



UPSALA
COLLEGE

Materia: Matemática

Docente: Lucila Fernández Salcedo

Ecuación de la Recta- PARTE III

TU MISIÓN: Resolver las siguientes situaciones problemáticas.

TUS FÓRMULAS AMIGAS 😊 :

$$y = mx + b$$

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

1. La boleta del consumo de luz llega todos los meses a casa. En los últimos meses estuve notando que fue aumentando el valor de lo que me toca pagar. Si bien, es normal que durante el invierno gastemos más en electricidad debido a que tenemos más tiempo las luces de la casa prendidas, decidí investigar cómo calcula la compañía de Electricidad el precio de lo que tengo que pagar. Busqué y encontré las boletas de Mayo y Junio. Mi vecino que es electricista me dijo que tengo que armar una fórmula que usan para el cálculo, muy simple, del tipo LINEAL.

- a. ¿Me ayudas a encontrar la Ecuación? Así puedo saber mirando el medidor de Kw (kilowatts) cuánto me vendrá en la próxima factura.

Compañía Eléctrica Chispitas S.A.

Período: **MAYO 2020**

Consumo: **3900 kw** Pagar: **\$ 1525**

Compañía Eléctrica Chispitas S.A.

Período: **JUNIO 2020**

Consumo: **4300 kw** Pagar: **\$ 1625**

$P_1(\quad ; \quad)$ y $P_2(\quad ; \quad)$

m: $\frac{\quad - \quad}{\quad - \quad} = \frac{\quad - \quad}{\quad - \quad} =$

Ordenada al Origen (b) =

ECUACIÓN:

=

- b. ¡Ahora sí, llegó la factura de Agosto! (Yo miré el medidor y figuraba que mi consumo fue de 4880 kw). Te muestro la factura que me llegó:

Compañía Eléctrica Chispitas S.A.

Período: **AGOSTO 2020**

Consumo: **4880 kw** Pagar: **\$ 1740**

- i. ¿Me cobraron bien, de menos o de más?

- ii. Si sos el empleado de cobranzas y tenés que reimprimir la factura, completa con el valor que corresponda (puede ser el mismo):

Compañía Eléctrica Chispitas S.A.

Período: **MAYO 2020**

Consumo: **4880 kw** Pagar: **\$**