



Nombre de alumno: jhonatan meza gonzalez

**Nombre del profesor: JORGE
SEBASTIAN DOMINGUEZ TORRES**

Nombre del trabajo: 001

Materia: matemáticas financieras

Grado: 3

Grupo: nose

3. En un parque de diversiones se cobra una tarifa de ingreso de \$50, y subirse a cada juego mecánico tiene un costo de \$15.

- a. Determina la ecuación que relaciona el monto dado y la cantidad que se ha de pagar.
 b. ¿Cuál será el monto si una persona se ha subido a 12 juegos mecánicos?

$$f(x) = mx + b$$

$$f(x) = 15x + 50$$

$$f(12) = 15(12) + 50$$

$$f(12) = 180 + 50$$

$$f(12) = 230$$

Cuántos GB consumo en total si pago 400\$

4. Una compañía cobra por servicio de internet una renta mensual de \$200 incluyendo 50GB; cobra un costo adicional de \$10 por cada GB extra.

- a. Determina la ecuación de la recta que representa el pago mensual a la compañía

$$f(x) = mx + b$$

$$f(x) = 10x + 200$$

$$f(x) = 10x$$

$$f(x) = 20x + 50$$

$$f(x) = 20 + 50$$

$$f(x) = 70$$

Mtro. Jorge Sebastian
 Dominguez Torres

5. Una compañía proveedora de energía eléctrica tiene una tarifa mensual de \$150 por 200Kw, una vez consumida esa energía tiene un cargo adicional de \$1.10 por Kw extra de consumo.

- a. Determina la ecuación que representa el pago mensual del servicio de energía eléctrica.
 b. ¿Cuál sería el cobro si en total se consumen 310 Kw?

$$f(x) = mx + b$$

$$f(x) = 1.10x + 150$$

$$f(110) = 1.10(110) + 150$$

$$f(110) = 121 + 150$$

$$f(110) = 271$$

Jonathan M...

Mrs. Jorge Sebastian
Dominguez Torres

RAZÓN DE CAMBIO Y FUNCIÓN

Instrucciones: Lee atentamente cada enunciado, resuelve y responde lo que se te pide

1. El cobro inicial por servicio de una grúa es de \$250, más \$150 por cada hora transcurrida.
 - a. Determina la ecuación que representa el pago de servicio de grúa.
 - b. ¿Cuál será el cobro si permanece 5 horas estacionado?

$$f(x) = mx + b$$

$$* f(x) = 150x + 250$$

$$f(x) = 150x + 250$$

$$f(s) = 150x + 250$$

$$f(s) = 150(5) + 250$$

$$f(s) = 750 + 250$$

$$f(s) = 1000$$

2. En un estacionamiento público se cobra \$20 por uso del lugar, más \$6 por cada hora transcurrida.
 - a. Determina la ecuación que representa el costo por estacionar el vehículo.
 - b. ¿Cuál será el cobro si permanece 5 horas estacionado?

$$f(x) = mx + b$$

$$f(x) = 6x + 20$$

$$f(s) = 6x + 20$$

$$f(s) = 6(5) + 20$$

$$f(s) = 30 + 20$$

$$f(s) = 50$$