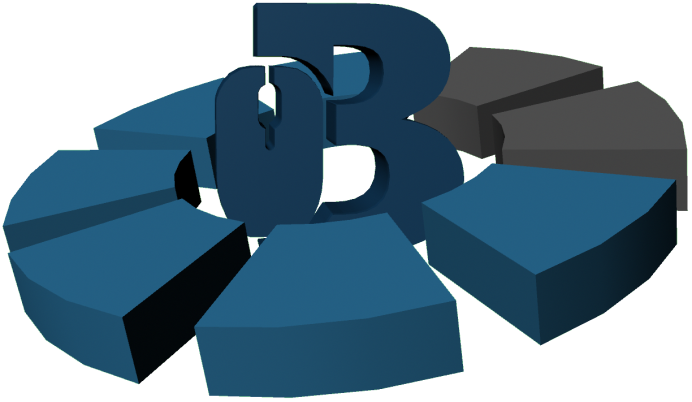
**SECRETARIA DE EDUCACIÓN DE VERACRUZ**

**SUBDIRECCIÓN DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR**

**BACHILLERATO EN LÍNEA DE VERACRUZ**

**30EEX0001U**



**ASIGNATURA:**

MATEMÁTICAS I

**FACILITADOR EN LÍNEA:**

**TAREA 4:**

*Ecuaciones lineales y*

*Ecuaciones cuadráticas*

**GRUPO:**

**Instrucciones**

1. Observa cada uno de los apartados de este cuadernillo denominados actividades.

2. Lee cada una de las instrucciones de los incisos, correspondientes a cada actividad.

3. Resuelve cada situación, tomando en cuenta los señalamientos de la instrucción.

Nota: Recuerda que debes guardar este cuadernillo con la nomenclatura señalada en tu tarea del módulo y subir tu archivo a la plataforma educativa para que sea evaluado por tu facilitador.

Por ejemplo: si tu nombre es Lucero del Carmen Lozano Martínez, el nombre de tu documento será:

LozanoLuceroMAT1-T4

Actividad. Resolución de problemas.

* A continuación te planteo cuatro ejercicios de aplicación. Para poder resolverlos es necesario que tengas presente los conceptos, unidades y expresiones matemáticas vistas en la semana 4.
* Tómale una foto *nítida* a tu procedimiento de cada actividad y pégala en el espacio asignado.

**Nota:** deberás explicar brevemente el resultado de todos los problemas, excepto el inciso a de la actividad 1.

**Actividad 1. Ecuaciones de primer grado**

1. Determina el valor de la incógnita de la siguiente ecuación:



1. Una computadora y un escritorio costaron $15 100, si por el escritorio se pagó la septima parte de la computadora más $400, determina el precio de cada uno.

**Actividad 2. Sistema de ecuaciones lineales 2x2.**

Resuelve el siguiente problema por el método que prefieras.

Un vendedor de libros de ciencias vendió tres de geometría analítica y 5 de álgebra lineal en $936. Al día siguiente, vendió 2 de geometría analítica y 3 de álgebra lineal en $580, ¿cuál es el precio de cada libro?

**Actividad 3. Sistema de ecuaciones lineales 3x3.**

Resuelve el siguiente problema por el método de Cramer.

Miguel, Fabián y Juan Carlos cierto día fueron a comprar ropa. Miguel compró 3 camisas, 4 pantalones y 3 playeras; Fabián, 5 camisas, 3 pantalones y 4 playeras y Juan Carlos, 2 camisas, 6 pantalones y una playera. Si pagaron $4 100, $4 600 y $4 000, ¿cuál es el precio de cada prenda?

**Actividad 4. Ecuaciones cuadráticas.**

Resuelve el siguiente problema:

Un agricultor tiene necesidad de cercar 25 000 m2 de su parcela; dicha propiedad es rectangular y colinda con un río, por lo que no necesita cercar ese lado. ¿Qué dimensiones tiene el terreno si el propietario dispone de 450 m de cerca?