

## PROPÓSITO:

## MOTIVACIÓN:

## EXPLICACIÓN:

### Analiza

- Una empresa de aseo tiene varias tarifas. En una oficina cobra \$35.000 la hora y en un hotel cobra \$10.000 más por hora.
- ¿Cuáles serían las expresiones que se obtienen de esta situación?

### Conoce

Para modelar la situación es necesario identificar las variables que intervienen y la relación entre ellas. En este caso, el costo de servicio depende de la variable tiempo. Entonces, denominaremos  $t$  el tiempo en horas del servicio prestado, pues esto nos permite traducir la situación de la siguiente manera:

#### Prestación de servicio en oficina

$$35.000 * t$$

#### Prestación de servicio en hotel

$$35.000 * t + 10.000 * t$$

Teniendo en cuenta las expresiones, podemos averiguar cuánto dinero debe cobrar la empresa según las horas de servicio prestado.

Una **expresión algebraica** es una combinación de cantidades numéricas y literales, relacionadas por las operaciones de suma, resta, multiplicación, división, potenciación y radicación. Las letras reciben el nombre de **variables**.

## EJERCICIOS:

[c4e356fde0-guia-3-sabatina-ciclo-iv-octavo-matematicas.docx](#)

## EVALUACIÓN:

## BIBLIOGRAFÍA: