

Descripción del problema:

El objetivo del presente trabajo es explicar la *tasa de criminalidad* en los estados de USA. Se dispone de información que refiere a características sociales, demográficas de cada estado.

Plantee el modelo de regresión lineal que considere “más apropiado” para explicar dicha variable.

Descripción de los datos

| Nombre | Descripción |
|--------------|---|
| Y | Tasa de criminalidad. Número de ofensas reportadas a la policía por habitante |
| M | Número de hombres entre 14 y 24 años por 1000 habitantes |
| So | Variable indicadora de los estados del sur (0 = No, 1 = Si) |
| Ed | Índice que refleja la escolaridad del estado |
| Po1: | Gastos per capita en policía realizado por el gobierno estatal o local en 1960 |
| Po2: | Gastos per capita en policía realizado por el gobierno estatal o local en 1959 |
| LF: | Tasa de participación (x1000 habitantes) en la fuerza laboral de civiles de sexo masculino entre los 14 y 24 años |
| M.F: | Número de hombres por cada 1000 mujeres |
| Pop | Tamaño de la población del estado en cienmiles |
| NW: | Número de no caucásicos por cada 1000 habitantes |
| U1 | Tasa de desempleo urbana (x1000 habitantes) de hombres entre los 14 y 24 años |
| U2 | Tasa de desempleo urbana (x1000 habitantes) de hombres entre los 35 y 39 años |
| GDP. | Producto bruto interno per cápita |
| Ineq | Desigualdad del Ingreso |
| Prob. | Probabilidad de encarcelamiento |
| Time. | Tiempo promedio de estadía en cárceles estatales. |

Los nombres de las variables (en negrita) son los nombres de las mismas en la base de datos.

La base de datos se llama **Uscrimedata.txt** . Los datos fueron extraídos del R.