

	INSTITUCION EDUCATIVA MARISCAL ROBLED	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPIO DE MEDELLIN		CODIGO:
		FORMACION INTEGRAL PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA		VERSION: 1
	TALLER DE MATEMÁTICAS 4 PERIODO	AREA: Matemáticas	FECHA: 13/09/18	
GESTION ACADEMICA	PROCESO ACADÉMICO. PLAN DE APOYO	FECHA:	GRADO: 9	
NOMBRE ESTUDIANTE:		DOCENTE: ALONSO FRANCO L		

**PLAN DE APOYO DE MATEMÁTICAS. GRADO 9°**

- Juan elabora 8 collares y 12 pulseras en un determinado tiempo. Si en total se demora 144 minutos para producir cierta cantidad de pulseras y collares. La función que representa dicha situación es y su gráfica correspondiente:
- Un fabricante de jabones envasa 550 kg de detergente, unos de 10 kg clase A y otros de 5 kg clase B. La ecuación lineal y la gráfica que representa dicho problema:
- Dado el siguiente sistema de ecuaciones Lineales con dos incógnitas, realizar la gráfica respectiva y solucionarla por el método de eliminación:
  - $$X + 2Y = 9$$

$$3X - Y = 20$$
  - $$2X + Y = 6$$

$$4X + 3Y = 14$$
  - $$3x - 2y = -4$$

$$2x + y = 2$$
  - $$4x - y = -9$$

$$2x + 2y = -2$$
- Representa gráficamente la recta de la Ecuación Lineal:  $5x + 2y = 3$
- Se ha establecido que 1 gramos de mango aporta cuatro calorías; y 1 gramo de azúcar, 8 calorías. Si se quiere preparar un jugo de mango ¿cuántos gramos de cada uno de estos alimentos se puede combinar de manera que la bebida aporte menos 240 calorías? Si X representa la cantidad de gramos de azúcar e Y, cantidad de gramos de frutas que se van a utilizar, la inecuación que representa el problema y realice la gráfica respectiva.
- Julian trabaja como vendedor de electrodomésticos. Él gana una comisión de \$60 por cada lavadora que vende y de \$130 por cada refrigerador que vende. ¿Cuántas lavadoras y refrigeradores debe vender Julian para ganar \$1.000 o más en comisión?, la inecuación que representa dicha situación es
- Un fanático de las series televisivas compró 5 DVD's de la serie Smallville y 4 DVD's de la serie Lost en \$ 390.000 pesos. Posteriormente, volvió a comprar 4 DVD's de Smallville y 2 DVD's de Lost en \$240.00. ¿Cuál es el precio de los DVD's de cada serie? Plantea el sistema de Ecuaciones Lineales y halla la solución de manera gráfica y por el método de Reducción.
- Realice la gráfica correspondiente a las siguientes Ecuaciones lineales con dos variables
  - $3x + 6y = 10$
  - $15x + 3y = 30$
  - $2x - y = 10$
  - $20x + 15y = 60$

**El plan de apoyo se debe traerlo IMPRESO O ESCRITO EN HOJAS, para ser RESUELTO EN LAS CLASES DE MATEMÁTICAS CON EL ACOMPAÑAMIENTO DEL DOCENTE. NO SE RESUELVE EN LA CASA.**