

Ficha de trabajo elaborada por: **Profra. Xochitl Valdez**

Aprendizaje esperado: Analiza y compara situaciones de variación lineal a partir de sus representaciones tabular, gráfica y algebraica. Interpreta y resuelve problemas que se modelan con estos tipos de variación.

Tema: **Pendiente y ecuación de la recta.**

- I. Lee con atención el siguiente problema.
- Según una guía financiera, la devaluación por año del precio de los automóviles es de \$23,000. María quiere saber cuál será el valor de su auto durante los primeros 5 años, se sabe que su auto costó \$179,000.

Escribe los valores faltantes de la tabla dentro de los recuadros.

Tiempo (años)	0	1	2	3	4	5
Precio(\$)	179000					

- II. Escribe la ecuación de la recta que muestra la regla de correspondencia del problema planteado (forma $y=mx+b$) dentro del recuadro (sin pasar espacios)

- III. Toma como coordenadas los datos resultantes de la tabla y escribe dentro del recuadro cada una de ellas (sin pasar espacios), observa los ejemplos:

Coordenadas

Punto A (0,179000)

Punto B ()

Punto C ()

Punto D (3,110000)

Punto E ()

Punto F ()

- IV. Con las coordenadas del punto anterior, calcula la razón de cambio entre cada par de puntos que se te pide a continuación y escribe el valor de la pendiente (razón de cambio) dentro del recuadro.

Recuerda que la pendiente se puede obtener con la siguiente fórmula:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

Razón de cambio/pendiente (m) de A y B: m =

Razón de cambio/pendiente (m) de B y C: m =

Razón de cambio/pendiente (m) de C y D: m =

Razón de cambio/pendiente (m) de D y E: m =

Razón de cambio/pendiente (m) de E y F: m =