Sea el conjunto de datos, realizar la regresión lineal de x, y, z:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| X | y | z |
| 0 | 5 | 0 |
| 2 | 10 | 1 |
| 2.5 | 9 | 2 |
| 1 | 0 | 3 |
| 4 | 3 | 6 |
| 7 | 27 | 2 |

Con la forma de ecuación: y = ax + by + cz, tendríamos el siguiente sistema de ecuaciones:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

Valores necesarios:

Reemplazando nos queda el sistema de ecuaciones normalizado:

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |

Resolviendo con ayuda de una calculadora, tenemos como resultado la ecuación de plano:

Esta ecuación de plano nos sugiere valores estimados para ”y”, teniendo como variables independientes a “x” y “z”.