**EJERCICIO PROYECCIÓN DE COSTOS CON ANÁLISIS DE REGRESIÓN.**

1. Determinar la parte fija y la parte variable de los costos indirectos de fabricación: el mantenimiento.

|  |  |
| --- | --- |
| Costo total | Nivel Actividad (h) |
| 120.000 | 900 |
| 130.000 | 1.500 |
| 140.000 | 2.000 |
| 150.000 | 2.500 |
| 160.000 | 2.650 |

Determine el costo fijo de mantenimiento y el costo variable.

Realice la proyección del costo si se utiliza 2400 horas.

1. Determinar la parte fija y la parte variable de los costos indirectos de fabricación: el mantenimiento.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Observación | Costo mantenimiento | Horas reparación |
| 1 | 6350 | 1500 |
| 2 | 7625 | 2500 |
| 3 | 7275 | 2250 |
| 4 | 10350 | 3500 |
| 5 | 9375 | 3000 |
| 6 | 9200 | 3100 |
| 7 | 8950 | 3300 |
| 8 | 7125 | 2000 |
| 9 | 6750 | 1700 |
| 10 | 7500 | 2100 |
| 11 | 8900 | 2750 |
| 12 | 9400 | 2900 |

Determine el costo fijo de mantenimiento y el costo variable.

Realice la proyección del costo si se utiliza 3200 horas.

1. El ejemplo que se desarrolla a continuación está basado en un estudio estadístico de los costos administrativos en los bancos comerciales en Guatemala. La variable dependiente para el análisis será el nivel anual de los Gastos Generales y de Administración en los diferentes bancos del sistema. Se podrá apreciar que estos costos varían enormemente de un banco a otro. Nuestro problema consistirá, por tanto, en encontrar una lista de variables que nos permitan explicar esta variación observada.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Bancos Comerciales Privados | Gastos Generales y de Admin. | Activo Promedio | Agencias |
| G&T | 48,8 | 831,5 | 30 |
| INDUSTRIAL | 43,2 | 1204 | 18 |
| OCCIDENTE | 39,4 | 1153,5 | 20 |
| del CAFE | 29,8 | 499,6 | 25 |
| del AGRO | 26,2 | 466,6 | 30 |
| AGRICOLA MERC. | 24,8 | 522,3 | 12 |
| INTERNACIONAL | 24 | 376,6 | 12 |
| INMOBILIARIO | 21,5 | 431,3 | 20 |
| CONSTRUBANCO | 18,3 | 282,2 | 10 |
| del EJERCITO | 15,6 | 311,8 | 13 |
| LLOYD'S | 14,3 | 284,5 | 7 |
| METROPOLITANO | 12,9 | 339 | 8 |
| BANEX | 12,5 | 462,8 | 3 |
| del QUETZAL | 8,8 | 205 | 12 |
| PROMOTOR | 6 | 162,4 | 3 |
| CITIBANK | 5,9 | 45,8 | 1 |
| CONTINENTAL | 3,6 | 113,7 | 4 |
| REFORMADOR | 1,7 | 237,3 | 7 |
| UNO | 1 | 170,8 | 5 |