

# Actividad 4 - Solución de modelos con Excel.



Nombre del alumno: \_\_\_\_\_  
 No. Lista: \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Propósitos de la actividad: Que practiques la elaboración de modelos de diversa índole utilizando el programa de libros de cálculo Excel.

Referencias al libro: Lee las páginas 26 a 32 de tu libro y luego realiza esta actividad.

Paso a paso:

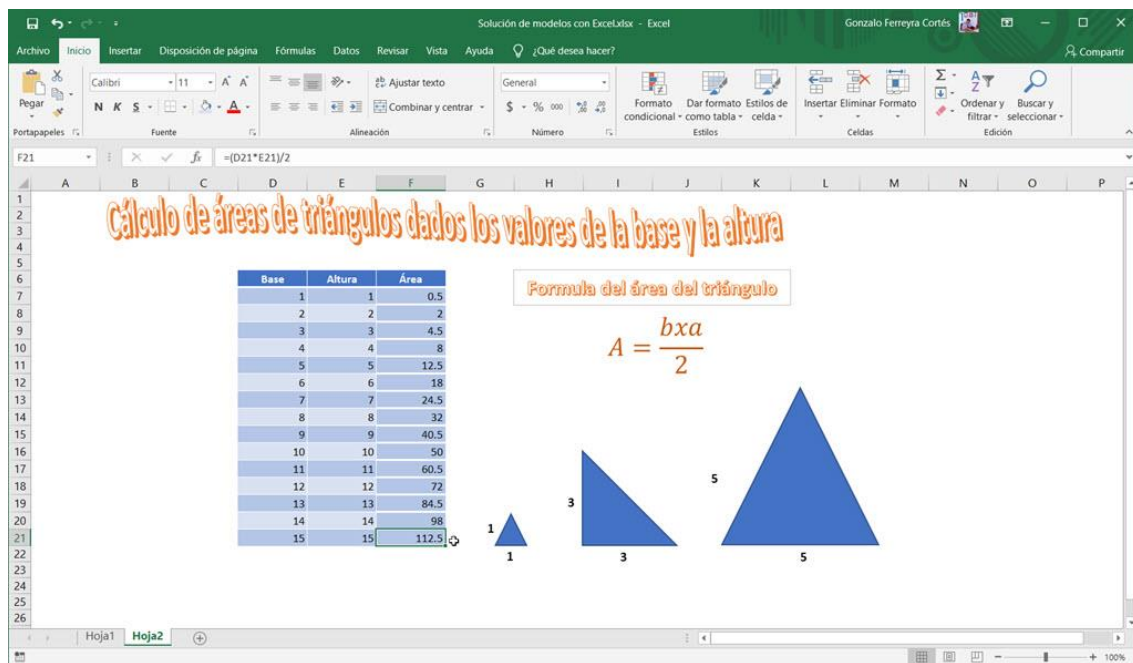
El uso de Microsoft Excel para crear modelos matemáticos, de física, estadísticos, trigonométricos, etc., le quita al programa la apariencia de ser una aplicación compleja, árida y aburrida. Los modelos en los cuales insertas instrucciones, ilustraciones, texto y color crean una sensación de sencillez y eficiencia.

1. Inicia una sesión de Excel con un libro en blanco y haz lo siguiente para crear dos modelos.

- En la **Hoja2** (si no hay hoja 2, inserta una nueva) crea una tabla para calcular las áreas de triángulos con diferentes valores dados de base y altura.
- En una columna escribe los números que serán la medida de las bases, en otra las medidas de las alturas, y en la tercera inserta las fórmulas para calcular las áreas de los triángulos.

Base	Altura	Área
1	1	0.5
2	2	2
3	3	4.5
4	4	8
5	5	12.5
6	6	18
7	7	24.5
8	8	32
9	9	40.5
10	10	50
11	11	60.5
12	12	72
13	13	84.5
14	14	98
15	15	112.5

- Para complementar el modelo puedes insertar el título en un WordArt, la ecuación del área del triángulo en un cuadro de texto y algunas formas alusivas de diferentes tipos de triángulos.
- Para que la cuadrícula no distraiga la atención, puedes ocultarla desactivando la casilla de verificación **Líneas de cuadrícula** en la cinta de opciones **Vista**.



- En la **hoja1** inserta el título *Cálculo de áreas de triángulos*.
- Inserta una imagen o una forma de un triángulo grande y junto la fórmula del área del triángulo.
- En las celdas de la parte inferior introduce los datos que permitan escribir los valores de la base y de la altura de cualquier triángulo y en otra, la fórmula para realizar el cálculo del área a partir de los valores dados, que puede cambiar el usuario.

<b>Base</b>	<b>18</b> cm	<b>Área =</b>	<b>225</b> cm
<b>Altura</b>	<b>25</b> cm		

- De esta manera puedes calcular el área de cualquier triángulo, simplemente introduciendo los valores de la base y la altura.
- Sorprende a tus compañeros y maestros con un diseño impactante.
- Guarda el libro con el nombre *Solución de modelos con Excel*.

2. Entrega el libro de cálculo a tu profesora o profesor.