**Ejemplo de Regresión múltiple**

**Un médico se encuentra investigando la relación del peso en kilogramos de un grupo de personas, con respecto a su estatura, talla de cintura y talla de cadera. Los resultados de las tallas y Pesos se muestran en la siguiente tabla,**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Estudiantes | y | X1 | x2 | x3 |
| 1 | 71.5 | 1.7 | 90 | 94 |
| 2 | 79.1 | 1.85 | 77.5 | 100 |
| 3 | 66.3 | 1.66 | 79 | 89.5 |
| 4 | 89.1 | 1.73 | 88 | 99.5 |
| 5 | 58.2 | 1.61 | 60 | 84 |
| 6 | 62.1 | 1.63 | 74 | 83 |
| 7 | 89.3 | 1.83 | 87 | 97 |
| 8 | 54.6 | 1.68 | 68 | 95 |
| 9 | 93.7 | 1.75 | 95.5 | 99 |
| 10 | 54.3 | 1.55 | 70 | 83 |
| 11 | 62 | 1.87 | 63.9 | 81.2 |
| 12 | 87.7 | 1.76 | 91 | 97 |
| 13 | 88.5 | 1.73 | 81.5 | 105 |
| 14 | 60 | 1.65 | 73 | 98 |
| 15 | 68.2 | 1.68 | 70 | 100 |
| 16 | 83.2 | 1.6 | 92 | 105 |
| 17 | 50.5 | 1.56 | 64 | 86.5 |
| 18 | 80.8 | 1.8 | 77 | 97 |
| 19 | 79.6 | 1.7 | 91 | 96.5 |

y=Peso

x1=Estatura

x2= talla de cintura

x3=talla de cadera