

Actividad: Modelos de regresión lineal  
Pedro García Millán A01736798

La variable dependiente de todo el documento es el “costo total”, todos los análisis son en torno a las diferentes variables cuantitativas que existen con respecto al “costo total” del servicio de telefonía.

### Correlación y determinación

| Variable dependiente   | Determinación | Correlación |
|------------------------|---------------|-------------|
| Enganche               | 0.2           | 0.44        |
| Precio                 | 0.7           | 0.83        |
| Monto financiado       | 0.77          | 0.88        |
| Pagos realizados       | 0.01          | 0.12        |
| Semana                 | 0.12          | 0.35        |
| Porcentaje de enganche | 0.01          | 0.12        |
| Descuento              | 0.00          | 0.05        |

Aparentemente, cuando se usa el monto financiado, se obtiene una mayor representación del costo total, por lo tanto, un modelo oportuno se puede construir a partir de dicha variable.

### Modelo matemático

Partiendo de la sección anterior, entonces se dice que el modelo matemático construido a partir del monto financiado es:

$$y = 1.85672x - 62.86292$$

En donde “y” es el costo total y “x” es el monto financiado del equipo.

