes de determinación negativos en los "Modelos 9" y "10," implicando que estos modelos no pueden explicar la variabilidad de "score_buro." En cuanto a la variable "porc_eng," se observa una correlación moderada con los "Modelos 11," "12," y "13," caracterizada por coeficientes de determinación en el rango de 0.30 a 0.34 y correlaciones entre 0.55 y 0.58, lo que sugiere una relación lineal positiva, aunque no muy fuerte. Los "Modelos 14" y "15" presentan coeficientes de determinación y correlación muy bajos en relación a "porc_eng," indicando una relación extremadamente débil o inexistente. Por último, la variable "limite_credito" exhibe una correlación perfecta con el "Modelo 18," destacando un coeficiente de determinación y correlación de 1.00, lo que señala una relación lineal positiva precisa. Además, el "Modelo 16" revela una sólida correlación con "limite_credito," con un coeficiente de determinación de 0.60 y una correlación de 0.77, denotando una relación lineal positiva sólida. El "Modelo 17" mantiene una correlación moderada con "limite_credito," caracterizada por un coeficiente de determinación de 0.45 y una correlación de 0.67, demostrando una relación lineal positiva aunque no muy fuerte. No obstante, los "Modelos 19" y "20" presentan coeficientes de determinación negativos con la variable "limite_credito," insinuando que estos modelos no se adecúan adecuadamente a la variabilidad de "limite_credito" o que existe una relación no lineal entre ellas.