

Actividad 1 - Resolución de ecuaciones con Excel.



Nombre del alumno: _____
No. Lista: _____ Grupo: _____ Fecha: _____

Propósitos de la actividad: Que practiques la resolución de ecuaciones utilizando el programa administrador de libros y hojas de cálculo, Excel.

Referencias al libro:

Lee las páginas 9 a 13 de tu libro, ve la presentación 1-2 Hojas de cálculo 2 y luego realiza esta actividad.

Paso a paso:

1. Explica en tus palabras ¿en qué áreas de estudio Excel te sirve como herramienta para resolver retos escolares?

2. Relaciona ambas columnas escribiendo el número correcto en el recuadro de la derecha.

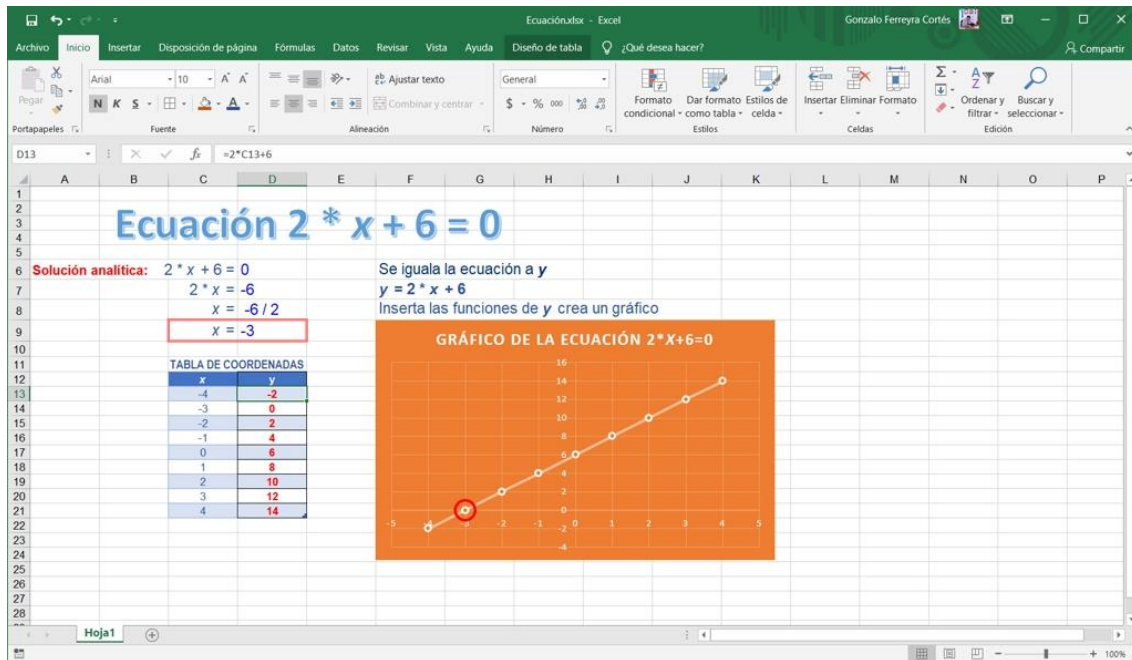
A trabajar:

1. Algoritmo
2. Ecuación
3. Cálculos
4. Función lineal
5. Incógnita
6. Función
7. Línea
8. Graficar una función
9. Plano cartesiano
10. Solución gráfica

3	Pensar anticipadamente los resultados de un proceso.
6	Agrupar en un solo miembro todos los términos de la ecuación.
5	Generalmente se representa con la letra x .
10	Se da cuando la línea corta al eje de las abscisas en el plano cartesiano.
8	Se debe crear una tabla de coordenadas xy .
2	Expresión algebraica que establece el equilibrio entre dos miembros.
9	Su nombre se debe al filósofo y matemático francés Rene Descartes .
1	Secuencia de pasos lógicos que permiten resolver un problema.
4	Variable dependiente.
7	Sucesión de puntos.

3. Abre la hoja de cálculo *Ecuación.xlsx* que se encuentra en el material que se descarga de la página web y haz lo siguiente:
 - Inserta en las celdas D13 a D21 las funciones de y ; $=2*C13+6$, $=2*C14+6$, $=2*C15+6$ hasta $=2*C21+6$.
 - Selecciona el rango de celdas C13:D21 e inserta un gráfico XY (*dispersión*) con líneas rectas y marcadores.
 - Cambia el título del gráfico por GRÁFICO DE LA ECUACIÓN $2*X+6=0$.

- En la cinta de opciones **Diseño de gráfico** selecciona un estilo de diseño vistoso y aplícalo al gráfico.
- Debes haber obtenido un libro de cálculo como el que se muestra.



- Inserta una forma circular sobre el punto que muestra la solución de la ecuación en el gráfico y escribe el valor en el recuadro de abajo.
- Guarda el libro de cálculo con el nombre *Ecuación_Resuelta.xlsx*.

4. Imprime la actividad y entrégala junto con el libro de cálculo a tu profesora o profesor.