**TALLER #3 - GRADO DECIMO - FUNCION LINEAL**

1. Por el alquiler de un coche cobran $50000 diarios más $3000 por kilómetro.  
   Encuentra la ecuación de la recta que relaciona el costo diario con el número de kilómetros y elabora la gráfica.

* Si en un día se ha hecho un total de 300 km, ¿Qué importe debemos abonar?

1. En las 10 primeras semanas de cultivo de una planta, que medía 4 cm, se ha observado que su crecimiento es directamente proporcional al tiempo, viendo que en la primera semana ha pasado a medir 5 cm. Establecer una función afín que dé la altura de la planta en función del tiempo y representar gráficamente.
2. Una recta que pasa por el punto P(2, −3) y es paralela a otra recta de ecuación y = −x + 7.

Hallar la ecuación de la primera Recta y graficar.

1. Una compañía de taxis cobra $3800 por el arranque, $50 adicionales por cada 50 metros de recorrido.

(a) Trace el gráfico del costo versus la distancia.

(b) Determine las ecuaciones que modelan esta situación.

(c) ¿Cuál es el costo de viajar 1 kilometro en taxi?

1. Por alquilar un bicicleta , una empresa cobra $5000  inicialmente más un costo adicional de $1000 por cada hora. ¿Cuanto debo pagar si:

* Juana la cogió el lunes a las 2:00 p.m y la entrego el martes a las 10:00 a.m
* Pedro la alquilo desde el miércoles a las 8:00 a.m hasta el sábado a las 12 del dia.
* Andrès la alquilo desde el viernes a las 5:00 p.m hasta el lunes a las 1:00 p.m.